



# รายงานผลการ ดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)

ปีงบประมาณ

**2569**

**ไตรมาสที่ 2**

(สะสมตั้งแต่ ต.ค. 68 – มี.ค. 69)

[www.tint.or.th](http://www.tint.or.th)



02-4019889



## คำนำ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. ดำเนินการตามวิสัยทัศน์ที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลการดำเนินงาน ผลสัมฤทธิ์ของโครงการต่างๆ รวมถึงการใช้จ่ายงบประมาณที่เกิดขึ้นตลอดปีงบประมาณที่ผ่านมา

ในรอบปี พ.ศ. 2569 สถาบันฯ ได้มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการรักษาความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งผลลัพธ์ที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ไม่เพียงแต่สะท้อนถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบุคลากร แต่ยังแสดงให้เห็นถึงความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ส่งตรงถึงประชาชนและภาคส่วนต่างๆ ทั่วประเทศ

สถาบันฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นฐานข้อมูลสำคัญในการกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศไทยในระยะถัดไป เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงอย่างแท้จริง

ฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ผู้จัดทำ

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
คำนำ.....	ก
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569.....	1
สาระสม ๓ สั้นไตรมาสที่ 2	
โครงการที่ 1 การบริการด้านสารสนเทศฯ.....	1
โครงการที่ 2 การบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ.....	5
โครงการที่ 3 การบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี.....	11
โครงการที่ 4 การบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือ.....	17
ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
โครงการที่ 5 การบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์.....	26
โครงการที่ 6 การบริการด้านการฉายรังสี.....	30
โครงการที่ 7 การบริหารจัดการยุทธศาสตร์องค์กร.....	34
โครงการที่ 8 การบริหารจัดการองค์กร.....	38
โครงการที่ 9 การตรวจสอบภายใน.....	41
โครงการที่ 10 การบริหารงานกิจการพิเศษ.....	42
โครงการที่ 11 การบริหารงานกฎหมายและนิติการ.....	43
โครงการที่ 12 ความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ.....	44
โครงการที่ 13 การบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัย.....	46
ทางนิวเคลียร์และรังสี	
โครงการที่ 14 แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ.....	47
แผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	
โครงการที่ 15 อื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก.....	49

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สหสม ฌ ลี้นไตรมาสที่ 2

โครงการที่ 1 การบริการด้านสารสนเทศฯ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์ไอโซโทปรังสี (ศอ.)  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางโมฬีพัฒน์ แดงประเสริฐ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสี  
 ผู้จัดการแผนงาน : นายธเนศ ดวงตา ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายผลิตไอโซโทปรังสี  
 ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวทิพย์นันท์ งามประหยัด ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายควบคุมคุณภาพไอโซโทปรังสี  
 ผู้จัดการแผนงาน : นางรัตตินันท์ ศิริเจริญศรี ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริการไอโซโทปรังสี  
 ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวบุญอุมา เขาวนัฎฐ์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพไอโซโทปรังสี

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 92.0277 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ฌ ลี้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 68.7811 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 74.74

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฌ ลี้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการ และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	จำนวน 56.2300 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 26.0910 ล้านบาท	ไม่มี
	2. สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่ หรือลูกค้าใหม่ที่มาใช้บริการ	สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่ เกิน 4 แสนบาท	ได้ลูกค้าใหม่จำนวน 2 ราย 1. โรงพยาบาลนครท่าฉลอม 2. โรงพยาบาลบูรพา	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	3. การยกระดับสถานที่ผลิตสารเภสัชรังสีสำหรับการรักษามะเร็งต่อมลูกหมากให้สอดคล้องตามมาตรฐาน GMP และมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี (177Lu-PSMA)	เอกสารตรวจรับรองหรือตรวจสอบความถูกต้องของตู้ปฏิบัติการรังสีสูงพร้อมระบบผลิต 177Lu-PSMA	เอกสารตรวจรับรองหรือตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องวัดความเป็อนทางรังสีที่มีมือและเท้า และเครื่อง Area monitor	ไม่มี
	4. การผลิตและขึ้นทะเบียนยาเภสัชภัณฑ์รังสีสำเร็จรูปสำหรับการติดฉลากกัมมันตรังสีเพื่อใช้ถ่ายภาพตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งด้วยเทคนิคสเปก (MDP kit) (องค์กรักษ์)	รายงานสรุปความค้งตัวของยา MDP	สามารถสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ MDP cold kit คิดเป็นร้อยละ 50 ของแผน	ไม่มี
	5. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถู้นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 3 เรื่อง	สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 2 เรื่อง 1. MAA kit (ผลงานที่ได้รับ งบประมาณ. ปี 2568) โดยนำไปใช้ประโยชน์ และสามารถสร้างรายได้ 0.0273 ล้านบาท 2. อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นในระหว่างการให้สารเภสัชรังสีไอโอดีน-131 ชนิดแคปซูล (ไม่ได้ของงบประมาณ/ ผลงานปี งบประมาณ. 2567) โดยนำไปใช้ประโยชน์และสามารถสร้างรายได้ 0.5912 ล้านบาท	ไม่มี
	<b>งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน</b>			
<b>ตัวชี้วัด</b>	6. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจากภาครัฐ 1.5 ล้านบาท ภาคเอกชน 0.35 ล้านบาท	ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 3.9890 ล้านบาท แบ่งออกเป็น ■ <b>ภาครัฐ</b> 1 โครงการ จำนวน 3.9890 ล้านบาท 1. โครงการการผลิตและขึ้นทะเบียนยาเภสัชภัณฑ์รังสีสำเร็จรูป MDP สำหรับการติดฉลากกับสารกัมมันตรังสีเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม เพื่อใช้ถ่ายภาพตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งด้วยเทคนิคสเปก จำนวน 3.9890 ล้านบาท (อยู่ระหว่างการพิจารณาจาก ศลช.) ■ <b>ภาคเอกชน</b> ไม่มี	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	7. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับ อนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 2 เรื่อง	<b>โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 2 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษา กลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย</li> <li>2. การพัฒนาโมเลกุลมัลติฟังก์ชันสำหรับการวินิจฉัยและรักษา มะเร็ง</li> </ol>	ไม่มี
	8. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการยื่นจด ทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 3 เรื่อง ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	<b>ผลงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ 6 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Versatile polycationic imidazolium hyper-crosslinked polymers for efficient removal of radioactive iodide and adsorption of metallo-anions (Q1)</li> <li>2. Utilization of Molasses as an Agricultural Waste to Synthesize 5 -(Hydroxymethyl)furfural Methyl Ester for Enhancing the Cetane Number in Diesel: A Novel Approach for Sustainable Transportation (Q1)</li> <li>3. Green-synthesized carbon dot-silver nanohybrids from water hyacinth for dual hydrogen peroxide sensing and antimicrobial applications (Q1)</li> <li>4. Process optimization and scale-up of stannous cold kit for Tc-99m red blood cell labeling (ไม่ระบุ Q)</li> <li>5. Radiolabeling and quality control of <sup>177</sup>Lu-FAPI-04: a theranostic agent targeting fibroblast activation protein (ไม่ระบุ Q)</li> <li>6. Quality control methods for radiochemical purity analysis of <sup>225</sup>Ac-PSMA-I&amp;T radiopharmaceutical (ไม่ระบุ Q)</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>ผลงานวิจัยที่ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 2 เรื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กระจุกตะกั่วนำสารรังสีออกจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</li> <li>2. หัวจับกระบอกอะลูมิเนียมบรรจุสารตั้งต้นในเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู</li> </ol>	
	9. นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	จำนวน 1 คน	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่มี

## โครงการที่ 2 การบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวเคสียร์ (ศน.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายสมศักดิ์ แต่งดีบ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวเคสียร์

ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวเกศินี เหมวิเชียร ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีวัสดุศาสตร์

ผู้จัดการแผนงาน : นางศศิพันธุ์ คุะวีรัตน์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 85.7203 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 50.0551 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 58.39

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สดสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	จำนวน 57 เรื่อง	ดำเนินการตีพิมพ์ในไตรมาส 2 ไปทั้งสิ้น 34 เรื่อง ประกอบด้วย Q1 จำนวน 23 เรื่อง Q2 จำนวน 6 เรื่อง Q3 จำนวน 1 เรื่อง Q4 จำนวน 4 เรื่อง	ไม่มี
	2. สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1	จำนวน 18 เรื่อง	ดำเนินการตีพิมพ์ใน Q1 ไปแล้วทั้งหมด 23 เรื่อง	ไม่มี
	3. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา	จำนวน 10 เรื่อง	ผลงานวิจัยที่ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 5 เรื่อง 1. กรรมวิธีการขึ้นรูปแผ่นฟิล์มเจลาตินที่มีแอนโทไซยานินผสมอยู่ด้วยกระบวนการทางรังสี สำหรับบ่งชี้ความสดของเนื้อสัตว์	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สະสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			2. กรรมวิธีการสกัดทรายเหลืองทิ้งให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีทางเคมี ร่วมกับการฉายลําอเล็กตรอน 3. อุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบไฟฟ้าสถิตแบบเคลื่อนที่ 4. กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ด้วยวิธีเคมีสีเขียว 5. กรรมวิธีการเตรียมวัสดุดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากแบคทีเรียเซลลูโลสโดยการกราฟต์กับไกลซิดิลเมทาคริลेटด้วยเทคโนโยีรังสี และเชื่อมต่อกับสารประกอบเอมีนด้วยความร้อน	
	4. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัล (สิ่งประดิษฐ์,ผลงานวิจัย,นักวิจัย) ระดับชาติและนานาชาติ	ได้รับรางวัล 4 เรื่อง	<b>ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล 5 เรื่อง</b> 1. ผลของแอนไอออนและอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนโครงสร้างและประสิทธิภาพของวัสดุคอปเปอร์-ซิงก์ ไฮดรอกไซด์ดับเบิ้ลซอลท์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดย ดร.จิรวัดน์ ตระกูลมุกดา 2. ผลงาน ไอ้ซีลีโนแคนเซอร์: นาโนเทคโนโลยีอุบัติใหม่ของซีลีเนียมนาโนไฮบริดที่ทำงานหลากหลายฟังก์ชันเป็นตัวนำส่งนาโนอัจฉริยะสำหรับระบบนำส่งยาต้านมะเร็งอย่างทรงประสิทธิภาพ โดย ดร.ศักดิ์ชัย หลักสี 3. ผลงาน ขวดดอก: คาร์บอนดอกจากระบวนการรังสีไอออนซ์สะอาด โดย ดร.ธนกร แสงทวีสิน และคณะ 4. ผลงาน Zeolite Molecular Sieve (ZMS) : นวัตกรรมวัสดุดูดซับสำหรับเทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน โดย ดร.วิลาสินี กิ่งกำ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สະสม ฌ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			5. การเชื่อมต่อเปปไทด์ลงบนโคโตซานสำหรับการสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองด้วยวิธีทางเคมีสีเขียวเพื่อประยุกต์ใช้ในงานเภสัชรังสี โดย ดร.ธีรนนท์ แดงทอง	
	5. นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	จำนวน 8 คน	<b>มีนักวิจัยร่วมในวิทยานิพนธ์จำนวน 2 คน</b> 1. ดร.เกศินี เหมวิเชียร ร่วมในวิทยานิพนธ์ เรื่อง Lipid bilayer-coated vaterite eggshell CaCo3 loaded with anticancer drugs for cancer therapy 2. ดร.จิรวัดน์ ตระกูลมุกดา ร่วมในวิทยานิพนธ์ เรื่อง "Photocatalytic Degradation of Rhodamine B Using K-Doped Biochar/g-C3N4 Composites under UVA light"	ไม่มี
	6. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 7 เรื่อง	<b>สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 10 เรื่อง</b> 1. วิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์ด้วยวิธี XRF ในความครอบครองของวัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช 2. วิเคราะห์พระพุทธรั่งสีศิลปะสุโขทัยและพระพุทธรูปโบราณศิลปะอยุธยา ด้วย เทคนิค X-Ray Fluorescence และ Radiographic testing 3. อนุเคราะห์ไขแมลงวันผลไม้ (Bactrocera Dorsalis) จำนวน 1,000 ฟอง 4. วิเคราะห์ไอโซโทปในตัวอย่างน้ำ 5. อนุเคราะห์สนับสนุนเมล็ดพันธุ์เบญจมาศและดาวเรือง 6. อนุเคราะห์ใช้เครื่องฉายรังสีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			7. เครื่องอินดักทีฟ คัปเปิลพลาสมา แมสสเปกโตรมิเตอร์ 8. เครื่องย่อยด้วยไมโครเวฟ (microwave digestion) 9. การศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างสีในภาพจิตรกรรมไทย 10. ข้อมูลไอโซโทปของไฮโดรเจน ( $\delta D$ ) และออกซิเจน ( $\delta^{18}O$ ) ในน้ำฝน	
	<b>งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน</b>			
ตัวชี้วัด	7. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก ภาครัฐ 20 ล้านบาท ภาคเอกชน 0.5 ล้านบาท	<b>ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 3,2596 ล้านบาท แบ่งออกเป็น</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ภาครัฐ 9 โครงการ จำนวน 1,6977 ล้านบาท</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดการหลังเก็บเกี่ยวด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตผล ทางการเกษตร ได้แก่ มันแกว กล้วยและข้าว (งวดที่ 2) จำนวน 0.0420 ล้านบาท</li> <li>2. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญา เอกด้านการพัฒนาวัสดุขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ครั้งที่ 3 และ 4 จำนวน 0.1218 ล้านบาท</li> <li>3. โครงการการศึกษาอัตราส่วน ไอโซโทปเสถียรของไม้สักที่มี ความแตกต่างทางภูมิภาคของไทยเพื่อจำแนกแหล่งกำเนิด ของไม้” ได้รับทุน สนับสนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ผู้ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์ ) จำนวน 0.2000 ล้านบาท</li> </ol> </li> </ul>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>4. โครงการ การประยุกต์ใช้รังสีเพื่อแก้ไขปัญหาหอนอนเจาะเมล็ด ภายใต้งบโครงการการยกระดับกลุ่มเครือข่ายธุรกิจการผลิต ทุเรียนคุณภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าทุเรียนภาคใต้ด้วย เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการปัญหาหอนอนเจาะเมล็ด ทุเรียนและการประเมินต้นทุน-ผลตอบแทนทุเรียนรายต้น (งวดที่ 2) จำนวน 0.3832 ล้านบาท</p> <p>5. โครงการการใช้ธรรมชาติเคมี ในบ่งชี้การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศบรรพกาลบริเวณอ่าวไทยตอนบน สนับสนุนค่า สารเคมี จำนวน 0.2000 ล้านบาท</p> <p>6. การจัดการหลังเก็บเกี่ยวด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตผล ทางการเกษตร ได้แก่ มันแกว กุ้งและข้าว (งวดที่ 3 ) จำนวน 0.0292 ล้านบาท</p> <p>7. โครงการการสกัดแยกโลหะพื้นฐานโลหะมีค่า และโลหะหายาก จากแหล่งแร่ศักยภาพสูง เฟส 1 (งวดที่ 2) จำนวน 0.1900 ล้านบาท</p> <p>8. โครงการการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับ หลังปริญญาเอกด้านการพัฒนาวัสดุขั้นสูงด้วยเทคโนโลยี นิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ รหัสโครงการ B13F670068 จำนวน 0.1560 ล้านบาท</p> <p>9. แผ่นแปะแผลในตาที่พัฒนาจากเยื่อแอมเนียนแบบแห้งสำหรับ รักษาโรคและภาวะผิดปกติทางตาในกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และวัยแรงงาน สัญญาเลขที่ N84A60830 งวดที่ 3 จำนวน 0.3756 ล้านบาท</p>	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ภาคเอกชน จำนวน 2 โครงการ และงานบริการวิเคราะห์ + สัญญารับจ้างวิจัย จำนวน 1.5620 ล้านบาท               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Application of Nuclear Techniques and Method Development for Microplastics Contaminated in Seafood ตามเลขที่สัญญา CRP 29326 จำนวน 0.2734 ล้านบาท</li> <li>2. โครงการความร่วมมือ ีระหว่างประเทศ RAS5097 “ Strengthening and Harmonizing Surveillance and Suppression of Fruit Fly ” ซึ่งทาง ศน. ได้รับเป็นหน่วยงาน เจ้าภาพจัดฝึกอบรม หัวข้อ “ Area-wide Integrated Fruit Fly Management including Sterile Insect Technique (SIT) and Male Annihilation Technology (MAT) in Southeast Asia and Pacific Islands”ระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในโครงการความ ร่วมมือระหว่างประเทศ RAS5097 จำนวน 0.3172ล้านบาท</li> <li>3. งานบริการวิเคราะห์ + สัญญาจ้างวิจัย จำนวน 0.9714 ล้านบาท</li> </ol> </li> </ul>	
	8. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับ อนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 6 เรื่อง	<b>โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 2 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการนวัตกรรมวัสดุเพาะปลูกจากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ : ทางเลือกใหม่สำหรับการปลูกดอกดาวเรืองและดอกไม้กินได้</li> <li>2. การวิจัย และพัฒนาด้าน Sterile Insect Technique เพื่อลด การระบาดของแมลงศัตรูพืช</li> </ol>	ไม่มี
	9. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการ และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	จำนวน 14.9600 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 0.3470 ล้านบาท	ไม่มี

### โครงการที่ 3 การบริหารเทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายนิคม ประเสริฐเชี่ยวชาญ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย และจัดการกากกัมมันตรังสี

ผู้จัดการแผนงาน : นายวิษณุ เกตแก้ว ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิจัยความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี

ผู้จัดการแผนงาน : นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายจัดการกากกัมมันตรังสี

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 24.0296 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 14.9699 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 62.30

#### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สดสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุ กัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 อย่างยั่งยืน เพื่อความปลอดภัยของประชาชน และสิ่งแวดล้อมและรองรับการใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยี นิวเคลียร์ และ รังสี ของประเทศไทย	สามารถปรับสภาพ DSRS cat3-5 จำนวน 120 รายการ และจัดทำรายงานสรุปผลการปรับสภาพกัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 ส่ง ปส.	ดำเนินการเตรียมข้อมูลเพื่อขออนุญาต ปส. ในการดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก ประเภทที่ 3-5 ทั้งนี้ได้ดำเนินการส่งหนังสือขออนุญาต ถึง ปส. เพื่อพิจารณาเรียบร้อยแล้ว	<b>ปัญหา/อุปสรรค</b> : ปัจจุบัน ศจ. ได้ดำเนินการส่งหนังสือขออนุญาต ถึง ปส. และอยู่ระหว่างอยู่ระหว่างการพิจารณาเอกสารขออนุญาต ถอดและปรับสภาพกากกัมมันตรังสี <b>แนวทางการแก้ไข</b> : ติดตามประสานงาน ปส. เป็นระยะ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	2. ความสำเร็จในการปรับปรุงและขยายอาคารเก็บพักการสลายตัวกากกัมมันตรังสี	ดำเนินการตามแผนงานเสร็จร้อยละ 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คณะกรรมการได้จัดทำ TOR พร้อมเอกสารประกอบเสนอให้ฝ่ายพัสดุพิจารณา เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อไป</li> <li>▪ ลงนามในสัญญา จัดจ้างเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ 31 มี.ค. 69</li> </ul>	ไม่มี
	3. ความสำเร็จในการ Characterise กากกัมมันตรังสี โรง 1 จำนวน 223 ถัง และโรง 2 จำนวน 126 ถัง รวม 369 ถัง	ทำการ Characterise แล้วเสร็จ ร้อยละ 100	ดำเนินการเก็บตัวอย่างกากของเหลวกัมมันตรังสีที่จัดเก็บที่เก็บพักกากของเหลวกัมมันตรังสี เพื่อนำมาตรวจวัดค่ากัมมันตภาพรังสี จำนวน 166 ตัวอย่าง และได้ดำเนินการ Characterise กากกัมมันตรังสีที่จัดเก็บในโรงเก็บกากกัมมันตรังสี 1 จำนวน 68 ถัง ของกากกัมมันตรังสีจำนวน 223 ถัง คิดเป็นร้อยละ 30.49	ไม่มี
	4. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 5 เรื่อง	<p>สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 5 เรื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการศึกษาออกแบบและสร้างแบบ Mobile Tool Kit Conditioning Facility (MTKF) เพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย</li> <li>2. การปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุ กัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 ใช้ในการปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุ กัมมันตรังสีที่ 3-5 (กากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกจากอุตสาหกรรม) ของประเทศไทย</li> <li>3. การปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่มาจากอุตสาหกรรม (วัสดุ กัมมันตรังสีประเภท 3-5) เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีในการจัดเก็บรักษากากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก (แคปซูลขนาด 3 มม. x 14 มม. และ 2 มม. x 14 มม.)</li> <li>4. การพัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุ กัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 หลังปรับสภาพแล้ว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำบังรังสีและพื้นที่</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>ในการจัดเก็บรักษากากกัมมันตรังสี (ทรงกลม บรรจุแคปซูล ได้ 23 แคปซูล)</p> <p>5. การปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่มาจากอุตสาหกรรม (วัสดุกัมมันตรังสีประเภท 3-5) เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีในการจัดเก็บรักษากากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก (ทรงกลมเหลี่ยม บรรจุแคปซูลได้ 19 แคปซูล)</p>	
	5. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัล (สิ่งประดิษฐ์, ผลงานวิจัย, นักวิจัย) ระดับชาติและนานาชาติ	ได้รับรางวัล 1 เรื่อง	<p><b>ผลงานวิจัยได้รับรางวัล 3 เรื่อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อผลงาน "บรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุแคปซูลวัสดุกัมมันตรังสี หลังการปรับสภาพกัมมันตรังสี ประเภท DC12CAP" ได้รับรางวัลระดับคุณภาพประเภทสิ่งประดิษฐ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมวิจัย จาก วช.</li> <li>รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award ประเภทวิทยานิพนธ์</li> <li>Outstanding oral presentation award</li> </ol>	ไม่มี
	6. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	จำนวน 15.9600 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 5.5061 ล้านบาท	ไม่มี
	7. จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษา	จำนวน 2,700 คน	ปัจจุบันพัฒนาคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษาไปแล้ว 1,110 คน	<b>ปัญหา/อุปสรรค :</b> เนื่องจากในเดือนธันวาคมที่ผ่านมา มีผู้สมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีในจำนวนค่อนข้างน้อย ประมาณ 15 คน ซึ่งไม่เพียงพอต่อการจัดอบรมตามเกณฑ์ที่กำหนด ประกอบกับเป็นช่วง

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
				<p>ปิดงบประมาณของบริษัท จึงไม่สามารถส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมในช่วงเวลาดังกล่าวได้</p> <p><b>แนวทางการแก้ไข:</b> ดำเนินการประชาสัมพันธ์หาลูกค้า โดยการทำ infographic งานอบรม ป้อง 1 ป้อง 2 และหลักสูตรภายนอก in house training เพื่อหาลูกค้า</p>
	8. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 13 เรื่อง ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 3 เรื่อง	<p><b>ผลงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์ 3 เรื่อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sustainable Microwave-Assisted Extraction of Zn, Fe, and Cs from Electric Arc Furnace Dust (Q2)</li> <li>2. Classification of radioactive material release timing for emergency preparedness (Q1)</li> <li>3. Epistemic uncertainty estimate of human errors during nuclear research reactor emergencies using confidence-boxes, (Q1)</li> </ol> <p><b>ผลงานวิจัยที่ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 3 เรื่อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรรมวิธีสังเคราะห์คอมโพสิตคอปเปอร์เฮกซะไซยาโนเฟอเรตร่วมกับถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเหง้ามันสำปะหลังเพื่อใช้สำหรับดูดซับสารกัมมันตรังสีซีซีเอ็ม-137</li> <li>2. กรรมวิธีการสกัดสังกะสี เหล็ก และซีซีเอ็ม-137 จากฝุ่นเตาอาร์กไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคไมโครเวฟ</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			3. กรรณวิธีการเตรียมฟิล์มคอมโพสิตคอปเปอร์เฮกซะไซยาโนเฟอเรตร่วมกับกราฟิติกคาร์บอนไนไตรด์โดยวิธีการจุ่มเคลือบสำหรับใช้ดูดซับสารกัมมันตรังสีซีเซียม-137 ในน้ำปนเปื้อนด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมี	
	<b>งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน</b>			
<b>ตัวชี้วัด</b>	9. สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1	จำนวน 4 เรื่อง	<b>ผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 จำนวน 2 เรื่อง</b> 1. Classification of radioactive material release timing for emergency preparedness (Q1) 2. Epistemic uncertainty estimate of human errors during nuclear research reactor emergencies using confidence-boxes, (Q1)	ไม่มี
	10. นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	จำนวน 1 คน	โครงการทุนวิจัย จำนวน 1 คน กำลังศึกษาอยู่ รอพิจารณาการศึกษาต่อ เนื่องจากรับราชการที่กรมควบคุมโรค	<b>ปัญหา/อุปสรรค :</b> เนื่องจากนักศึกษาเป็นลูกจ้างโครงการของ ศจ. และได้รับการรับราชการที่ กรมควบคุมโรค อยู่ระหว่างรอการประชุมวันที่ 2 เม.ย. 68 <b>แนวทางการแก้ไข :</b> รอการพิจารณา
	11. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจากภาครัฐ 2.5 ล้านบาท ภาคเอกชน 0.5 ล้านบาท	<b>ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 4.8665 ล้านบาท แบ่งออกเป็น</b> ▪ <b>ภาครัฐ 2 โครงการ จำนวน 4.7200 ล้านบาท</b> 1. สัญญาให้ทุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก Small Modular	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>Reactor (SMR) ภายใต้ความร่วมมือไทย - จีน (ศจ. : 2.7200 ล้านบาท)</p> <p>2. สัญญาให้ทุนเรื่อง/โครงการ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ (ศจ. : 2.0000 ล้านบาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ภาคเอกชน 1 โครงการ จำนวน 0.1465 ล้านบาท <ul style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการ Fellowship programme (FS-TUN9015-2405206) ประเทศตุรกี (ศจ. รวม 0.1465 ล้านบาท)</li> </ul> </li> </ul>	
	12. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 2 เรื่อง	<p><b>โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 2 เรื่อง</b></p> <p>1. ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน 2.0000 ล้านบาท (ศว. + ศจ.)</p> <p>2. การวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก Small Modular Reactor (SMR) ภายใต้ความร่วมมือไทย - จีน จำนวน 2.7200 ล้านบาท (ศว. + ศจ.)</p>	ไม่มี

#### โครงการที่ 4 การบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศว.)  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวกนกกรัตต์ ตียพันธ์ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการ  
 ผู้จัดการแผนงาน : นายนพพร พูลยรัตน์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเครื่องโทคาแมค  
 ผู้จัดการแผนงาน : นายเอกภพ งามละเมียด ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 22.3084 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 14.7622 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 66.17

#### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สดสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	จำนวนผู้ใช้ประโยชน์และบริการจากการนำชิ้นงานมาอบรังสีนิวตรอนด้วยเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ในด้านอุตสาหกรรม (อัญมณี) การแพทย์ (ผลิตไอโซโทป) การเกษตร (ปรับปรุงพันธุ์) การวิจัยและพัฒนา เพิ่มขึ้น จากปี 2568 ร้อยละ 20	จำนวนผู้ใช้ประโยชน์และบริการจากการนำชิ้นงานมาอบรังสีนิวตรอนด้วยเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ในด้านอุตสาหกรรม (อัญมณี) การแพทย์ (ผลิตไอโซโทป) การเกษตร (ปรับปรุงพันธุ์) การวิจัยและพัฒนา จำนวน 220 ราย	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	2. การพัฒนาและใช้ประโยชน์เครื่องโศคาแมคเพื่อสนับสนุนการวิจัย	จำนวนการใช้ประโยชน์จากเครื่องโศคาแมค เพื่อการศึกษาวิจัย จากหน่วยงานภายในและภายนอก 6 คำขอ/รายการ	<b>หน่วยงานที่มีการขอใช้ประโยชน์จำนวน 3 คำขอ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีผู้ใช้ประโยชน์ 13 ราย</li> <li>2. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คท./ศว. ใช้ข้อมูลผลการเดินเครื่องโศคาแมค TT-1 นำสำหรับศึกษาและวิจัย เกี่ยวกับประสิทธิภาพของพลาสมา ก่อนและหลังการทำไบโรเนเซชัน โดยมีผู้ใช้ประโยชน์ 9 ราย</li> <li>3. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คท./ศว. ใช้ข้อมูลผลการเดินเครื่องโศคาแมค TT-1 นำสำหรับศึกษาและวิจัย เกี่ยวกับการป้อนแก๊สเชื้อเพลิง โดยมีผู้ใช้ประโยชน์ 9 ราย</li> </ol>	ไม่มี
	3. ระดับความสำเร็จของโครงการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางโดยระบบอัตโนมัติสำหรับเฝ้าระวังทางรังสี และการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี (ปีที่ 3/3 การพัฒนาระบบนำทางและระบบวัดรังสี ) (ผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์)	องค์ความรู้ใหม่จากการพัฒนาหุ่นยนต์ฯ 3 เรื่อง	ได้มีการทดสอบระบบหุ่นยนต์ ระบบนำทางและระบบตรวจวัดรังสีพร้อมปรับแก้ไข	ไม่มี
	4. จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้แก่ เครื่องเร่งอิเล็กตรอน, เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย, และเครื่องโศคาแมคที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง	ทดสอบการใช้งาน หลังจากที่มีการพัฒนา ซ่อมสร้างโครงสร้างพื้นฐานอย่างน้อย 4 ชิ้นงาน/ระบบ และสามารถใช้งานได้จริงอย่างน้อย 2 ชิ้นงาน/ระบบ	<b>สามารถดำเนินการพัฒนา ซ่อมสร้างโครงสร้างพื้นฐานฯ ตามแผนที่กำหนด จำนวน 7 ชิ้นงาน/ระบบ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝ่ายเครื่องปฏิกรณ์ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 แผนการพัฒนาและซ่อมระบบ Pneumatic System สำหรับเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ป.ว. 1/1</li> <li>1.2 แผนการซ่อมบำรุง Hand &amp; Shoe Monitoring (HSM) สำหรับฝ่ายเครื่องปฏิกรณ์.</li> </ol> </li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p><b>2. ฝ่ายเครื่องโทคาแมค</b></p> <p>2.1 แผนการพัฒนาและซ่อมระบบ hydrogen cyanide (HCN) interferometer สำหรับเครื่องโทคาแมค TT-1</p> <p><b>3. ฝ่ายเครื่องเร่งอิเล็กตรอน</b></p> <p>3.1 แผนการพัฒนาและปรับปรุงระบบ Conveyor สำหรับเครื่องเร่งอิเล็กตรอน</p> <p>3.2 แผนการปรับปรุงระบบ Cooling water สำหรับเครื่องเร่งอิเล็กตรอน</p> <p><b>4. ฝ่ายพัฒนา ออกแบบ และผลิต</b></p> <p>4.1 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องกลึง และเครื่องกัด CNC สำหรับฝ่ายพัฒนา ออกแบบ และผลิต</p> <p>4.2 แผนการซ่อม/ สร้าง ชุดเกียร์ระบบลำเลียงราง Conveyor สำหรับเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน</p>	
	<p>5. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกลำนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงาน 3 ปี ย้อนหลัง) (นับซ้ำได้ 3 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 ปี)</p>	<p>จำนวน 9 เรื่อง</p>	<p><b>สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 6 เรื่อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างระบบการนับวัดไอโอดีนที่ต่อมไทรอยด์ โดยใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์ Single Channel Analyzer (SCA)</li> <li>2. โครงการปรับปรุงพันธุ์พืช (ข้าว) ให้สามารถเพิ่มผลผลิตของกัญชงได้มากขึ้น</li> <li>3. เครื่องวัดรังสีเพื่อการศึกษา รุ่นที่ 4</li> <li>4. Gamma Frame: โครงการพัฒนาชุดตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำ</li> <li>5. แผ่นแปะแผลในตาที่พัฒนาจากเยื่อแอมเนียนแบบแห้งสำหรับรักษาโรคและภาวะผิดปกติทางตาในกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และวัยแรงงาน (คร. ศว. ร่วมกับ ศน.)</li> </ol>	<p>ไม่มี</p>

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			6. การเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ	
	6. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการ และผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	จำนวน 16.1000 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 5.0412 ล้านบาท	ไม่มี
	7. จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม และการศึกษา	จำนวน 1,200 คน	ปัจจุบันพัฒนาคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม และการศึกษาแล้ว จำนวน 1,917 คน	ไม่มี
	8. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับ รางวัล (สิ่งประดิษฐ์,ผลงานวิจัย,นักวิจัย) ระดับชาติและนานาชาติ และนักวิจัย ปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับ บัณฑิตศึกษา	ได้รับรางวัล 2 เรื่อง และมีนักวิจัยปริญญาเอกที่ มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ ในระดับบัณฑิตศึกษา 2 คน	<b>ผลงานวิจัยได้รับรางวัล 3 เรื่อง</b> 1. นวัตกรรมหุ่นยนต์อัจฉริยะต้นทุนต่ำ สำหรับตรวจวัดรังสี และเก็บกู้ วัสดุกัมมันตรังสี เพื่อการจัดการภาวะฉุกเฉินอย่างมี ประสิทธิภาพ 2. ระบบตรวจวัดค่าตัวแปรจากภาพ ( Image Processing ) เพื่อการประมวลผลและ แจ้งเตือนการทำงานที่มีแนวโน้ม ผิดปกติ 3. เครื่องสร้างพลาสมาที่สภาวะบรรยากาศแบบทำงานได้ สองฟังก์ชัน (Dual-Function Atmospheric Pressure Plasma Generator) <b>นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วม ในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2 เรื่อง</b> 1. ผลของการ priming เมล็ดด้วยน้ำกระตุ้นด้วยพลาสมาต่อ คุณภาพเมล็ดและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของพริกชี้หนู (Capsicum annuum L.) 2. วิทยานิพนธ์เรื่อง การออกแบบและพัฒนาระบบวัดรังสีเอกซ์ พลังงานต่ำแบบแนวพัดเพื่อติดตั้งบนเครื่องไทยแลนด์โทคาแมค-1	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน			
ตัวชี้วัด	9. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับ อนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 9 เรื่อง	<p>โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 10 เรื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5</li> <li>2. การศึกษาประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ในถ้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงการรับเรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยวถ้ำในประเทศไทย</li> <li>3. การพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษา กลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย</li> <li>4. โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี</li> <li>5. โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบรลด้วยเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ</li> <li>6. โครงการปรับปรุงคุณภาพสีของคุนไซต์โดยใช้การฉายรังสี นิวตรอนและรังสีแกมมา</li> <li>7. การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุ เพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมของชาติ</li> <li>8. การพัฒนากระบวนการรับรู้ความเสี่ยงทางนิวเคลียร์ และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยง จากการควบคุมสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน</li> <li>9. ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	10. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ และสัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล นานาชาติในระดับ Q1	ตีพิมพ์ จำนวน 14 เรื่อง ตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติ ในระดับ Q1 จำนวน 3 เรื่อง	10. การพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก Small Modular Reactor (SMR) ภายใต้ความร่วมมือไทย - จีน  <b>ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ จำนวน 7 เรื่อง ประกอบด้วย</b> 1. Optimizing variable Geometry of SMBI nozzle for Thailand Tokamak 1 (TT-1) using CFD with Ansys (Fluent) Q1 (Tier 1) 2. Electron Beam Irradiation Processing of Aloe Vera- Releasing Hydrogels for Wound Dressing Applications Q1 (Tier 1) 3. Validation of PC-CREAM Simulated Radiological Dose Assessments through Integrated Environmental Dosimetry and Sampling 4. Determination of plasma displacement in Thailand Tokamak-1 using the Toroidal Filament Model and Optical Boundary Reconstruction Q1 (Tier 1) 5. Green Plasma Dehydrogenation of Crude Glycerol to Dihydroxyacetone: Experimental Investigation and Techno-Economic Assessment Q1 (Tier 1) 6. Sustainable particleboard from bamboo waste/water hyacinth/plant-based polyurethane adhesive composite: a green flame-retardant material Q1 (Tier 1) 7. Selective Production of Plasma-Activated Water by pin-to-plane DBD Plasma for Microgreen Cultivation and Microbial Safety in Agriculture Q1 (Tier 1)	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	11. การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 7 เรื่อง	<b>ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 5 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์วัสดุด้วยลำอนุภาค</li> <li>2. โปรแกรมวิเคราะห์แบบหลายช่องสำหรับตรวจสอบพลังงานของเรดอนและโทรอน</li> <li>3. โปรแกรมควบคุมอุปกรณ์เปลี่ยนตำแหน่งตัวอย่างสำหรับงานวิเคราะห์วัสดุด้วยลำอนุภาค</li> <li>4. ชุดอุปกรณ์หมุนปรับตำแหน่งอัญมณีแบบรอบทิศทางสำหรับใช้ในกระบวนการฉายรังสีด้วยเครื่องเร่งอิเล็กตรอน</li> <li>5. (ร่างชื่อ) ชุดอุปกรณ์สำหรับการวัดกระแสของอิเล็กตรอนสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนขนาดพลังงาน 20 เมกะอิเล็กตรอนโวลต์</li> </ol> <b>ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบโปรแกรมอัจฉริยะสำหรับวัดรังสี I-131 ในต่อมไทรอยด์ด้วย NaI(Tl) Detector และ Single Channel Analyzer</li> </ol>	ไม่มี
	12. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจากภาครัฐ 12 ล้านบาท ภาคเอกชน 3 ล้านบาท	<b>ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 9.7030 ล้านบาท แบ่งออกเป็น</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ภาครัฐ 7 โครงการ จำนวน 9.7030 ล้านบาท</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5 (ศว. : 4.7300 ล้านบาท)</li> <li>2. โครงการการศึกษาประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ในถ้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงการรับเรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยวถ้ำในประเทศไทย (ศว. : 2.9200 ล้านบาท)</li> <li>3. โครงการการพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษากลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย (ศว. : 0.4000 ล้านบาท)</li> </ol> </li> </ul>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>4. โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี (ศว. : 0.3000 ล้านบาท)</p> <p>5. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM 2.5 (รับการแบ่งงบประมาณจาก ศน. ตามกิจกรรมที่ดำเนินการโดย ศว.) (ศว. : 0.3500 ล้านบาท)</p> <p>6. โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์เพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ (รหัสโครงการ 4774340) (ศว. : 0.5590 ล้านบาท)</p> <p>7. โครงการปรับปรุงคุณภาพสีของคุนไซต์โดยใช้การฉายรังสีนิวตรอนและรังสีแกมมา (รหัสโครงการ 4829118) (ศว. : 0.4440 ล้านบาท)</p> <p><b>อยู่ระหว่างดำเนินการ 4 โครงการ จำนวน 10.8400 ล้านบาท</b></p> <p>1. การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมของชาติ (4.4200 ล้านบาท)</p> <p>2. การพัฒนากระบวนการรับรู้ความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยง จากการควบคุมสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน (1.7000 ล้านบาท)</p> <p>3. ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ (2.0000 ล้านบาท)</p>	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>4. การพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก Small Modular Reactor (SMR) ภายใต้ความร่วมมือไทย – จีน (2.7200 ล้านบาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ภาคเอกชน ไม่มี</li> </ul>	
	13. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการไฮโดรตรอน	ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบและการทดสอบระบบย่อยประกอบการเดินเครื่องไฮโดรตรอนฯ (อย่างน้อยสองระบบย่อย) และสามารถทดสอบการเดินเครื่องไฮโดรตรอนฯ ทั้งระบบ	มีความล่าช้าในกระบวนการนำเสนอร่างขอบเขตงานและการเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	<p><b>ปัญหา/อุปสรรค :</b> มีความล่าช้าในกระบวนการตรวจสอบทางเทคนิคเครื่องไฮโดรตรอนเนื่องจากพบปัญหาในด้านแนวทางการจ่ายเงินค่าจ้างและการกำหนดทางด้านกฎหมายกรณีเกิดข้อพิพาท</p> <p><b>แนวทางการแก้ไข :</b> อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบทางด้านเทคนิคเครื่องไฮโดรตรอนฯ เมื่อแล้วเสร็จจึงจะสามารถเข้าสู่กระบวนการร่างขอบเขตงานและเข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างรายใหม่ในการติดตั้งและทดสอบระบบของเครื่องไฮโดรตรอนได้</p>

## โครงการที่ 5 การบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายฉัตรชัย จรัสฉิมพลีกุล

ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ผู้จัดการแผนงาน : นายธิตติ เรืองสีสำราญ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี

ผู้จัดการแผนงาน : นายอัครา อัครเนตร

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 35.6867 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 26.5102 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 74.29

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สดสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ)	จำนวน 71.1800 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 39.8682 ล้านบาท	ไม่มี
	2. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานวิจัย)	จำนวน 3.7000 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 0.0500 ล้านบาท	ไม่มี
	3. สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่ที่มาใช้บริการ	สามารถสร้างรายได้งานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่มากกว่า 4 แสนบาท	สามารถให้บริการ 8 รายการ จำนวน 130 ราย 1. งาน osl จำนวน 61 ราย 2. งานขายเครื่องสำรวจรังสี จำนวน 10 ราย 3. งานเอกซเรย์ จำนวน 19 ราย	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>4. งานตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก/นำเข้า และอื่นๆ จำนวน 6 ราย</p> <p>5. งานตรวจวัดวิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพ/ประมาณ จำนวน 25 ราย</p> <p>6. งานตรวจสอบโดยไม่ทำลาย จำนวน 1 ราย</p> <p>7. งานตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี Projector จำนวน 1 ราย</p> <p>8. งานสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีลูกค้า จำนวน 7 ราย</p>	
	4. ความสำเร็จในการตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำด้วยวิธีรังสีแกมมา	สามารถสร้างรายได้ 1.0000 ล้านบาทขึ้นไป	<p><b>ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 2 สรุปได้ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ออกใบเสนอราคาการตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำให้ บริษัทซีเคส (บริษัทที่มีหุ่นสำรวจใต้น้ำ ROV) เพื่อนำไปประกอบการประมูลงาน</li> <li>▪ ออกใบเสนอราคาตามปริมาณงานที่เกิดขึ้นจริงและตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	ไม่มี
	5. ความสำเร็จของการพัฒนาเทคนิควิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีและสารปนเปื้อน	สามารถสร้างรายได้ไม่น้อยกว่า 0.1750 ล้านบาท	เตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่ โดยได้ดำเนินการการอบรมข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี
	6. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 4 เรื่อง	<p><b>สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 2 เรื่อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบลำเลียงน้ำยางวัลคาไนซ์ด้วยลำอิเล็กตรอนบีม</li> <li>2. โครงการวัดปริมาณรังสีที่เลนส์ตา ด้วยแผ่นวัดรังสี OSL ชนิดผลึก BeO ในงานบุคลากรด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์</li> </ol>	ไม่มี
	7. ความสำเร็จในการพัฒนาเครื่องสำรวจรังสีรุ่นใหม่ (เป็นแบบดิจิทัลพร้อมระบบ IOT)	มีหน่วยงานภายในทดลองใช้และมีการแจ้งต้นทุนให้ กย. เพื่อจัดทำราคาสำหรับจำหน่าย	ดำเนินการประกอบเครื่องสำรวจรังสี (Survey meter) รุ่นใหม่แล้วเสร็จ และกำลังจะให้หน่วยงานภายในทดลองการใช้งาน	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน			
ตัวชี้วัด	8. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	จำนวน 2 เรื่อง	ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ 2 เรื่อง 1. A Synergistic Approach Combining Stable Carbon Isotope Ratio Analysis and Melissopalynology for the Authentication of Honey from Thailand ตีพิมพ์เมื่อ 11 พ.ย. 68 2. Monte Carlo simulation of eye lens dose and shielding effectiveness for radiation workers in nuclear medicine ตีพิมพ์เมื่อเดือน ม.ค. 69	ไม่มี
	9. การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 4 เรื่อง	ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 2 เรื่อง 1. ดำเนินการแก้ไขร่างเอกสารจดอนุสิทธิบัตรเรื่อง "เครื่องสร้างแผนภาพต้นกำเนิดรังสีมาตรฐานความแปรอะเป็นทางรังสี" แล้วเสร็จ และส่งให้ฝ่าย นธ. พิจารณาเพื่อเตรียมยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร ตามขั้นตอนต่อไป 2. โปรแกรมวิเคราะห์แบบหลายช่องสำหรับตรวจสอบพลังงานของเรดอนและโทรมอน ดำเนินการส่งแบบฟอร์มขอจด 1 ลิขสิทธิ์	ไม่มี
	10. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมจากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก ภาครัฐ 2.5 ล้านบาท ภาคเอกชน 0.85 ล้านบาท	ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 0.0500 ล้านบาท แบ่งออกเป็น ▪ ภาครัฐ ไม่มี ▪ ภาคเอกชน 1 โครงการ จำนวน 0.0500 ล้านบาท 1. Assessing seafood contamination by microplastics through the development and application of nuclear techniquesd : IAEA จำนวน 0.0500 ล้านบาท	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	11. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับ อนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 3 เรื่อง	โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 1 เรื่อง 1. โครงการการยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสี เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ (แผน ยุทธศาสตร์ ที่ 5) ภายใต้แผนปฏิบัติการส่งเสริมวิสาหกิจขนาด กลางและขนาดย่อม จำนวน 3.4190 ล้านบาท	ไม่มี

## โครงการที่ 6 การบริการด้านการฉายรังสี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์ฉายรังสี (ศส.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายกมล อุ่นชู

ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์ฉายรังสี

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 21.1909 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 17.1270 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 80.82

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	จำนวน 26.9000 ล้านบาท	สามารถสร้างรายได้จำนวน 11.0492 ล้านบาท	ไม่มี
	2. สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่ที่มาใช้บริการ	สามารถสร้างรายได้งานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่มากกว่า 3 แสนบาท	มีลูกค้าใหม่ภาครัฐและภาคเอกชนมาขอใช้บริการ 5 ราย 1. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 2. บริษัทสมุนไพรรไทยหงษ์ไทยจำกัด 3. บริษัท เชื้อตำรุ่งเรืองกรุป จำกัด 4. บริษัท หนุมานแบรนต์ 5. สถานการณ์แพทย์แผนไทยประยุกต์	ไม่มี
	3. จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เครื่องฉายรังสี) ที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง	ทดสอบการใช้งาน หลังจากที่มีการพัฒนา ซ่อมสร้างโครงสร้างพื้นฐานฯ อย่าง	จัดทำแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 68 โดยมีแผนในการดำเนินการซ่อม สร้างชิ้นงาน/ระบบ จำนวน 2 ชิ้นงาน/ระบบ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
		น้อย 1 ชิ้นงาน/ระบบ และสามารถใช้งานได้จริง	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการซ่อมแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ชุดควบคุม GUN Bias PCB จำนวน 1 งาน : ปัจจุบันได้ดำเนินการสั่งซื้ออุปกรณ์พร้อมซ่อมแซมแผงวงจรและเปลี่ยนอุปกรณ์ GUN Bias PCB ที่ชำรุด และทดสอบเครื่อง E-beam</li> <li>โครงการระบบแจ้งเตือน Fault Alarm ต่างๆ ของเครื่องฉายรังสีแกมมา ผ่าน Microsoft Team เพื่อลดการเกิด Break down : ปัจจุบันได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบระบบการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด (Fault) ต่างๆ</li> </ol>	
	4. มูลค่าทางตรงและทางอ้อมที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์จากเครื่องฉายรังสีรวม 6.6000 ลบ. - เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนพลังงาน 10 MeV (คลอง 5) 3.3000 ลบ. - เครื่องเอกซเรย์พลังงาน 5 MeV (คลอง 5) 3.3000 ลบ.	จำนวน 6 ล้านบาท	<b>มูลค่าทางตรงที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์จากเครื่องเร่งอนุภาค 3.8400 ล้านบาท</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ส่วนของเครื่องฉายรังสี E-beam มีรายได้สะสม 2.1700 ล้านบาท</li> <li>ส่วนของเครื่องฉายรังสี X-ray มีรายได้สะสม 1.6700 ล้านบาท</li> </ol>	ไม่มี
	5. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกลำนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 2 เรื่อง	<b>สามารถนำผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ได้จำนวน 2 เรื่อง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนากระบวนการฉายรังสี E-beam ลดเชื้อจุลินทรีย์ในสมุนไพรมีการใช้ฐานข้อมูลผลงานวิจัย แล้วนำเสนอในกิจกรรม open house และเวทีสัมมนา/กิจกรรมการตลาดจนเกิดการรับรู้ยอมรับที่จะใช้เทคโนโลยีฉายรังสี E-beam จากภาคธุรกิจ (ผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายสมุนไพรแห้ง)</li> <li>การพัฒนา/ออกแบบ อุปกรณ์สำหรับใส่ตัววัดปริมาณรังสีประเภท B3 Film (RDA BOX for B3 Film) มีการจำหน่ายแก่ผู้ประกอบการเครื่องฉายรังสี</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน			
ตัวชี้วัด	6. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก ภาครัฐ 1.5 ล้านบาท ภาคเอกชน 0.35 ล้านบาท	ได้รับเงินสนับสนุนภาครัฐและเอกชน รวมจำนวนทั้งสิ้น 0.0500 ล้านบาท แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ภาครัฐ งานจ้างวิเคราะห์ข้อมูล 1 งาน จำนวน 0.0500 ล้านบาท <ol style="list-style-type: none"> <li>1. งานจ้างวิเคราะห์ข้อมูลการใช้กระบวนการฉายรังสีด้วยอิเล็กตรอนพลังงานสูง (Electron Beam) ในการลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ในผลิตภัณฑ์สมุนไพรกลุ่มเสี่ยง : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จำนวน 0.0500 ล้านบาท</li> </ol> </li> <li>อยู่ระหว่างเสนอโครงการกับ USO จำนวน 2.0000 ล้านบาท <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดและเตือนภัยทางรังสีบริเวณพื้นที่ชายขอบของประเทศ : จำนวนไม่น้อยกว่า 2.0000 ล้านบาท</li> </ol> </li> <li>■ ภาคเอกชน ไม่มี</li> </ul>	ไม่มี
	7. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับ อนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	จำนวน 2 เรื่อง	โครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ 1 เรื่อง <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้รับอนุมัติโครงการวิจัยลักษณะการจ้าง ชื่อการจ้างวิเคราะห์ข้อมูลการใช้กระบวนการฉายรังสีด้วยอิเล็กตรอนพลังงานสูง (Electron Beam) ในการลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ในผลิตภัณฑ์สมุนไพรกลุ่มเสี่ยง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</li> </ol> <p>อยู่ระหว่างการพิจารณา 4 เรื่อง โดยเสนอโครงการวิจัย T2U (ทีมงาน ศส. เป็นผู้ร่วมวิจัย)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อเสนอโครงการ : การปรับโครงสร้างโคโตซานด้วยรังสี E-beam เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา <i>Phytophthora spp.</i> ในทุเรียน (ทีมวิจัย มรท.ธัญบุรี-ผศส,</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>ตราภูมิ, ธนาพล) อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ</p> <p>2. ข้อเสนอโครงการ : การปรับโครงสร้างโคโตซานด้วยรังสี E-beam เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา Phytophthora spp. ในยางพารา (ทีมวิจัย มรท.ธัญบุรี-ผศส, ตราภูมิ, รติธร) อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ</p> <p>3. ข้อเสนอโครงการ : การปรับแต่งโครงสร้างไมโครปิดส์แป้ง สับปะรดอะไมโลสสูงด้วยรังสีอิเล็กตรอนบีมเพื่อขยายช่วงสมบัติ สำหรับการประยุกต์ใช้ทดแทนไมโครพลาสติก ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (ทีมวิจัย ม.มหิดล -ผศส, สรวิชญ์) อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ</p> <p>4. ข้อเสนอโครงการ : ผลของวิธีการเตรียมวัสดุติดต่อโครงสร้างจุลภาค พฤติกรรมการอบแห้งและความเสถียรต่อการฉายรังสีของไขผ้าอบแห้ง (ทีมวิจัย ม.ธรรมศาสตร์-ณาดยา) อยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ</p>	
	8. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 1 เรื่อง ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	<p><b>ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างตีพิมพ์ 1 เรื่อง</b></p> <p>1. งานวิจัยเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์ Hydrogel (อยู่ระหว่างศึกษาวิจัย) ร่วมกับ ศน.</p> <p><b>ผลงานวิจัยที่อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง</b></p> <p>1. อุปกรณ์จับยึดแผ่นลิ้มอูมิเนียมและแผ่นวัดปริมาณรังสีสำหรับการตรวจวัดพลังงานลำอนุภาค (เตรียมยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา) ร่วมกับ ศว.</p>	ไม่มี

## โครงการที่ 7 การบริหารจัดการยุทธศาสตร์องค์กร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร (กย.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวกัญชลิษา เดชะเทศ

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวชามีระ อามะ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ผู้จัดการแผนงาน : นายเมธา แสงโนรี

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 58.7384 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 35.1037 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 59.76

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สดสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. บุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีของสถาบันได้รับการส่งเสริมและพัฒนา ศักยภาพ เพื่อรองรับการให้บริการ และโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี นวัตกรรม	จัดทำแผน IDP ปี 2570 สำหรับบุคลากรด้าน วิศวกรรมและเทคโนโลยี ของสถาบัน ครบร้อยละ 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่าย ทบ. ได้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร โดยมีการอนุมัติ ไปเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 และจะดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาบุคลากรฯ ในไตรมาสที่ 2 จำนวน 3 โครงการ</li> <li>ดำเนินการจัดอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรม และช่างเทคนิค 62 คน จาก 67 คน คิดเป็นร้อยละ 92.54</li> </ul>	ไม่มี
	2. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กร ตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหาร จัดการภาครัฐ (PMQA)	การบริหารจัดการภาครัฐ ระดับดีเด่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการส่งใบสมัครรอบที่ 1 ประกาศผลหน่วยงาน ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นในวันที่ 15 ม.ค. 69</li> <li>เข้าร่วมอบรมแนวทางการประเมิน การสมัครเข้าร่วมประเมินฯ PMQA 4.0 ในระบบของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนา ราชการ (ก.พ.ร.)</li> </ul>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ฒ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดทำเอกสารรอบ KPI (หมวด 1-7)</li> <li>เข้าร่วมประกวดรางวัลบริการภาครัฐ โดยได้สมัครและดำเนินการจัดทำข้อมูลประกอบการพิจารณาแล้ว จำนวน 3 โครงการ เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 69 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ก.พ.ร. จะประกาศผลรอบแรกภายในเดือน เม.ย.69</li> </ul>	
	3. การได้รับรางวัลระดับชาติที่เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรดิจิทัล	ได้รับ 1 รางวัล (จากการส่งเข้าประกวดในปีที่ผ่านมา/ปีปัจจุบัน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาองค์กร และรายงานการประเมินช่องว่างสำหรับการพัฒนาและแผนการพัฒนาเพื่อปิดช่องว่าง ในที่ประชุมอนุ DX เมื่อ 28 ต.ค. 68</li> <li>รายงานการประเมินช่องว่างตามเกณฑ์ประจำปี 68 เรียบร้อยแล้ว เนื่องจากเกณฑ์การรายงานฯ และแผนฯ ประจำปี 69 สพร. ยังเป็นฉบับร่าง ทั้งนี้ได้มีการจัดประชุมชี้แจงตัวชี้วัด ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 30 มี.ค. 69 ทำให้รายงานประเมินช่องว่างและแผนการพัฒนาเพื่อปิดช่องว่างต่ำกว่าแผนเล็กน้อย</li> </ul>	ไม่มี
	4. ระดับความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ร้อยละ 87.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>สส.ดำเนินกิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์เสร็จสิ้นแล้ว ปัจจุบันอยู่ในระหว่างสรุปผลการประเมินความรู้ ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมายรอบครึ่งปี คาดว่าจะได้ผลสรุปกลางเดือน เม.ย. 69</li> </ul>	ไม่มี
	5. จำนวนผู้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทน.	จำนวน 3,000,000 คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีผู้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทน. ผ่านทุกช่องทาง สื่อสารมวลชน สื่อกิจกรรม และ สื่อ Social media จำนวน 4,088,889 คน</li> </ul>	ไม่มี
	<b>งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน</b>			
<b>ตัวชี้วัด</b>	6. การทบทวนแผนกลยุทธ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) และการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	นำเสนอแผนกลยุทธ์ฯ และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	<b>ผลการดำเนินงานไตรมาส 2 คิดเป็นร้อยละ 50 โดยมีการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 กิจกรรม</b>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ๓ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
		ต่อคณะกรรมการสถาบันฯ เห็นชอบภายในเดือนกันยายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แผนกลยุทธ์/แผนปฏิบัติการ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2571-2575) และได้นำเสนอ กรอบการดำเนินงานให้กับผู้บริหาร เมื่อวันที่ 9 มี.ค. 69 ไปแล้ว โดยกำหนดนำเสนอร่างแผนปฏิบัติการฯ และร่างแผน กลยุทธ์ฉบับบททวน ต่อผู้บริหาร ในไตรมาสที่ 3 (คิดเป็นร้อยละ 50)</li> <li>2. แผนปฏิบัติการประจำปี 2570 อยู่ระหว่างกระบวนการจัดทำ ค่าของงบประมาณ ตามกรอบค่าของงบประมาณที่ได้ผ่านการ พิจารณาจากคณะกรรมการสถาบันฯ ซึ่งอยู่ระหว่างการ พิจารณาของสำนักงบประมาณ โดยจะสามารถดำเนินการ จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการประจำปี 2570 หลังผ่านการ พิจารณาชี้แจงงบประมาณ 2570 ในช่วงไตรมาส 4 (คิดเป็นร้อยละ 50)</li> </ol>	
	7. การทบทวนแผนบริหารทรัพยากรบุคคล ระยะยาว และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลประจำปี 2569	มีการรายงานผลตามแผน เสนอคณะกรรมการสถาบัน พิจารณา ทุกไตรมาส	<b>ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 2 สรุปได้ดังนี้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิเคลียร์แห่งชาติเห็นชอบ แผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2569 -2570 ฉบับบททวน ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2568 เมื่อวันที่ 22 ก.ย. 68</li> <li>■ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิเคลียร์แห่งชาติอนุมัติ แผนปฏิบัติการด้านการบริหารและแผนพัฒนาทรัพยากร บุคคล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2568</li> </ul>	ไม่มี
	8. ความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลสถาบันฯ ประจำปี 2569 (เฉพาะ กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี 2569)	ร้อยละ 100 ตามแผน	<b>สามารถดำเนินการได้ตามแผน คิดเป็นร้อยละ 50 โดยมีรายละเอียดดังนี้</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำ TOR และกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง</li> <li>2. ศึกษาแผนปฏิบัติการดิจิทัลฉบับเดิม และแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อดำเนินการร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัลฉบับใหม่ 2571-2574</li> <li>3. Data Governance</li> </ol>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สະสม ธิ์ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			4. การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาส่วนบุคคลและอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 110 เครื่อง 5. ระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System) 6. การสำรวจกระบวนการงานระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (iHuris) เพื่อวางแผนปรับปรุง 7. การพัฒนาระบบ e-Service (Font-end) และการเชื่อมโยงระบบ e-Service กับบริการกลางภาครัฐ (เพิ่มเติม) 8. การสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 9. การทบทวนด้าน Data Governace จัดลำดับความสำคัญของชุดข้อมูล ประเมินคุณภาพ และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ 10. การใช้ประโยชน์ ชุดข้อมูลลูกค้า สินค้าและบริการ วางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อเพิ่มรายได้ และปรับปรุงงานบริการ	
	9. ความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในของสถาบันฯ ประจำปี 2569 (เฉพาะกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี 2569)	ร้อยละ 100 ตามแผน	สามารถดำเนินการได้ตามแผน คิดเป็นร้อยละ 50 โดยได้มีการติดตาม วิเคราะห์ สรุปผลและจัดทำเอกสารนำเสนอการจัดการความเสี่ยงและควบคุมภายในไตรมาสที่ 2 แล้วเสร็จต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ	ไม่มี
	10. การพัฒนาช่องทางการสื่อสารภายในเพื่อการสื่อสารนโยบาย ข้อมูลและกิจกรรมสำคัญของสถาบันฯ	มีการสำรวจความพึงพอใจภายในเกี่ยวกับช่องทางและเนื้อหาในการสื่อสาร และรายงานผลการประเมินความพึงพอใจภายในเกี่ยวกับช่องทางและเนื้อหาในการสื่อสาร และแนวทางการพัฒนาต่อไปต่อผู้บริหาร	ทำแผนการนำเสนอเนื้อหาเพื่อการสื่อสารภายในผ่านช่องทางหลักร่วมกับ สส. และนำเสนอข่าวสารบนแพลตฟอร์มเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี

## โครงการที่ 8 การบริหารจัดการองค์กร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กลุ่มงานบริหารจัดการ (กบ.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวณภัสสรณ์ วราธรรณสินชัย

ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวลลักษณ์ พึ่งญาติ

ผู้จัดการแผนงาน : นายปิยะวัฒน์ อารีรัมย์ิตร

ผู้จัดการแผนงาน : นายเจน อินนุ่มพันธ์

ผู้จัดการแผนงาน : นางณัฐมน นุ่นชูคันธ

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายธุรการและสารบรรณ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายอาคาร สถานที่และยานพาหนะ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 56.1173 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 54.3696 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 96.89

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. ร้อยละของรายการครุภัณฑ์ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างแล้วเสร็จ (ลงนามสัญญา) ตามแผนงานประจำปี (งบแผ่นดิน+งบ สกสว.)	ร้อยละ 100 ภายในเดือน มี.ค. 69	ผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างงบลงทุนทั้งหมด 76 รายการ สามารถ ก่อหนี้ผูกพันแล้ว 70 รายการ คิดเป็นร้อยละ 92	ปัญหา/อุปสรรค : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ การจัดส่ง TOR ล่าช้ากว่าแผน</li> <li>■ การจัดซื้อจัดจ้างมีการยกเลิกการดำเนินการ เนื่องจาก ไม่มีผู้ยื่นข้อเสนอ หรือข้อเสนอไม่ผ่าน หรือ มีผู้ผ่านรายเดียวยกเลิกดำเนินการใหม่</li> </ul>

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีข้อผิดพลาดในการกำหนดรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการซื้อหรือจ้าง ทำให้มีผู้วิจารณ์ หรือทำให้ต้องยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง</li> </ul> <p><b>แนวทางการแก้ไข :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เร่งรัดการจัดทำ TOR ให้แล้วเสร็จตามแผน</li> <li>■ ตรวจสอบการกำหนดรายละเอียดของของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะจ้างให้ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อลดการวิจารณ์เพื่อปรับปรุงใหม่ หรือลดการยกเลิกการประกวดราคา</li> </ul>
	2. การจัดทำร่างรายงานทางการเงินให้แล้วเสร็จ 16-30 วันนับจากสิ้นปีงบประมาณ	การจัดทำร่างรายงานทางการเงินให้แล้วเสร็จ 15 วันทำการ นับจากวันสิ้นปีงบประมาณ	ดำเนินการจัดทำร่างรายงานทางการเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับงวดสามเดือนสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 68 โดยจัดทำบันทึกนำเสนอผู้บริหาร เมื่อวันที่ 22 ม.ค. 69	ไม่มี
	3. การต่ออายุพร้อมขยายขอบข่ายการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 (Quality Management System) สทท.	ได้รับการต่ออายุพร้อมขยายขอบข่ายการรับรองทุกกิจกรรมที่ยื่นขอรับรอง	<p><b>ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 2 สรุปได้ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ จัดทำแผนการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และเสนอลงนาม โดย ผสทท. เมื่อวันที่ 23 ม.ค. 69 โดยกำหนดแผนการตรวจระหว่างเดือน ก.พ. - เม.ย. 69</li> </ul>	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สื่อสารแผนการตรวจติดตามฯ ไปยังหน่วยงานใน สทน. ตามหนังสือสารบรรณ เลขที่ ปค./12/2569 ลงวันที่ 26 ม.ค. 69</li> <li>▪ ประชุมทีมผู้ตรวจติดตามฯ ผ่านระบบ MS team เมื่อวันที่ 3 ก.พ. 69</li> <li>▪ ทีมตรวจอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนประจำปี</li> </ul>	
	<b>งานที่สอดคล้องตามนโยบายระดับชาติ กระทรวง และสถาบัน</b>			
ตัวชี้วัด	4. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการ Solar Cell องค์กรฯ และคลอง 5	สามารถดำเนินการได้ตามแผนร้อยละ 100	<p>สามารถดำเนินการได้ตามแผน คิดเป็นร้อยละ 50 ตามมติที่ประชุม คณะกรรมการฝ่ายบริหาร ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 12 มี.ค. 69 ได้มีมติให้ดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โครงการจ้างจัดทำระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ ขนาด 998.00 kWp ณ สทน.องค์กรฯ โดยใช้วิธี เฉพาะเจาะจง (G to G) ร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย สย.ได้ดำเนินการจัดทำแผนงาน</li> <li>▪ 2. โครงการจ้างจัดทำระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคา ณ สทน.คลองห้า ที่ประชุมมอบหมาย ให้ กบ./สย. ดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการ เพื่อเสนอ คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (บอร์ดผู้บริหาร) พิจารณาให้ความเห็นชอบและจัดสรรงบประมาณดำเนินการต่อไป</li> </ul>	ไม่มี
	5. จัดทำระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) ว่าด้วยการรับเงิน การเก็บรักษาเงินและการเบิกจ่ายเงิน พ.ศ.....	ประกาศใช้ ลงนามโดย ผสทน.	อยู่ระหว่างการจัดทำร่างระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 60	ไม่มี

## โครงการที่ 9 การตรวจสอบภายใน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายตรวจสอบภายใน (ตส.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวจิตปราณี จันทร์ทอง ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายใน

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 0.2212 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 0.0768 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 34.72

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. รายงานผลการตรวจสอบ	11 ฉบับ	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	2. รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	9 ฉบับ	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	3. ผ่านการอบรมและได้รับใบประกาศนียบัตรทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน	1 หลักสูตร	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

## โครงการที่ 10 การบริหารงานกิจการพิเศษ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายกิจการพิเศษ (กพ.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวธีรารัตน์ อินอ่อน

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายกิจการพิเศษ

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลาดำเนินการผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 0.2250 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 0.0477 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 21.20

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. สามารถดำเนินกิจกรรมบริหารโครงการพิเศษได้ตามแผนอย่างน้อย	ร้อยละ 90	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

## โครงการที่ 11 การบริหารงานกฎหมายและนิติการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายกฎหมาย (กม.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายดิศชัยกร ศานติกร

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 0.7300 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 0.2274 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 31.15

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จัดประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย ไม่น้อยกว่า	4 ครั้ง/ปี	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	2. มีการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ด้านกฎหมายแก่บุคลากรอย่างน้อยคนละ	1 หลักสูตร	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

## โครงการที่ 12 ความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ (วส.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวนฤมล เนมิตมานุสุข ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 3.1000 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 1.7291 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 55.78

### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนครั้งของการจัดการให้ผู้บริหารของ สทท. เดินทางไปต่างประเทศเพื่อเข้าประชุมในการเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือ	6 ครั้ง	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	2. จำนวน MOU หรือกิจกรรมความร่วมมือที่เกิดขึ้นจากการประชุม	4 เรื่อง	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	3. จำนวนครั้งของการจัดการกิจกรรมระหว่างประเทศภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศของ IAEA/FNCA/หน่วยงานอื่นๆ	4 ครั้ง	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี
	4. ร้อยละความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ สทท. ที่ใช้บริการ วส. ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ 80	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	5. จำนวนครั้งในการทำหนังสือเพื่อขอความ อนุเคราะห์ในการขอทำหนังสือเดินทาง ราชการหรือวีซ่า	10 ครั้ง	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

### โครงการที่ 13 การบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ (ปก.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายสิทธิพงษ์ พลธรรม ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลาดำเนินการผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 10.6238 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 9.7375 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 91.66

#### ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สหสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี)	20 mSv/ปี	สามารถดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

**โครงการที่ 14 แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม**

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ จำนวน 5.0000 ล้านบาท

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาสที่ 2 จำนวน 1.3922 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 27.84

**ผลการดำเนินงานโครงการ**

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	1. สรุปผลโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ตามแผน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของจำนวนโครงการทั้งหมด และการรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 97	ร้อยละ 90 ร้อยละ 97	อยู่ระหว่างดำเนินการจะสามารถสรุปผลได้ไตรมาส 4	ไม่มี
	2. ระบบการกำกับติดตาม ประเมินผล และบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ระยะที่ 1 ได้รับการพัฒนา โดยมีโมดูลที่สำคัญ ได้แก่ ระบบติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ระบบติดตามการได้รับและการใช้จ่ายงบประมาณ ระบบประเมินผลโครงการในแต่ละระยะ ระบบรายงานเชิงวิเคราะห์ในรูปแบบ Realtime Dashboard	1 ระบบ	อยู่ระหว่างดำเนินการจะสามารถสรุปผลได้ไตรมาส 4	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน สะสม ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	3. สรุปลักษณะการที่รับผิดชอบด้าน RDI Management มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ปัจจุบัน) และ มีศักยภาพเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75	ร้อยละ 40 ร้อยละ 75	อยู่ระหว่างดำเนินการจะสามารถสรุปผลได้ไตรมาส 4	ไม่มี
	4. สรุปลการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ภายใน สทน. ที่สามารถตรวจสอบและติดตาม ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ปัจจุบัน)	ร้อยละ 75	อยู่ระหว่างดำเนินการจะสามารถสรุปผลได้ไตรมาส 4	ไม่มี
	5. โครงการที่ ประสบผลสำเร็จถูกนำไปใช้ ประโยชน์ โดยเกิดจากการส่งเสริม ผลักดัน และเร่งรัดของ สทน. มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ปัจจุบัน)	ร้อยละ 20	อยู่ระหว่างดำเนินการจะสามารถสรุปผลได้ไตรมาส 4	ไม่มี

โครงการที่ 15 อื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

ช่วงเวลารายงานผล  ไตรมาส 1  ไตรมาส 2  ไตรมาส 3  ไตรมาส 4

ความก้าวหน้าโครงการ  ยังไม่ได้ดำเนินการ  อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ  ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

กรอบงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ จำนวน 200.0000 ล้านบาท

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	กรอบงบประมาณ ที่เสนอขอ	ข้อเสนอโครงการและงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ประเภท	แผนกลยุทธ์องค์กร			
ตัวชี้วัด	<p>โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>▪ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)</li> <li>▪ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)</li> <li>▪ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)</li> <li>▪ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)</li> <li>▪ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)</li> <li>▪ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (TCELS)</li> </ul>	16.1707 ล้านบาท	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดการหลังเก็บเกี่ยวด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ มันแกว กล้วยและข้าว จำนวน 0.0420 ล้านบาท</li> <li>2. โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอกด้านการพัฒนาวัสดุขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 0.1218 ล้านบาท</li> <li>3. โครงการการศึกษาอัตราส่วน ไอโซโทปเสถียรของไม้สักที่มีความแตกต่างทางภูมิภาคของไทยเพื่อจำแนกแหล่งกำเนิดของไม้ จำนวน 0.2000 ล้านบาท</li> <li>4. โครงการประยุกต์ใช้รังสีเพื่อแก้ไขปัญหานอนเจาะเมล็ดภายใต้ชุดโครงการยกระดับกลุ่มเครือข่ายธุรกิจการผลิตทุเรียนคุณภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าทุเรียนภาคใต้ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการปัญหาหอนเจาะเมล็ดทุเรียนและการประเมินต้นทุน-ผลตอบแทนทุเรียนรายต้น จำนวน 0.3832 ล้านบาท</li> </ol>	<p>ปัญหา/อุปสรรค : การสรุปผลการเบิกจ่ายอยู่ระหว่างการดำเนินการเนื่องจากงบประมาณมาจากหลายแหล่งทุน ซึ่งมีเงื่อนไข กรอบระยะเวลา และข้อกำหนดในการอนุมัติที่แตกต่างกัน โดยหน่วยงานจะนำเสนอรายงานสรุปผลการเบิกจ่ายที่สมบูรณ์ได้ในไตรมาสที่ 4</p>

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	กรอบงบประมาณ ที่เสนอขอ	ข้อเสนอโครงการและงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>5. โครงการการใช้ธรณีเคมี ในบ่งชี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบรรพ ทาลบริเวณอ่าวไทยตอนบน สนับสนุนค่าสารเคมี จำนวน 0.2000 ล้านบาท</p> <p>6. โครงการจัดการหลังเก็บเกี่ยวกับเทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ได้แก่ มันแกว กว๊วยและข้าว จำนวน 0.0292 ล้านบาท</p> <p>7. โครงการการสกัดแยกโลหะพื้นฐานโลหะมีค่า และโลหะหายากจากแหล่งแร่ศักยภาพสูง เฟส 1 จำนวน 0.1900 ล้านบาท</p> <p>8. โครงการการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอกด้านการพัฒนาวัสดุขั้นสูงด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จำนวน 0.1560 ล้านบาท</p> <p>9. โครงการแผ่นแปะแผลในตาที่พัฒนาจากเยื่อแอมเนียนแบบแห้งสำหรับรักษาโรคและภาวะผิดปกติทางตาในกลุ่มผู้สูงอายุผู้ป่วยติดเตียง และวัยแรงงาน จำนวน 0.3756 ล้านบาท</p> <p>10. โครงการสัญญาให้ทุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก Small Modular Reactor (SMR) ภายใต้ความร่วมมือไทย - จีน จำนวน 2.7200 ล้านบาท</p> <p>11. สัญญาให้ทุนเรื่อง/โครงการ ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน 2.0000 ล้านบาท</p> <p>12. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5 จำนวน 4.7300 ล้านบาท</p>	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	กรอบงบประมาณ ที่เสนอขอ	ข้อเสนอโครงการและงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>13. โครงการการศึกษาประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ในถ้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงการรับเรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยวถ้ำในประเทศไทย จำนวน 2.9200 ล้านบาท</p> <p>14. โครงการการพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษากลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย จำนวน 0.4000 ล้านบาท</p> <p>15. โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี จำนวน 0.3000 ล้านบาท</p> <p>16. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM 2.5 จำนวน 0.3500 ล้านบาท</p> <p>17. โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ จำนวน 0.5590 ล้านบาท</p> <p>18. โครงการปรับปรุงคุณภาพสีของคอนกรีตโดยใช้การฉายรังสีนิวตรอนและรังสีแกมมา จำนวน 0.4440 ล้านบาท</p> <p>19. งานจ้างวิเคราะห์ข้อมูลการใช้กระบวนการฉายรังสีด้วยอิเล็กตรอนพลังงานสูง (Electron Beam) ในการลดการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ในผลิตภัณฑ์สมุนไพรกลุ่มเสี่ยง จำนวน 0.0500 ล้านบาท</p>	
	โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน เช่น IAEA บริษัทเอกชน มูลนิธิ เป็นต้น	1.7584 ล้านบาท	1. โครงการ Application of Nuclear Techniques and Method Development for Microplastics Contaminated in Seafood จำนวน 0.2734 ล้านบาท	ปัญหา/อุปสรรค : การสรุปผลการเบิกจ่ายอยู่ระหว่างการดำเนินการเนื่องจากงบประมาณมาจากหลายแหล่งทุน ซึ่งมี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	กรอบงบประมาณ ที่เสนอขอ	ข้อเสนอโครงการและงบประมาณ ณ สิ้นไตรมาส 2 (ต.ค. 68 – มี.ค. 69)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			<p>2. โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ RAS5097 “Strengthening and Harmonizing Surveillance and Suppression of Fruit Fly ” ซึ่งทาง ศน. ได้รับเป็นหน่วยงานเจ้าภาพจัดฝึกอบรม หัวข้อ “ Area-wide Integrated Fruit Fly Management including Sterile Insect Technique (SIT) and Male Annihilation Technology (MAT) in Southeast Asia and Pacific Islands”ระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ RAS5097 จำนวน 0.3172 ล้านบาท</p> <p>3. งานบริการวิเคราะห์ + สัญญาจ้างวิจัย จำนวน 0.9714 ล้านบาท</p> <p>4. โครงการ Fellowship programme (FS-TUN9015-2405206) ประเทศตูนีเซีย จำนวน 0.1465 ล้านบาท</p> <p>5. โครงการ Assessing seafood contamination by microplastics through the development and application of nuclear techniquesd จำนวน 0.0500 ล้านบาท</p>	<p>เงื่อนไข กรอบระยะเวลา และข้อกำหนดในการอนุมัติ ที่แตกต่างกัน โดยหน่วยงานจะนำเสนอรายงานสรุปผลการเบิกจ่ายที่สมบูรณ์ได้ในไตรมาสที่ 4</p>