



รายงานผลการดำเนินงาน

ตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567
รอบ 12 เดือน
(ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)



สารบัญ

หน้า

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ 2567 ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (12 เดือน)	1
1. แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	3
2. แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	10
3. แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	11
4. แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	12
5. แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	14
6. แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	16
7. แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	18
8. แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	23
9. แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	27
10. แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	28
11. แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	29
12. แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	30
13. แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	31
14. แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	33
15. แผนงานด้านการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้าและการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา	35
16. แผนงานด้านการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	37
17. แผนงานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	38
18. แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	45
19. แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	46
20. โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	47
21. โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญขององค์กร	49
22. แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	50
23. แผนงานด้านการตรวจสอบภายใน	51
24. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)	52
25. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)	71
26. โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	74

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ 2567
รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)
ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร	ผลการเบิกจ่าย งบประมาณ	คงเหลือ	ร้อยละการ เบิกจ่าย
		(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(%)
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1,060.3435	677.3328	383.0107	63.88
	งบบุคลากร	251.2228	235.4735	15.7493	93.73
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	230.0000	217.4296	12.5704	94.53
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น	21.2228	18.0439	3.1789	85.02
	งบดำเนินงาน	47.5536	41.3471	6.2065	86.95
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง	2.9298	2.9298	-	100.00
2	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา (Breakdown)	1.6238	-	1.6238	-
3	ค่าสาธารณูปโภค	43.0000	38.4173	4.5827	89.34
	งบแผนงาน/โครงการ	761.5671	400.5122	361.0549	52.59
1	แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัย เชิงบูรณาการ	50.9834	50.3848	0.5986	98.83
2	แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	1.9320	1.9273	0.0047	99.76
3	แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	3.2500	3.0332	0.2168	93.33
4	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี นิวเคลียร์ขั้นสูง	1.4755	1.4367	0.0388	97.37
5	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และ เครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	21.1994	20.7163	0.4831	97.72
6	แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	51.1283	51.0012	0.1271	99.75
7	แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	44.9634	42.8999	2.0635	95.41
8	แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	20.2233	19.6856	0.5377	97.34
9	แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสาร บรรณ	3.4178	2.2998	1.1180	67.29
10	แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	36.9138	36.0712	0.8426	97.72
11	แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	0.5528	0.3528	0.2001	63.81
12	แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	2.3373	2.1373	0.2000	91.44
13	แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	31.6524	29.6523	2.0001	93.68

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร	ผลการเบิกจ่าย งบประมาณ	คงเหลือ	ร้อยละการ เบิกจ่าย
		(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(%)
14	แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	0.5000	0.4750	0.0250	95.00
15	แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์ กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา	2.1580	2.1200	0.0380	98.24
16	แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	1.0000	0.9587	0.0413	95.87
17	แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนา กระบวนการ	3.5147	3.2705	0.2442	93.05
18	แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	2.4000	2.3980	0.0020	99.92
19	แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	0.4800	0.4120	0.0680	85.83
20	โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน การวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	2.1818	1.9732	0.2086	90.44
21	โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญ ขององค์กร	2.2750	2.0525	0.2225	90.22
22	แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	1.9825	1.7238	0.2587	86.95
23	แผนงานการตรวจสอบภายใน	0.2212	0.1430	0.0782	64.65
24	โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูล ฐาน (Fundamental Fund; FF)	103.2570	63.1507	40.1063	61.16
25	โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)	171.5675	49.3800	122.1875	28.78
26	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากหน่วยงานภายนอก	200.0000	10.8565	189.1435	5.43

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)
แผนงานที่ 1 แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ (ศน.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน.				
กิจกรรมย่อย	กิจกรรม RD Shares และประชุม ศน.			
ตัวชี้วัด	กิจกรรม RD Shares ประชุม ศน. การจัดทำรายงานวิชาการ ประจำปี การจัดการของเสียและ อุปกรณ์ งานธุรการ และงาน สนับสนุนส่วนกลาง	12 ครั้ง	กิจกรรม RD Shares จำนวน 12 ครั้ง และ ประชุม ศน. จัดทำรายงาน วิชาการประจำปี การจัดการของเสีย และอุปกรณ์ งานธุรการ และงาน สนับสนุนส่วนกลาง ได้ตามแผนที่วางไว้	ไม่มี
กิจกรรมย่อย	การจัดหาครุภัณฑ์ประจำปี			
ตัวชี้วัด	เครื่องวิเคราะห์หกลิ่นรสอาหาร แบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด 7,083,400 บาท ระบบแยกและตรวจวัด อัตราส่วนไอโซโทปเสถียรใน ตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด 30,500,000 บาท	ลงนามสัญญา 2 รายการ	ลงนามสัญญา 2 รายการ ได้แก่ เครื่อง วิเคราะห์หกลิ่นรสอาหารแบบ อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด 7,083,400 บาท ระบบแยกและตรวจวัดอัตราส่วน ไอโซโทปเสถียรในตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด 30,500,000 บาท ได้ตามแผนที่ วางไว้	ไม่มี
กิจกรรมย่อย	โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University และ MOU สทน.-วช. การร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช.			
ตัวชี้วัด	1) โครงการ TINT to University ประจำปี 2567	ลงนามสัญญา 30 ฉบับ	เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย และ ประชุมคัดเลือกโครงการ TINT to University ประจำปี 2567 ซึ่งมี ข้อเสนองานวิจัยผ่านเข้าร่วมโครงการ 30 โครงการ และดำเนินการลงนามใน เอกสารสัญญาร่วมทุนความร่วมมือ วิชาการ จำนวน 29 โครงการ โดยมี 1 โครงการที่แจ้งขอสิทธิ ซึ่งได้มีการ จัดส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (รอบ 6 เดือน) แล้ว ทั้งนี้ ปีงบประมาณ 2567 มีโครงการที่ ตีพิมพ์จำนวน 26 เรื่อง แบ่งเป็นผลงาน ตีพิมพ์ ในระดับ Q1 จำนวน 10 เรื่อง	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ระดับ Q2 จำนวน 4 เรื่อง ระดับ Q3 จำนวน 6 เรื่อง และระดับ Q4 จำนวน 6 เรื่อง	
	2) โครงการ TINT to University ประจำปี 2566	30 โครงการ	โครงการ TINT to University ประจำปี 2566 จำนวน 30 โครงการ	ไม่มี
	3) การดำเนินการภายใต้ MOU สทท. วช. และกรอบความร่วมมือ อื่น	4 โครงการ	การดำเนินการภายใต้ MOU สทท. วช. และกรอบความร่วมมืออื่น จำนวน 4 โครงการ	ไม่มี
โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้				
กิจกรรมย่อย	เกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้			
ตัวชี้วัด	ศึกษานิเวศน์วิทยาแมลงวันผลไม้ ในพื้นที่	ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่	ศึกษานิเวศน์วิทยาแมลงวันผลไม้ใน พื้นที่ ต.ตรอกนอง จ.จันทบุรี	ไม่มี
	สร้างแนวป้องกันแมลงวัน ผลไม้(กับดักจำนวน 10,988 กับ ดัก/เดือน รวม 12 เดือน)	แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ลดลง	ศึกษานิเวศน์วิทยาแมลงวันผลไม้ใน พื้นที่ ต.ตรอกนอง และสร้างแนว ป้องกันแมลงวันผลไม้ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2566-เดือนกันยายน 2567 จำนวน 10,988 กับดักต่อเดือน	ไม่มี
	ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้กับดัก (Mass trapping) (กับดักจำนวน 16,375 กับดัก/3 เดือน)	แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ลดลง	ใช้กับดักแบบขวดน้ำ (แบบง่าย) ประมาณ 1,000 กับดัก (ระยะห่าง 100 เมตร) ตามแนวถนนรอบพื้นที่กั้น ชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับ แมลง และเติมน้ำยาในกับดักทุกเดือน	ไม่มี
	ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยกำจัด แหล่งขยายพันธุ์ (เดือนละ 1 ครั้ง)	การทำลายของแมลงวัน ผลไม้ในพืชเศรษฐกิจ ลดลง	ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้กับดัก (Mass trapping) สำเร็จในไตรมาส 3 พร้อมกับควบคุมแมลงวันผลไม้โดยวิธี กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ เช่นต้นฝรั่งข้าง ทาง ต้นชมพูและเก็บผลไม้วางหล่น ไปฝังกลับทุกเดือน	ไม่มี
	ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยการใช้ แมลงหมัน	160 ล้านตัว	ปล่อยแมลงที่เป็นหมันเพศผู้ทุกเดือนใน พื้นที่ Core Zone จำนวน 2.5 ล้าน ตัว/สัปดาห์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566- เดือนกันยายน 2567 รวม 162.5 ล้าน ตัว	ไม่มี
	ตรวจสอบประเมินผล	จำนวนแมลงในกับดัก เท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน การทำลายของแมลงวัน ผลไม้น้อยกว่า 1 %	ได้ประเมินผลพบว่าค่าเฉลี่ยแมลงที่ดัก จับได้ในพื้นที่ Core Zone และ Buffer Zone เท่ากับ 0.63 และ 0.68 ตัว/กับดัก/วัน เทียบกับพื้นที่ที่ไม่ได้ ดำเนินการเท่ากับ 29.43 ตัว/กับดัก/ วัน ซึ่งสามารถลดประชากรแมลงวัน ผลไม้ได้ ร้อยละ 97.79 ในพื้นที่ต. ตรอกนอง อ.ขลุง จ.จันทบุรี	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี				
กิจกรรมย่อย	การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการในประเทศ (8 หลักสูตร และตามร้องขอรวม 28 ครั้ง)			
ตัวชี้วัด	1.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 2.Environment Radioactivity Monitoring (ERM) 3.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 4.ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 5.รังสี การใช้ประโยชน์ และความ ปลอดภัย ทางรังสี (นศ. ฝึกงาน- ภาพรวม) 6.การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ ประยุกต์ใช้งาน (นศ. ฝึกงาน-สาย วิทยุ) 7.การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ใน พื้นที่นครนายกและปทุมธานี 8.การฝึกซ้อมฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสีร่วมระหว่าง หน่วยงาน 9.การจัดหลักสูตรเชิงรุก+ร้องขอ	28 ครั้ง	จัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอก ให้สอดคล้องกับกฎหมายและความ ต้องการในประเทศ 8 หลักสูตร และ ตามร้องขอรวม 28 ครั้ง โดยมีหลักสูตร การอบรม ดังนี้ 1.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 2.Environment Radioactivity Monitoring (ERM) 3.การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 4.ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 5.รังสี การใช้ประโยชน์ และความ ปลอดภัย ทางรังสี (นศ. ฝึกงาน- ภาพรวม) 6.การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการ ประยุกต์ใช้งาน (นศ. ฝึกงาน-สายวิทยุ) 7.การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ในพื้นที่ นครนายกและปทุมธานี 8.การฝึกซ้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสีร่วมระหว่างหน่วยงาน 9.การจัดหลักสูตรเชิงรุก+ร้องขอ	ไม่มี
กิจกรรมย่อย	การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายในให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการ (13 หลักสูตร 10 ครั้ง)			
ตัวชี้วัด	1.ความปลอดภัยทางรังสีของ พนักงานขับรถขนส่งสารไอโซโท ปรังสี 2.การซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ของศูนย์ไอโซโทปรังสี 3.การระงับเหตุผิดปกติเบื้องต้น สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ ปว-1/1 4.การเตรียมความพร้อมและ ระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีและ อัคคีภัย ศูนย์จัดการกาก กัมมันตรังสี 5.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ในโรงงานฉายรังสี คลองห้า 6.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ในโรงงานฉายรังสี องค์กรักษ์	10 ครั้ง	จัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายในให้ สอดคล้องกับกฎหมายและความ ต้องการ (13 หลักสูตร 10 ครั้ง) โดยมี ผู้เข้ารับฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1,869 คน มีหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ 1.ความปลอดภัยทางรังสีของ พนักงานขับรถขนส่งสารไอโซโทปรังสี 2.การซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีของศูนย์ ไอโซโทปรังสี 3.การระงับเหตุผิดปกติเบื้องต้นสำหรับ เครื่องปฏิกรณ์ ปว-1/1 4.การเตรียมความพร้อมและระงับเหตุ ฉุกเฉินทางรังสีและอัคคีภัย ศูนย์จัดการ กากกัมมันตรังสี	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	7.ทบทวนความรู้ผู้ปฏิบัติงานด้านการฉายรังสี 8.การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ตามกฎหมาย) 9.การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 10.การป้องกันและการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นสำหรับอาคารปฏิบัติการฯ 11.Nuclear and Radiological Emergency Preparedness 12.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ศท. 13.การทบทวนความรู้สำหรับการปฏิบัติงานกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1		5.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี คลองห้า 6.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี อังครักษ์ 7.ทบทวนความรู้ผู้ปฏิบัติงานด้านการฉายรังสี 8.การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ตามกฎหมาย) 9.การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 10.การป้องกันและการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นสำหรับอาคารปฏิบัติการฯ 11.Nuclear and Radiological Emergency Preparedness 12.การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ศท. 13.การทบทวนความรู้สำหรับการปฏิบัติงานกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1	
กิจกรรมย่อย	การดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี			
ตัวชี้วัด	สัญญาการใช้งาน	สัญญาการใช้งาน	สัญญาการใช้งานการดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี ได้ตามแผนที่วางไว้	ไม่มี
การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี				
กิจกรรมย่อย	การสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี			
ตัวชี้วัด	1. จัดจ้างจัดกิจกรรมการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี และจัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการ และทำความเข้าใจ สร้างการรับรู้ ประโยชน์ และคุณค่าที่ได้จากการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น	ลงนามสัญญาจ้าง	ดำเนินการกิจกรรมการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ ระหว่าง สทท. กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) บุรีรัมย์, มรภ.สุรินทร์, มรภ.ศรีสะเกษ, มรภ.อุดรธานี ดำเนินการวันที่ 17 ตุลาคม 2566 และจัดกิจกรรมพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ "เรื่อง การบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย พัฒนานวัตกรรม และการใช้ประโยชน์" ระหว่าง สทท. มรภ.ทั้ง 3 แห่ง และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินการวันที่ 5 มกราคม 2567	ไม่มี
	จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการ และอบรมเชิงปฏิบัติการแก่	5,000 ราย	จัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายผู้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อถนอมอาหารพื้นถิ่น ที่ มรภ.อุดรธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3,660	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป (online-offline)		ราย แบ่งเป็น onsite 71 ราย online 3,589 ราย และจัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชัน ด้วยการฉายรังสี จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ที่ มรภ.บุรีรัมย์ วันที่ 15 มกราคม 2567 ครั้งที่ 2 ที่ มรภ.สุรินทร์ วันที่ 17 มกราคม 2567 และ ครั้งที่ 3 ที่ มรภ.ศรีสะเกษ วันที่ 19 มกราคม 2567 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนรวม 7,133 ราย แบ่งเป็น onsite 210 ราย online 6,923 ราย	
	รับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	จำนวนผู้สมัคร 50 ราย	ดำเนินการเปิดรับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม โดยมีผู้สนใจมากกว่า 50 ราย	ไม่มี
	กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี)	ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 40 ชนิด	ผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจขนาดย่อมได้รับการพัฒนาด้วยการฉายรังสีและตรวจวิเคราะห์เชื้อ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวนรวม 48 ผลิตภัณฑ์ แบ่งเป็นผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นจำนวน 33 ผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์	ไม่มี
	คัดเลือก product champion ยกระดับให้สามารถต่อยอดทางธุรกิจ	ได้ผู้ชนะเลิศ 9 ราย	<u>ผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นได้ผลตัดสินการประกวด 12 ราย ดังนี้ จังหวัดบุรีรัมย์</u> ได้แก่ (1) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกกุ้งจ่อม โดยคุณพูลทรัพย์ เทพนคร, (2) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกแบรนด์ “แม่ลมุล” โดยคุณฉนวนกร หนูซ้อ, (3) ผลิตภัณฑ์ซูริเกี้ยวซ่า โดยคุณมนตรี แสงบุตร <u>จังหวัดสุรินทร์</u> ได้แก่ (1) ผลิตภัณฑ์ผงปูนาแท้ โดยคุณนายสังข์ โคตรวงษา, (2) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกนรกดักแด้ โดยคุณปิยภรณ์ ทองเลิศ, (3) ผลิตภัณฑ์แหนมปลา สูตรสวรรค์ โดยคุณพิภพ มั่งเชียง <u>จังหวัดศรีสะเกษ</u> (1) ผลิตภัณฑ์เนื้อแท้โคขุนเสียบไม้ย่าง โดยคุณปรารักษ์ทรายพิศรักษ์ , (2) ผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋นรา โดย	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			คุณสุวรรณ พรหมศรี, (3) ผลิตภัณฑ์ ไซร์ปน้ำอ้อย โดยคุณชาญ ทองจันทร์ <u>จังหวัดอุดรธานี ได้แก่ (1) ผลิตภัณฑ์</u> จมูกข้าวกลิ้งงอก โดยคุณสันติธรรม กองธรรม (2) ผลิตภัณฑ์ปลานิลแดด เดียวทรงคืด โดยคุณทรงสุตา นามสุโน (3) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกผงโรยข้าว โดย คุณยศวิจน์ ผาติพนมรัตน์ <u>ผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันได้ผลตัดสิน</u> <u>การประกวด</u> จำนวน 3 ราย ได้แก่ (1) ผลิตภัณฑ์ Pro Engy โดยคุณไกร ยุทธ คงทวี (2) ผลิตภัณฑ์ เจลลี่ขนุน โดยคุณนุชาจารี เหล่าเขตกิจ และ (3) ผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มข้าวกลิ้งงอกผสม ธัญพืชชนิดผงปรุงสำเร็จ โดยคุณนันท ภัทร วุฒิสุทธิ	
	จัดทำข้อมูลสำหรับ ประชาสัมพันธ์ไปสู่ผู้บริโภคเพื่อ ส่งเสริมการท่องเที่ยวและข้อมูล ผลกระทบทางเศรษฐกิจ และ SROI	รายงานการจัดกิจกรรม และผลกระทบ	สทน. ได้เผยแพร่ความสำเร็จของต่อ ยอดนวัตกรรมอุตสาหกรรมชีวภาพด้วย เทคโนโลยีการฉายรังสีในอาหาร ฟังก์ชันไปสู่ผู้ประกอบการและผู้สนใจ รับทราบถึงประโยชน์ของการฉายรังสี ในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ลดเชื้อจุลินทรีย์ และยืดอายุการเก็บ รักษา ผ่านทางสื่อมวลชนและใน รูปแบบออนไลน์ผ่าน Facebook ของ สทน. ที่ www.facebook.com/thai.nuclear	ไม่มี
กิจกรรมย่อย	การส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัยในภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม			
ตัวชี้วัด	การผลิต SWA และไมโครโคโต ซาน สำหรับกิจกรรมถ่ายทอด เทคโนโลยี	ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง SWA และไมโครโคโตซาน	ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง SWA และไมโครโค โตซาน ได้ตามแผน	ไม่มี
	กิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจกับ เกษตรกรในพื้นที่ จ.นครนายก	กิจกรรม 4 ครั้ง	การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ และรังสี โดยถ่ายทอดการใช้ประโยชน์ SWA และไมโครโคโตซานซึ่งเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากผลงานวิจัยให้แก่ กลุ่มเกษตรกรในรูปแบบการฝึกอบรม และการสัมมนา <u>จำนวน 8 ครั้ง</u> ใน 5 พื้นที่ จ.นครนายก ได้แก่ ตำบลป่าขะ (กลุ่มพืชผักสวนครัว) ตำบลเขาเพิ่ม (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด ทุเรียน	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ส้มโอ) ตำบลศรีกะอาง (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด) และตำบลบ้านพร้าว (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด)	
	งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ งานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	Infographic 20 ชิ้น	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัย และทรัพย์สินทางปัญญา Infographic จำนวน 20 ชิ้น	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 2 แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี				
ตัวชี้วัด	งานจัดการกากกัมมันตรังสี	สามารถรองรับความต้องการของผู้ขอรับบริการ 100%	ร้อยละ 100 ตามคำร้องแบ่งเป็นการให้บริการ โดยได้ดำเนินการให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี จำนวน 764 รายการ	ไม่มี
	งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	สามารถรองรับความต้องการของผู้ขอรับบริการ 100%	ร้อยละ 100 ตามคำร้องแบ่งเป็นการให้บริการ โดยได้ดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1,613 รายการ	ไม่มี
	งานเก็บรักษากากกัมมันตรังสี	สามารถรองรับกากกัมมันตรังสีชนิดปดหนักที่เกิดจากใช้ประโยชน์ในประเทศไทยได้ 100%	ร้อยละ 100 ตามคำร้องแบ่งเป็นการให้บริการ โดยได้ดำเนินการ ดังนี้ 1. การบริการขนส่งกากกัมมันตรังสี จำนวน 44 รายการ 2. งานถอดกากกัมมันตรังสี จำนวน 54 รายการ 3. งานตรวจวัดและชำระล้างการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี จำนวน 3 รายการ	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 3 แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์ (สป.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารเครื่องปฏิกรณ์				
ตัวชี้วัด	ให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์	ชั่วโมงของการเดินเครื่องปฏิกรณ์ตามแผนงานร้อยละ 100	การให้บริการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องปฏิกรณ์ ร้อยละ 100 ตามแผนการเดินเครื่องปฏิกรณ์	ไม่มี
	งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ	ความสำเร็จของการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ตามแผนงานร้อยละ 100	การให้บริการงานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ ร้อยละ 100 ตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์	ไม่มี
	งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	บุคลากรที่ได้รับปริมาณรังสีสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง	กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ จำนวน 874 คน	ไม่มี
	งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านการวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยีแห่งอนาคต	ต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่สามารถใช้ในการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นิวเคลียร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ต้นแบบ	การพัฒนาและส่งเสริมการใช้นิวเคลียร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ต้นแบบ	ไม่มี
	งานรักษาระบบประกันคุณภาพ ISO9001, ISO45001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์และเครื่องปฏิกรณ์ปริมาณวิจัย ปว.1/1	ใบรับรองมาตรฐานของระบบ ISO9001 และ ISO45001 จำนวน 2 ใบรับรอง	การเตรียมความพร้อมด้านการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1	ไม่มี
	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อยกระดับความสามารถให้ทัดเทียมสากล	เอกสารที่ใช้ในการสนับสนุนและขออนุญาตสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ 1 ฉบับ	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ 1 ฉบับ	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 4 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง (ศส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
ฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา				
ตัวชี้วัด	การเดินเครื่องโทคาแมค	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	เครื่องปฏิกรณ์โทคาแมคเครื่องแรกของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน: (1) ติดตั้งระบบเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง จำนวน 1 ระบบ คือระบบ LP เข้ากับเครื่องโทคาแมค TT-1 และทดสอบสัญญาณจากการวัดพลาสมา ช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่ามีสัญญาณออกมาแสดงถึงระบบ LP สามารถทำการวัดได้ และ (2) จัดทำข้อเสนอจัดตั้งศูนย์ศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครื่องโทคาแมคในอาเซียน/GDC เตรียมสถานะสัญญาภาคสามารถดำเนินการเดินเครื่องโทคาแมคได้ตามแผน ร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินงานทั่วไป	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	1. การใช้ประโยชน์จากข้อมูลวัดเพื่อต่อยอดสู่การวิเคราะห์ผลข้อมูลโดยมีผลงานตีพิมพ์: จำนวน 1 เรื่อง 2. โครงการที่มีความเชื่อมโยง/ความร่วมมือกับผู้ประกอบการในกลุ่ม หรือที่เกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 1 โครงการ 3. ผลักดันและสนับสนุนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ ในระยะที่ 1 เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านฟิวชันและพลาสมา จำนวน 7 โครงการ 4. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : จำนวน 7 เรื่อง แบ่งเป็นระดับ Q1 จำนวน 4 เรื่อง ระดับ Q2 จำนวน 2 เรื่อง และระดับ Q3 จำนวน 1 เรื่อง	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	โครงการ “Plasma reactor technology for hydrogen production”	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิสูงเพื่อสนับสนุนโครงการที่มีความสำคัญระดับประเทศ เช่น เทคโนโลยีด้านอวกาศ เป็นต้น: ยกร่างแนวทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิสูงเพื่อสนับสนุนโครงการที่มีความสำคัญระดับประเทศ โดยผนวกรวมไปกับสมุดปกขาวเทคโนโลยีพลาสมาและพลังงานฟิวชั่น ที่ผ่านการประชุมปรึกษาหารือ ดำเนินการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการในช่วงวันที่ 7-10 พ.ค. 67 ณ มจร ระยอง เรียบร้อยแล้ว ได้ดำเนินการรับฟังความเห็นด้วยแบบสอบถาม และจากการประชุมจากผู้บริหารระดับ C-Level ของบริษัทต่างๆ เข้าร่วมประมาณ 90 คน โดยสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้ดำเนินการหลัก ที่ประชุมได้ซักถามถึงความปลอดภัย แนวทางการจัดการของเสียจากกระบวนการ และให้ข้อเสนอแนะ เรื่องการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน และการสร้างความตระหนักรู้ของสาธารณะ ซึ่งทางคณะทำงานสมุดปกขาวจะได้นำมาปรับปรุงให้สมุดปกขาวมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น นำเข้าสู่การประชุมก่อนนำเสนอให้กับหน่วยงานกำกับด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องเพื่อบรรจุยุทธศาสตร์/นโยบาย นอกจากนี้ สถาบันยังได้ร่วมกับหน่วยงานคู่ความร่วมมือ ได้แก่ วว. และ มวล. ส่งบุคลากรไปศึกษาดูงาน ที่ประเทศจีน เพื่อนำเทคโนโลยี ด้านพลาสมาอุณหภูมิสูง มาต่อยอด สำหรับผู้ใช้ในประเทศต่อไป	ไม่มี
ฝ่ายเครื่องใช้โคตรอน				
ตัวชี้วัด	การดำเนินงานทั่วไป	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	ดำเนินการเครื่องใช้โคตรอน ได้ตามแผน ร้อยละ 100	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 5 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศว.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน				
ตัวชี้วัด	ให้บริการจัดทำชิ้นส่วน/ ชิ้นงาน กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Job ร้องขอ	กลุ่ม/ศูนย์/ฝ่าย จัดหา วัตถุดิบ วัสดุ และอื่นๆ ตามงบประมาณของ ตนเอง	จำนวนคำร้องสะสม 214 ใบงาน ดำเนินการแล้วเสร็จสะสม 214 ใบงาน คิดเป็นร้อยละ 100	ไม่มี
	จัดซื้อจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง วัสดุ tooling วัสดุป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล วัสดุงาน เชื่อม น้ำมันหล่อลื่น น้ำมัน เชื้อเพลิง แก๊ส	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง วัสดุ tooling วัสดุป้องกันอันตรายส่วน บุคคล วัสดุงานเชื่อม น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊ส ได้ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อม บำรุงประจำปีและทำการ บำรุงรักษาเครื่องจักรตาม คาบเวลาหรือกรณี Breakdown	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อม บำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษา เครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown ได้ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	เครื่องกลึง จำนวน 2 เครื่อง	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการเครื่องกลึง จำนวน 2 เครื่อง ได้ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและน้ำบริสุทธิ์				
ตัวชี้วัด	ให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลว และผลิตน้ำบริสุทธิ์ กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Job ร้องขอ	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	จำนวนร้องขอสะสม 25,070 ลิตร ดำเนินการผลิตสะสม 25,070 ลิตร คิดเป็นร้อยละ 100	ไม่มี
	จัดซื้อจัดหาก๊าซฮีเลียม วัสดุ สำหรับการผลิต และวัสดุ สิ้นเปลืองอื่นๆ สำหรับการ ผลิตก๊าซไนโตรเจนเหลว และ กรดไนตริก สารเคมีอื่นๆ สำหรับการผลิตน้ำบริสุทธิ์เข้า บ่อปฏิกรณ์	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อจัดหาก๊าซฮีเลียม วัสดุ สำหรับการผลิต และวัสดุสิ้นเปลือง อื่นๆ สำหรับการผลิตก๊าซ ไนโตรเจนเหลว และกรดไนตริก สารเคมีอื่นๆ สำหรับการผลิตน้ำ บริสุทธิ์เข้าบ่อปฏิกรณ์ ได้ตามแผน ร้อยละ 100	ไม่มี
	จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อม บำรุงประจำปีและทำการ	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อม บำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษา	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	บำรุงรักษาเครื่องจักรตาม คาบเวลาหรือกรณี Breakdown		เครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown ได้ตามแผนร้อยละ 100	
	โครงการพัฒนาศักยภาพการ ให้บริการไนโตรเจนเหลว จำนวน 1 โครงการ	สามารถดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพ การให้บริการไนโตรเจนเหลว จำนวน 1 โครงการ ได้ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก				
ตัวชี้วัด	ให้บริการผลิตและจำหน่าย เครื่องวัดรังสีแก้มูกค้า ภายนอก จำนวน 10 เครื่อง โดยมีการจัดซื้อหัววัด วงจรอิ เล็คทรอนิกส์ และอื่นๆ	10 เครื่อง	จำนวน Job งานสะสม ให้บริการผลิต และจำหน่ายเครื่องวัดรังสีแก้มูกค้า ภายนอก 10 เครื่อง ดำเนินการแล้วเสร็จสะสม 10 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 100	ไม่มี
	ให้บริการซ่อมเครื่องวัดรังสี แก้มูกค้าภายนอก จำนวน 20 เครื่องๆโดยมีการจัดซื้อหัววัด วงจรอิเล็คทรอนิกส์ และอื่นๆ	20 เครื่อง	จำนวน Job งานสะสม ให้บริการผลิต และจำหน่ายเครื่องวัดรังสีแก้มูกค้า ภายนอก 20 เครื่อง ดำเนินการแล้วเสร็จสะสม 20 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 100	ไม่มี
การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก่ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย และอื่นๆ				
ตัวชี้วัด	ให้บริการผลิตทดแทนและ ซ่อมเครื่องวัดรังสี และ เครื่องมืออื่นๆ แก่กลุ่ม ศูนย์ ภายใน สทน จำนวน 10 เครื่องๆโดยมีการจัดซื้อ หัววัด วงจรอิเล็คทรอนิกส์ และอื่นๆ	10 เครื่อง	จำนวนแผนผลิตสะสม ให้บริการผลิต ทดแทนและซ่อมเครื่องวัดรังสี และ เครื่องมืออื่นๆ 10 เครื่อง ดำเนินการแล้วเสร็จสะสม 10 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 100	ไม่มี
งานสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและทางกลที่เกี่ยวข้อง				
ตัวชี้วัด	ค่าบริการจ้างสอบเทียบ ภายนอก	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการค่าบริการจ้างสอบเทียบ ภายนอกได้ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 6 แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี (คอ.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การให้บริการสารเภสัชรังสี				
ตัวชี้วัด	การดำเนินการจัดซื้อไอโอดีน-131	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อไอโอดีน-131 ตาม แผนร้อยละ 100 1. ผลิตเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปที่ให้บริการ 8,241 ขวด 2. ผลิตสารเภสัชรังสีที่ให้บริการ 523,714.20 mCi	ไม่มี
	การดำเนินการจัดซื้อ Ga-68 generator สำหรับงานผลิต 68Ga-PSMA และ 68Ga-DOTATATE	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจัดซื้อ Ga-68 generator สำหรับงานผลิต 68Ga-PSMA และ 68Ga-DOTATATE ตาม แผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจัดซื้อ Tc-99m Generator สำหรับงานควบคุมคุณภาพ	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจัดซื้อ Tc-99m Generator สำหรับงานควบคุม คุณภาพ ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจัดซื้อ Lu-177 สำหรับงานผลิต 177Lu-PSMA และ 177Lu-DOTATATE	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจัดซื้อ Lu-177 สำหรับ งานผลิต 177Lu-PSMA และ 177Lu- DOTATATE ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจัดซื้อสารตั้งต้นสำหรับงานผลิตสารเภสัชรังสี	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจัดซื้อสารตั้งต้นสำหรับ งานผลิตสารเภสัชรังสี ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานผลิตและควบคุมคุณภาพสารเภสัชรังสี	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับงานผลิตและควบคุมคุณภาพ สารเภสัชรังสี ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสี่ยงภัย	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสี่ยง ภัย ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าล่วงเวลา	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่า ล่วงเวลา ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	การดำเนินการจ้างบำรุงรักษา ตรวจสอบความถูกต้องและ สอบเทียบเครื่องมือและ ระบบสนับสนุน	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจ้างบำรุงรักษา ตรวจสอบความถูกต้องและสอบเทียบ เครื่องมือและระบบสนับสนุน ตามแผน ร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจ้างจัดส่งเภสัช ภัณฑ์รังสี	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจ้างจัดส่งเภสัชภัณฑ์รังสี ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการพิธีศุลกากร และค่าขนส่งของรายการ สารละลายไอโอดีน-131	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการพิธีศุลกากรและค่าขนส่ง ของรายการสารละลายไอโอดีน-131 ตามแผนร้อยละ 100	ไม่มี
	ค่าภาษีอากรและ ค่าธรรมเนียมการผ่านพิธีการ ศุลกากรรายการสารละลาย ไอโอดีน-131	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	ดำเนินการค่าภาษีอากรและ ค่าธรรมเนียมการผ่านพิธีการศุลกากร รายการสารละลายไอโอดีน-131 ตาม แผนร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการจ้างสำหรับ งานผลิต ควบคุมคุณภาพและ งานบริการ	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการจ้างสำหรับงานผลิต ควบคุมคุณภาพและงานบริการ	ไม่มี
	การดำเนินการเพื่อพัฒนา บุคลากร	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การดำเนินการเพื่อพัฒนาบุคลากร	ไม่มี
การจัดซื้อครุภัณฑ์ 7 รายการ				
ตัวชี้วัด	ดำเนินการจัดทำใบขอซื้อ/ขอ จ้าง (PO)	PO 7 ฉบับ	ดำเนินการจัดทำใบขอซื้อ/ขอจ้าง (PO) จำนวน 7 ฉบับ	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 7 แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์				
ตัวชี้วัด ตัวชี้วัด	การใช้จ่ายงบประมาณ ส่วนกลาง ศท.	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- ค่าจ้าง Outsource มีการให้บริการ ใน ศท. - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง ค่าจ้าง บริษัทขนส่งตัวอย่าง	ไม่มี
	การใช้จ่ายงบประมาณฝ่าย ตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิค เชิงนิวเคลียร์	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- ค่าตอบแทนกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง (ร่าง TOR และ เปิดซอง) กระบวนการ จัดซื้อจัดจ้างได้ร้อยละ 100 - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่า พาหนะ ติดต่อประสานงานเรื่องการ พิสูจน์การปลอมปน&การปนเปื้อนสาร กัมมันตรังสีในอาหารตามกฎกระทรวง สาธารณสุข (อย.) ประสานงาน โครงการได้ร้อยละ 100 - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ - ค่าซ่อมบำรุง MA เครื่อง XRF & Gamma spectrometer - ค่าซ่อมบำรุง เครื่องวัดสำหรับงานวิเคราะห์ Sr-90 และครุภัณฑ์ประกอบ ครุภัณฑ์พร้อม ใช้งานได้ร้อยละ 100 - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและ ทดสอบ - เครื่องมือสำหรับวัด ตัวอย่างสินค้าส่งออก Sr-90 ในงาน จัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตา มาตรฐานระบบ ISO17025:2017 เครื่องมือได้รับการสอบเทียบตาม มาตรฐาน - ค่าจ้างที่ปรึกษา เพื่อจัดทำระบบ ISO17025 ,ค่าเปรียบเทียบผลระหว่าง	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ห้องปฏิบัติการน้ำผึ้ง+ส่ง Interlab ห้องปฏิบัติการจัดทำ ISO17025 ในเฟสที่ 1 - วัสดุวิทยาศาสตร์ - ค่าสารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี:- แก๊สมีเทน ผสมแก๊ส Ar กรดบอริก ,งานวิเคราะห์ การปนเปื้อนในอาหาร ตาม อย. - สารเคมี งานตรวจเจือปน - อะไหล่ ของเหลว เครื่องชั่ง , Freeze dry , XRF วัสดุวิทยาศาสตร์เพียงพอต่อการ ให้บริการ - งบลงทุน - ครุภัณฑ์ โปรแกรม E service งานบริการตรวจสินค้าส่งออก- นำเข้า ได้จัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว - งบลงทุน - ครุภัณฑ์ เครื่องเอกซเรย์ ฟลูออเรสเซนส์สเปกโตรมิเตอร์ พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด (Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมอุปกรณ์ ได้จัดซื้อครุภัณฑ์ เรียบร้อยแล้ว	
	การใช้จ่ายงบประมาณฝ่าย ตรวจวัดและประเมินปริมาณ รังสี	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	ค่าตอบแทน - ค่าอาหารทำการนอก เวลา - งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล - งานตรวจสอบและรับรองความ ปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน ให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี) - งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล - งานตรวจสอบและรับรองความ ปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนวิทยากร ฝึกอบรม - ประชุมความร่วมมือห้องปฏิบัติการ มาตรวิทยารังสีในประเทศไทย ค่าใช้จ่าย - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคลเดินทางไปให้บริการต่างจังหวัด (IMS) - งานตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคนิคการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีบีตาตาม ISO17025 (ต่างประเทศ) และทำ Inter lab สำหรับห้องปฏิบัติการบีตาที่ KAERI (Nov-Dec 2023) - การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการฯ (ISO17025) รังสี X-ray ที่ KAERI (Apr-May 2024) - ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ - ค่าซ่อมบำรุงระบบ OSL Al₂O₃ - ค่าซ่อมบำรุงระบบ Be-OSL - ค่า MA ระบบ e-Service งาน OSL - ค่าซ่อมเครื่องปรับอากาศ และคอมพิวเตอร์ - ค่าซ่อมบำรุงระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ และครุภัณฑ์ประกอบ - ค่าบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 เฟส ของระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ - ค่าซ่อมบำรุงสายสัญญาณ อิเล็กทรอนิกส์ ตู้ดูดความชื้น กล้องวงจรปิด ฯลฯ - ค่าเติมแก๊สไนโตรเจนหัววัดรังสีไอออนไนเซชันเครื่องสำรวจรังสี - ค่าใช้สอย - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ - สอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (12 รายการ) - ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง - ซ่อมอาคาร 25 และครุภัณฑ์ประกอบภายในอาคาร - ค่าวัสดุ - วัสดุสำนักงาน - งาน IMS ถูชิงบิ กล้องไปรษณีย์ กลัก OSL, สติกเกอร์ (480,000.- บาท)	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- งานตรวจความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (สตีกเกอร์ป้ายรังสี, Seal Lock) (100,000.- บาท) - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี (50,000.- บาท) - ค่าวัสดุ - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นรถสามล้อ - ค่าวัสดุ - วัสดุเครื่องแต่งกาย - เครื่องแต่งกายสำหรับปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ค่าวัสดุ - วัสดุวิทยาศาสตร์ - ค่าวัสดุทดลอง สารเคมี และวัสดุกัมมันตรังสี แผ่นวัดรังสี (CR-39) (200,000.- บาท) - แผ่นสอบเทียบ OSL ค่ามาตรฐาน (350,000.- บาท) - ค่าตลับ OSL ซองใส่แผ่น และตัวหนีบ แหวน สายรัดข้อมือ สายรัดศีรษะ (715,000.- บาท) - งบลงทุน - ครุภัณฑ์ (1) จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA 3 เครื่อง และเครื่องสำรองไฟฟ้า 6 KVA 1 เครื่อง - งบลงทุน - ครุภัณฑ์ (2) จัดซื้อเครื่องอ่านแผ่น OSL อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	
	การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์ อุตสาหกรรม	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	ค่าตอบแทนนอกเวลาราชการ ค่าตอบแทนวันหยุดราชการ ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี) ค่าฝึกอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใช้เข้าทำงานในโรงกลั่นน้ำมัน ค่าใช้สอยงานตรวจวิเคราะห์หอกลับ, งานตรวจวิเคราะห์ระบบด้วยเทคนิคนิวตรอนสะท้อนกลับ (1,676,800 บาท) , งานทดสอบโดยไม่ทำลาย (นอกสถานที่) (67,850.00)	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ค่าใช้จ่าย - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ - สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความเข้มแสง - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องอ่าน Image Plate (50,000) - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ (10,000) - ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง - ค่าซ่อมแซม อาคาร 24 ลวดสลิง (งานตรวจวิเคราะห์หอกลับน้ำ) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (ค่าเช่าวิทยุสื่อสารในงานตรวจหอกลับน้ำ) วัสดุเครื่องแต่งกาย - ชุดสำหรับปฏิบัติงานในโรงงานและอุปกรณ์ป้องกันประจำบุคคล (PPE) (เช่น ชุด Nomex PPE รองเท้า) สำหรับปฏิบัติในโรงกลั่นน้ำมันและโรงกลั่นปิโตรเลียม และงานทดสอบโดยไม่ทำลายวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น Ir-192, น้ำยาล้างฟิล์ม, ถุงมือหนัง, IQI เป็นต้น อุปกรณ์ตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำ พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 30 นิ้ว	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 8 แผนงานการบริการด้านการฉายรังสีและการทดสอบที่เกี่ยวข้อง (ศส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60, เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 10 MeV และเครื่องฉายรังสีเอกซ์ ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า				
ตัวชี้วัด	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องมือในห้องปฏิบัติการวัด ปริมาณรังสี	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- งานจ้างบำรุงรักษาและตรวจเช็ค เครื่องวัดปริมาณรังสีโดยระบบแสง (Spectrophotometer Perkin Elmer Lambda 25) - งานซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการควบคุมคุณภาพการฉายรังสี เครื่องมือที่เสียหายสามารถซ่อมแซมให้ใช้ งานได้	ไม่มี
	การดำเนินงานด้านการจัดซื้อ Dosimeter และการ เปรียบเทียบ	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- งานจัดซื้อ Dosimeter - งานจ้างเปรียบเทียบ/สอบเทียบ Dosimeter สำหรับวัดปริมาณรังสี อิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์ ดำเนินการ เปรียบเทียบ Dosimeter การจัดซื้อ - งานจ้างเปรียบเทียบ/สอบเทียบเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ ใบรับรองการเปรียบเทียบ/สอบ เทียบเครื่องมือ	ไม่มี
	ค่าล่วงเวลาและค่าเสี่ยงภัย ของผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการตามแผนได้ ร้อยละ 100	- ค่าล่วงเวลาเจ้าหน้าที่งานจากการทำ OT - ค่าเสี่ยงภัย RSO/ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงภัย ทางรังสีในโรงงานฉายรังสี งานตรวจสอบ ความเสี่ยงภัย	ไม่มี
การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องครักษ์) และ สำนักงานสาขาคลองห้า				
ตัวชี้วัด	บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมาและรังสี อิเล็กตรอน (20 MeV) รวมถึงการสนับสนุนการวิจัย	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาผลตาม ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตาม มาตรฐาน ISO 9001 - งานจัดซื้อวัสดุสำหรับดำเนินการ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	ของหน่วยงานภายในและ ภายนอก, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)		- การฝึกอบรม เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ภายในและต่างประเทศ - การประชุมและการรับรองลูกค้า - การดำเนินงานทั่วไป	
	บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และ อาหาร รวมถึงการสนับสนุน การวิจัยของหน่วยงานภายใน และภายนอก (ส่วนงาน บริการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์ และรังสีเอกซ์), ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคอลงท่า	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือและ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ผล ตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตาม มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 - ตัววัดปริมาณรังสี สารเคมี และวัสดุอื่นๆ - วัสดุและอุปกรณ์สำหรับการสร้าง อุปกรณ์เสริมสำหรับการฉายรังสีอัญมณี ด้วยรังสีอิเล็กทรอนิกส์ 10 MeV และ โครงการพัฒนาอื่นๆ	ไม่มี
	บริการตรวจวัด กัมมันตภาพรังสีในอัญมณี, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- ค่าอะไหล่และบำรุงรักษาถังเติม ไนโตรเจนเหลวสำหรับหล่อเย็นเครื่อง Gamma Spectrometer ผลตามตัวชี้วัด คุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 17025 - ค่าเสี่ยงภัย RSO/ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงภัย ทางรังสีในโรงงานฉายรังสี งานตรวจสอบ ความเสี่ยงภัย	ไม่มี
การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)				
ตัวชี้วัด	บริการงานฉายรังสีแกมมา และรังสีอิเล็กทรอนิกส์	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- ให้บริการฉายรังสีแกมมา ณ อาคารฉาย รังสีแกมมา (อาคาร 20) >2,000 ชั่วโมง - ให้บริการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์ ณ อาคาร เครื่องเร่งอิเล็กตรอน (อาคาร 19) >2,000 ชั่วโมง	ไม่มี
	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่ง อิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV ประจำปี 2567	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่งอิเล็กตรอน ประจำปีไตรมาสที่ 1-4 เตรียมความพร้อม ให้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถทำงานได้ ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี
	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องปรับอากาศน้ำเย็น (Chiller) ขนาด 50 ตัน สท. องค์กรฯ	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	บำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศน้ำเย็น (Chiller) จำนวน 6 ครั้ง/ปี สนับสนุนเครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถ ทำงานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี
	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง สท. องค์กรฯ ประจำปี 2567	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง ครั้งที่ 1 สำรองกรณี ไฟฟ้าดับ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
	จัดซื้อจอ LCD ขนาด 65 นิ้ว สำหรับควบคุมเครื่องเร่งฯ และเครื่องฉายรังสีแกมมา	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- ประชุมกำหนดรายละเอียดของจอ LCD ขนาด 65 นิ้วสำหรับควบคุมเครื่องเร่งฯ และเครื่องฉายรังสีแกมมาได้จอ LCD 2 ชุดสำหรับควบคุมเครื่องฉายรังสีฯ - ค่าเสียงภัยผู้ปฏิบัติงานทางรังสี - การให้บริการฉายรังสีแกมมา อิเล็กทรอนิกส์ นอกเวลาทำการ	ไม่มี
การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทป รังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า				
ตัวชี้วัด	การฉายรังสีและบำรุงรักษา เครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับ งานบริการและสนับสนุน งานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสี แกมมา จากไอโซโทปรังสี โคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่อง ฉายรังสีแกมมา เครื่องฉายรังสีอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน - งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ ระบายความร้อนของน้ำในบ่อเก็บต้น กำเนิดรังสีแกมมา (cooling) ควบคุม อุณหภูมิในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุม คุณภาพน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี (Co- 60) ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนด - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ ทุกครั้งที่ไฟฟ้าดับ - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบปั๊มลม ปั๊มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆ เดือน รอยกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง 1000kVA เครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - งานแจ้งวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้น กำเนิดรังสี Co-60 ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co- - งานแจ้งเหมาบริการกำจัดปลวก มด หนู แมลงสาบ และแมลงศัตรูพืช แมลง ศัตรูพืชในเกณฑ์ - แจ้งบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพันพา เลท	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพิมพ์ SATO เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องควบคุมความชื้น 2 เครื่อง เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน - งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกรองความกระด้างน้ำ(softener) ความกระด้างของน้ำอยู่ในเกณฑ์ - งานบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น chiller จำนวน 3 เครื่อง เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน - ค่าซ่อมแซมเครื่องฉายรังสีแกมมา ในกรณีมีระบบใดขัดข้อง เครื่องฉายรังสีแกมมามีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานทุกระบบ	
การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคอลงหัว				
ตัวชี้วัด	การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคอลงหัว	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี 1. รายงาน PM 1 เล่ม 2. เครื่องเร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี
การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา				
ตัวชี้วัด	การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี - รักษาบบบริหารคุณภาพ เช่น ISO9001, ISO/IEC 17025, ISO13485 ไว้ได้	ไม่มี
	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (อะไหล่สำรองเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์และอะไหล่สำรองเครื่องฉายรังสีแกมมา)	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (อะไหล่สำรองเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์และอะไหล่สำรองเครื่องฉายรังสีแกมมา)	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 9 แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ (ธส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ				
ตัวชี้วัด	การจัดประชุมคณะกรรมการ สถาบันฯ/คณะอนุกรรมการ ประเมิน ผลสท.	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการประเมินผล สส ท. 6 ครั้ง/ปี - ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ 12 ครั้ง/ปี - ค่าบริหารจัดการประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ 7 ครั้ง/ปี	ไม่มี
	การจัดการด้านธุรการและ สารบรรณ	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร 6 คน - ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์ระบบ e-Meeting พร้อม i-pad 12 เดือน/ปี - ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (MA) ระบบสาร บรรณอิเล็กทรอนิกส์ 1 ระบบ/ปี - จ้างสำนักงานเอกชนสอบบัญชี ประจำปี งบประมาณ 2566 จำนวน 1 โครงการ/ปี - การจ้างจัดกิจกรรมงานและงานพิธีของ สท. 12 กิจกรรม/ปี - จ้างส่งเอกสารกระทรวงฯ และจ้างส่งเอกสาร สถานที่ต่างๆ 12 เดือน/ปี - ค่าตอบแทน (สำหรับจัดประชุมคณะกรรมการ สถาบันฯ) 1 ครั้ง	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 10 แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (ทด.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล				
ตัวชี้วัด	การบริหารจัดการด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล	สามารถดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- การประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล รายงานการประชุม 9 ฉบับ - โครงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100 - โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) รายงานการประชุม 9 ฉบับ - โครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 11 แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง (กค.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง				
ตัวชี้วัด	การบริหารงบประมาณ (ขาด)	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การเบิกเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMIS (ขบ.02) การบันทึกการจ่ายเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMIS (ขจ.05) - ตรวจสอบรายการใบขอซื้อขอจ้าง (PR) แหล่งงบประมาณ และการเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ ของ inventory ในระบบ ERP - จัดทำรายงานสินค้าและวัสดุคงเหลือ พร้อมเข้าตรวจนับทุกไตรมาส	ไม่มี
	การบริหารงานการเงิน และบัญชี ว่าด้วยการรับเงิน การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการบัญชี	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การบันทึกรายการทางบัญชี ได้แก่ สมุดรายวันซื้อ สมุดรายวันขาย สมุดรายวันจ่าย สมุดรายวันรับ สมุดรายวันทั่วไป และงานกระทบยอดบัญชีต่าง ๆ - จัดทำรายงานภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่าย ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย และการกระทบยอดรายการทางภาษี - การบริหารเงินยืมทดรองจ่าย การตรวจสอบเอกสารใบสำคัญต่าง ๆ - การจัดทำงบการเงิน พร้อมทั้งรายงานต่อหน่วยงานภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด - การจัดทำรายการจ่ายและการโอนจ่ายเงินในระบบ KTB Corporate Online ให้เจ้าหน้าที่, จ้างเหมาบริการและคู่ค้าภายนอก - จัดทำรายงานประเภทต่าง ๆ เช่น รายงานรายได้ รายงานลูกหนี้การค้า รายงานลูกหนี้เงินยืมทดรองจ่าย เป็นต้น	ไม่มี
	การขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การจัดทำใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้, การจัดทำใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี, จัดทำรายการใบลดหนี้สินค้าและบริการ - การเก็บเช็คในการรับชำระหนี้ และการติดตามลูกหนี้การค้าค้างชำระ - รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 12 แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ (พส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการประเมิน ผสทน.				
ตัวชี้วัด	การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ	สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน - นำความรู้ที่ได้อบรมมาปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	ไม่มี
	การเช่าเครื่องถ่ายเอกสารจำนวน 1 โครงการ ประจำปี 2567	มีเครื่องถ่ายเอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน	ดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ให้เช่าส่งมอบและส่งเบิกเงินให้ผู้ให้เช่า	ไม่มี
	การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน	สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- กำหนด TOR และจัดทำใบขอซื้อขอจ้าง (PR) - ดำเนินการจัดซื้อ - ดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ขายส่งมอบของ และส่งเบิกเงินให้ผู้ขาย	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 13 แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ (สย.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การดำเนินการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ				
ตัวชี้วัด	การดำเนินการให้บริการ ด้านอาคารสถานที่ และ ยานพาหนะ	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าล่วงเวลา) - การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าตอบแทน กรรมการ) - การต่อ พรบ. และตรวจสภาพรถ จำนวน 3 คัน - การต่อค่าประกันอัคคีภัยอาคาร สทน. องค์กรักษ์ - การจ้างซ่อมแซมยานพาหนะ - ค่าจ้างเหมาฉีดยาทำหมันสุนัขจรจัด ภายใน สทน. องค์กรักษ์ และ สทน. คลองห้า - การจ้างซ่อมฉุกเฉิน (งานจ้างซ่อมท่อเมนดัดประปา ภายใน และงานด้านอาคาร) - การจ้างเหมาเก็บขยะ (คลองห้า/องค์กรักษ์) - การค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล - ค่าตรวจสอบ รายงานอนุรักษ์พลังงาน - การจัดซื้อน้ำดื่ม 18.9 ลิตร - การจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถส่วนบุคคลของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การ มหาชน) จำนวน 1 งาน - การจ้างเหมาบริการรถยนต์ส่วนบุคคลของสถาบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน - การจ้างเหมาบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร - การจ้างล้างเครื่องปรับอากาศ (จำนวน 1 ครั้ง) - การจ้างเหมากำจัดปลวก มด หนู และแมลงสาบ ภายใน สทน. องค์กรักษ์ สทน.คลองห้า และสทน. จตุจักร ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน - การจ้างเหมารถปรับอากาศรับ-ส่ง พนักงาน ประจำปี 2567 จำนวน 1 คัน - การจ้างทำความสะอาดงานแม่บ้านงานดูแลสวน - การจ้างช่างดูแลอาคาร	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- จ้างบริการรักษาความปลอดภัยแก่สถานที่และทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน - การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (งานไฟฟ้า ประปา 10.111 เครื่องปรับอากาศ งานโยธา) - การจัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ส่วนกลาง) - การจัดซื้อวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่งานลิฟท์)	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 14 แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ (ยศ.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ				
ตัวชี้วัด	การจัดทำคำของบประมาณประจำปี 2568 พร้อมจัดทำเอกสารและประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และยกย่องคำขอของงบประมาณ เสนอคณะกรรมการสถาบันให้ความเห็นชอบ 1 ฉบับ - จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณประจำปี 2568 ในระบบ e-budgeting และจัดส่งข้อมูลต่างๆ ให้สำนักงบประมาณ เพื่อประกอบการพิจารณางบประมาณประจำปี 1 ฉบับ - จัดทำเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และประชุมชี้แจงต่อคณะกรรมการการชดต่างๆ (เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร, เลขาธิการวุฒิสภา, เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร, เลขาธิการวุฒิสภา, เลขาธิการบูรณาการต่างๆ) 4 เล่ม	ไม่มี
	การทบทวนแผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570	แผนกลยุทธ์ 1 เล่ม	จัดประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณาแผนกลยุทธ์สถาบันฯ และรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภายในและภายนอก และเสนออนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบ	ไม่มี
	การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2568	แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม	จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และจัดทำแผนฯ เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์และ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	
	การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568	ตัวชี้วัด ก.พ.ร. 1 ฉบับ	จัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568 เสนอ คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และ คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	ไม่มี
	การทบทวนแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม	แจ้งเวียนให้กลุ่มศูนย์ดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567 วิเคราะห์ สรุปผล เสนอ คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และ คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	ไม่มี
	การเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	แผนการเก็บข้อมูล 1 ฉบับ	- วางแผนการเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC) - ประชุมร่วมกับกลุ่มศูนย์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำเสนอข้อมูลตามตัวชี้วัด Result Chain	ไม่มี
	การคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม	4 ครั้ง	คำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม เสนออนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันฯ พิจารณา 4 ครั้ง	ไม่มี
	การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้แก่ แผนการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. , แผนปฏิบัติการตามตัวชี้วัด อว. (ปผ.อว.) ฯลฯ	4 ฉบับ	ติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2567 และ แผนอื่นๆ สรุปผลและรายงานต่อ คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และ คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ/และหรือเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4 ฉบับ	ไม่มี
	การจัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะทำงานชุดต่างๆ (คณะทำงานแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3) ฯลฯ	16 ครั้ง	จัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะทำงานชุดต่างๆ (คณะทำงานแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3) 16 ครั้ง	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 15 แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา (พร.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา				
ตัวชี้วัด	การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- จัดเตรียมวัสดุสิ่งอำนวยความสะดวกและต้อนรับผู้ขอรับบริการ ชนิดใช้ครั้งเดียว รายการวัสดุที่จะต้อง ใช้ถูกจัดเตรียมครบถ้วน 100% - จัดเตรียมอุปกรณ์กล่องพลาสติกใส่ ตัวอย่าง หรือเครื่องมือสำหรับหมุน เียบใช้ระหว่าง ห้อง OSS กับ ห้องปฏิบัติการ) ทดแทนของเดิมที่ชำรุด รายการวัสดุที่จะต้อง ใช้ถูกจัดเตรียมครบถ้วน 100% - จัดเตรียมเพิ่มเติมแบบฟอร์มรับ ตัวอย่าง/ใบไม้รับผล ที่เป็นเอกสาร แก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง มีเล่มแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบไม้รับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่ง ตัวอย่าง	ไม่มี
	การจัดกิจกรรมการตลาด	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- จัดกิจกรรมสัมมนาพบ ผู้ประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง - สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยงาน สำคัญและเข้าจัดนิทรรศการงาน บริการ จำนวน 12 ครั้ง - การเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำ ธุรกิจหรือเสนองาน 60 ครั้ง ของ การออกพบลูกค้า - การจ้างบริษัทดำเนินการกิจกรรม การตลาด สะสม 100% ของงาน - การขยายตลาดต่างประเทศร่วมกับ ศูนย์บริการ สะสม 100% ของงาน (บริการในอินโดนีเซีย,พม่า,ลาว ,กัมพูชา)	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- การรักษาสมาชิกภาพกับสมาคมหรือองค์กรทางการค้า กับสภาหอการค้า และสอท.	
	การเตรียมกิจกรรมสำหรับการสร้างสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- จัดเตรียมของสำหรับกิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า - จัดเตรียม Point of Sales Material ประกอบกิจกรรมการตลาด	ไม่มี
	การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพย์สินทางปัญญา	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	จัดการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพย์สินทางปัญญาโดยมีบุคลากรภายนอกที่เชี่ยวชาญมาร่วมประชุมแนวทาง กำหนดทุกไตรมาส มีรายงานการประชุม จำนวน 4 ฉบับ	ไม่มี
	การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshop ด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่ จำนวน 3 ครั้ง	ไม่มี
	การจัดกิจกรรมเชิง CSR ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	จ้างจัดกิจกรรมด้าน CSR หรือกิจกรรม Open house เสนอผลงานวิจัย จำนวน 2 ครั้ง	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)
แผนงานที่ 16 แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากล
ของสถาบันและการจัดการทรัพยากรสิ่งทางปัญญา (ปค.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
จัดทำ รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบันฯ				
ตัวชี้วัด	จัดทำ รักษา และขยาย ขอบข่ายระบบ มาตรฐานสากลของสถาบันฯ	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- ตรวจสอบประเมินงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหาร คุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ จำนวน 1 ฉบับ - ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) จำนวน 1 ฉบับ - ตรวจสอบประเมินรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบ มาตรฐานผลิตเครื่องมือแพทย์ SO13485 ของศูนย์ฉาย รังสี (ศส.) จำนวน 1 ฉบับ - ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรักษ์ (โบ ว์ัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ) จำนวน 1 ฉบับ - บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบ มาตรฐานสากล ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO) จำนวน 2 ฉบับ - ตรวจสอบประเมินรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์ฯบริการ ใน สทท. จำนวน 2 ฉบับ - ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท. จำนวน 1 ฉบับ - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทท. ตาม ข้อกำหนดมาตรฐาน จำนวน 1 เล่ม - จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรอง ระบบบริหารตามมาตรฐานสากล จำนวน 1 ชุด - ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป. จำนวน 1 ฉบับ - การจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27001 ของ ทด. ใช้ งบประมาณ ทด. จำนวน 1 งาน	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 17 แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ (พป.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ				
ตัวชี้วัด	การบริหารความเสี่ยง และ การควบคุมภายใน	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- กำหนดแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายในของสถาบัน จำนวน 2 งาน - ชี้แจง สื่อสารทำความเข้าใจการดำเนินงานเรื่องแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายในของสถาบัน โดยมีรายงานผลดำเนินงาน - ติดตามและจัดทำรายงานผลการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน เสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายงานผลดำเนินงาน จำนวน 4 ฉบับ - ติดตามและจัดทำรายงานผลการประเมินผลการควบคุมภายใน เสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ฉบับ - จัดทำแผนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง และการประเมินควบคุมภายในประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ - รวบรวมข้อมูลในการจัดทำ รายงานแบบ ปค. 4 ปค.5 (ส่วนงานย่อย) ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 1 ชุด - จัดการอบรมให้ความรู้เรื่องการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน จำนวน 1 รายงาน - การประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุม	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ภายใน รายงานผลการอบรม จำนวน 2 รายงาน	
	การสำรวจความพึงพอใจ ผู้รับบริการภายนอก	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- จัดทำ TOR เพื่อจ้างที่ปรึกษาสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการ สถาบัน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และจัดทำรายชื่อคณะกรรมการดำเนินการจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการจ้างที่ปรึกษา จำนวน 1 ชุด - เข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของฝ่ายพัสดุ และเชิญผู้รับจ้างเข้ามาลงนามสัญญา รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้าง จำนวน 1 งาน - ผู้รับจ้างจัดส่งรายงานขั้นต้น (inception report) ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง (1 เดือน) (งวดที่ 1 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด) - ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการของ สถาบัน จำนวน 1 ฉบับ - ผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า (progress report) ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (4 เดือน) (งวดที่ 2 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมด) รายงานผลการสำรวจ จำนวน 1 ฉบับ - ผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน 150 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (5 เดือน) (งวดที่ 3 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 50 ของค่าจ้างทั้งหมด) รายงานผลการสำรวจจำนวน 1 ฉบับ - นำผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการและผลการจัดการข้อร้องเรียนมาใช้ประโยชน์ โดยอย่างน้อยมีการสรุปวิเคราะห์และจัดทำเป็นรายงานพร้อมมีข้อเสนอเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงาน และการให้บริการ ให้คณะกรรมการสถาบัน ได้พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะ รายงานผลการสำรวจ จำนวน 1 ฉบับ - นำเสนอแนะผลการสำรวจความพึงพอใจหรือเพื่อทำ Action Plan เพื่อปรับปรุงบริการ และเพิ่มความพึงพอใจ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ผู้รับบริการ รายงานผลการสำรวจ จำนวน 1 ฉบับ	
	การสำรวจความพึงพอใจ ผู้รับบริการภายในหน่วยงาน	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพการบริการ หน่วยงานภายในของ สทท. จากข้อเสนอแนะการพัฒนาการบริการของปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 รายงานผลการดำเนินงาน จำนวน 3 ฉบับ - จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - นำข้อมูลในแบบสำรวจลง Google Form - แจ้งให้บุคลากร สทท. ทุกคนทำการประเมิน ผ่านช่องทางระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook - สรุปผลสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทท. พร้อมบทวิเคราะห์ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ	ไม่มี
	การจัดการองค์ความรู้ เพิ่ม ประสิทธิภาพ	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- สื่อสารด้านการจัดการความรู้ เพื่อสร้างให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการความรู้ รายงานผลดำเนินงาน จำนวน 1 ฉบับ - การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing) รายงานผลการจัดกิจกรรม จำนวน 7 ฉบับ - กิจกรรม TINT KM Day รายงานผลดำเนินงาน จำนวน 1 ฉบับ	ไม่มี
	การพัฒนาคุณภาพการ บริหารจัดการภาครัฐหรือ ระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- ทบทวนและศึกษาแนวทางการรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มการสมัครรับการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุดข้อมูล - แผนการเตรียมความพร้อมเข้าสู่การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) (ศึกษากระบวนการในการจัดทำ PMQA รวมถึงเกณฑ์การประเมินต่างๆ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 แผน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมผลการดำเนินการ ประจำปี	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			งบประมาณ พ.ศ.2565 เพื่อจัดทำข้อมูลสำหรับการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ข้อมูลสำหรับการประเมิน 1 ชุดข้อมูล - นำข้อมูลลงระบบการประเมินสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 และการดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบที่1) รายงานผลจาก ก.พ.ร. 1 ฉบับ - นำข้อมูลลงระบบการประเมินสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 และการดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบที่2) รายงานผลจาก ก.พ.ร. 1 ฉบับ - รายงานผลการจัดอบรมเสริมสร้างความรู้ “PMQA” แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน จำนวน 1 เล่ม - กำหนดแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงระบบการดำเนินงาน ตาม PMQA ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - เสนอ (ร่าง) แผน“พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ สู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ	
	การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment)	ดำเนินการตามแผนร้อยละ 100	- จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ - รายงานผลตามแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 2 รอบ ได้แก่ รอบ 3 เดือน และ 6 เดือน จำนวน 1 ฉบับ - สื่อสารและให้ความรู้ และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน จำนวน 1 ฉบับ - ลงทะเบียนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) ในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช.	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			(https://itas.nacc.go.th/) จำนวน 1 งาน - จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ E-mail ของ บุคลากรทั้งหมด (บุคลากร ในที่นี้ หมายถึง บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ผู้อำนวยการ/ หัวหน้า/ข้าราชการ/พนักงานไปจนถึง ลูกจ้าง/พนักงานจ้าง ที่ปฏิบัติงานให้กับ หน่วยงานภาครัฐมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่นำเข้าสู่ข้อมูล จำนวน 1 ชุด - จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ E-mail ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก หมายถึง บุคคล นิติบุคคล บริษัทเอกชน หรือหน่วยงาน ของรัฐอื่นที่เคยมารับบริการหรือมาติดต่อ ตามภารกิจของหน่วยงานภาครัฐ ภายใน ปีงบประมาณ 2566 (ข้อมูลตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566) ส่ง ภายใน 30 มีนาคม 2566 จำนวน 1 ชุด - นำเข้าสู่ข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน และภายนอก ในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช. (https://itas.nacc.go.th/) จำนวน 1 ชุด - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัด การรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน (IIT) บุคลากรที่ทำงานเกิน 1 ปี - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัด การรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (EIT) - การตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูล สาธารณะ (OIT) : ดำเนินการเก็บรวบรวม ข้อมูล ตามแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูล สาธารณะ (Open Data Integrity and Transparency Assessment : OIT การตอบแบบ OIT นำข้อมูลขึ้น Website ของสถาบัน - สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งให้ชี้แจงเพิ่มเติม และให้สถาบันยืนยันผลการประเมินการตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูล สาธารณะ (OIT)	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งผลการประเมิน ITA - สรุปผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ - แผนปรับปรุงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ	
	การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment)	ดำเนินการตามแผนร้อยละ 100	- จัดทำแผนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ - จัดทำรายงานผลตามแผนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ฉบับ - สื่อสารและให้ความรู้ด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment) และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประเมินความเสี่ยงการทุจริต แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	ไม่มี
	การประเมินองค์กรคุณธรรม	ดำเนินการตามแผนร้อยละ 100	- จัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ - จัดทำรายงานผลตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ฉบับ	ไม่มี
	การสำรวจดัชนีความสุจริตในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน	ดำเนินการตามแผนร้อยละ 100	- ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในการทำงาน จากข้อเสนอแนะการพัฒนาของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - จัดทำแบบสำรวจดัชนีความสุจริตในการทำงานของบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - นำข้อมูลในแบบสำรวจลง Google Form - แจ้งให้บุคลากร สทท. ทุกท่านทำการประเมิน ผ่านช่องทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook - สรุปผลสำรวจดัชนีความสุจริตในการทำงานของบุคลากร พร้อมบทวิเคราะห์	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่ เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ฉบับ	
	การปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการทำงาน	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- การอบรมให้ความรู้ด้าน Process Improvement - แจ้งให้ทุกหน่วยงานทบทวน/คัดเลือก กระบวนการจำนวน 1 กระบวนการ โดยคัดเลือกจากกระบวนการที่สำคัญปรับปรุงกระบวนการทำงานหลัก และกระบวนการสนับสนุนของหน่วยงาน - ติดตามผลสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการตามเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนดในแผน - ประกาศผลและมอบรางวัลโครงการ ปี 2567 - รายงานสรุปผลการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน ปี 2567 จำนวน 1 ฉบับ	ไม่มี
	การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผน กลยุทธ์ ของสถาบัน	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	- สรุปกรอบแนวคิด ทฤษฎี วิธีคำนวณ และการวิเคราะห์ประเมินผล และ จัดทำแผนการดำเนินงาน - การระบุและจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ทุกกลุ่ม รายโครงการ (ผู้รับบริการและ/หรือผู้มีส่วนได้เสีย) - การจัดการฐานข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ - การวิเคราะห์ผลการประเมิน และจัดทำรายงานเสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี
	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล องค์ความรู้ดิจิทัลด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรม นิวเคลียร์	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม นิวเคลียร์	ไม่มี
	การพัฒนาบุคลากร	ดำเนินการตามแผน ร้อยละ 100	การพัฒนาบุคลากรในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง สำหรับเจ้าหน้าที่พป.	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 18 แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ (ทบ.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์				
ตัวชี้วัด	การจัดประชุม คณะกรรมการบริหารงาน บุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	ดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 100	การจัดประชุมคณะกรรมการ บริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 12 ครั้ง	ไม่มี
	การพัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และ กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	บุคลากร ที่ได้รับการพัฒนา ร้อยละ 95	พัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้ร้อยละ 95	ไม่มี
	การเบิกจ่ายสวัสดิการ เจ้าหน้าที่	ดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 100	เบิกจ่ายสวัสดิการเจ้าหน้าที่ ได้ร้อยละ 100	ไม่มี
	การจัดจ้างตรวจสอบผลการ จัดทำข้อมูลประมวลผล เงินเดือน	ดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 100	จัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูล ประมวลผลเงินเดือน ได้ร้อยละ 100	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 19 แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย (กม.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการประเมิน ผสทน.				
ตัวชี้วัด	การจัดประชุม คณะอนุกรรมการกฎหมาย	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการ กฎหมาย จำนวน 4 ฉบับ	ไม่มี
	การดำเนินคดีในศาล	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	ดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่ศาล กำหนด ร้อยละ 100	ไม่มี
	การดำเนินการเกี่ยวกับ ทรัพย์สินทางปัญญา	ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	สามารถยื่นคำขอจดทะเบียนทรัพย์สิน ทางปัญญาได้ ร้อยละ 100	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 20 การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัย และใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี (วส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี				
ตัวชี้วัด	การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทท. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับรัฐมนตรี Ministerial Level Meeting (MLM) -ของเครือข่าย Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) - การประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ณ ประเทศกัมพูชา - การประชุมใหญ่สมัชชาสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ในเดือนกันยายน 2567 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย	ไม่มี
	การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย	สามารถดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	- การประชุมโครงการ Research Reactor Utilization (RRU) ภายใต้เครือข่าย Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) ระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2566 - การฝึกอบรมภายใต้โครงการความร่วมมือของ IAEA RAS5097 “Strengthening and Harmonizing Surveillance and Suppression of Fruit Flies” ระหว่างวันที่ 6-10 พฤศจิกายน 2566 - การฝึกอบรม Regional Training Course on Significance and Importance of Dosimetry System and Associated Uncertainty for Radiation Processing Facilities	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ภายใต้โครงการความร่วมมือของ IAEA RAS1028 “Improving the Quality Management Practices in Radiation Processing Facilities for Better Performance and Applications (RCA)” ระหว่างวันที่ 13-24 พฤศจิกายน 2566 - การประชุมภายใต้โครงการ IAEA 11th Annual Meeting of the Regional Advisor Safety Committee for Research Reactors in Asia and the Pacific (RASCAP) ระหว่างวันที่ 6-10 พฤศจิกายน 2566 - การจัดกิจกรรมภายใต้เครือข่าย ASEAN Large Nuclear and Synchrotron Facilities Network (LNSN) / เครือข่าย ASEAN Nuclear Power Safety Research (NPSR) เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือและสนับสนุนการวิจัยและดำเนินการร่วมในภูมิภาคอาเซียน	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 21 การสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (สส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ไข
การสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์				
ตัวชี้วัด	การผลิตสื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์	ดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- การจัดทำรายงานประจำปี 2566 ด้วยระบบ E Booking - การผลิตเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ด้วยระบบ QR CODE - การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ผ่าน Social media ทุกช่องทาง	ไม่มี
	การเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์ผ่าน ช่องทางต่างๆ	ดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- การเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ - กิจกรรมนิทรรศการเคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้ - กิจกรรมการเยี่ยมชมงาน สทท.	ไม่มี
	กิจกรรมด้านมวลชน สัมพันธ์และสนับสนุน สาธารณประโยชน์	ดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- พุทธศาสนิกศึกษาสมเด็จพระเทพฯ จำนวน 10 พุทธ - การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณกุศลในพื้นที่ - กิจกรรมการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์ในพื้นที่ จำนวน 3,000 คน - การประชุมคณะทำงานด้านการสื่อสารฯ จำนวน 3 ครั้ง	ไม่มี
	กิจกรรมเผยแพร่ ร่วมกับ อว.	ดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติปี 2567 - มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2567	ไม่มี
	กิจกรรมสนับสนุนการ สื่อสารและ ประชาสัมพันธ์	สามารถ ดำเนินการตาม แผนได้ร้อยละ 100	- MA เว็บไซต์ สทท. และการพัฒนาเว็บไซต์ สทท. ให้พร้อมเข้าสู่ระบบอัจฉริยะในอนาคต - การประเมินผลการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมาย ด้วย GOOGLE FORM	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

**แผนงานที่ 22 การดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
และรังสีการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (ปก.)**

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ ☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์				
ตัวชี้วัด	การดูแลความปลอดภัยเครื่อง ปฏิกรณ์	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	งานดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ฯ 4 ฉบับ	ไม่มี
	การดูแลความปลอดภัยการ ผลิตไอโซโทปรังสี	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	การเฝ้าระวังการฟุ้งกระจายของสารไอโซโทปรังสี I-131จากการวัดตัวอย่าง charcoal filter ในระหว่างกระบวนการผลิต ดูแลการได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายของเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ	ไม่มี
	การดูแลความปลอดภัย ทางด้านนิวเคลียร์และรังสีใน งานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	งานดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่ ได้ร้อยละ 100	ไม่มี
	งานเตรียมความพร้อมการ เฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ได้ร้อยละ 100	ไม่มี
	การพัฒนาระบบ CCTV เพื่อ การกำกับการดูแลรักษาความ ปลอดภัย	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	การพัฒนาระบบ CCTV เพื่อการกำกับการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 1 ฉบับ/1 งาน	ไม่มี
	งานประชุมอนุกรรมการความ ปลอดภัย	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	การจัดการประชุมอนุกรรมการความปลอดภัยจำนวน 4 ฉบับ	ไม่มี
	งานจัดอบรม	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- จัดอบรมป้องกันระงับอัคคีภัยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 1 ฉบับ - จัดอบรมความมั่นคงปลอดภัย เจ้าหน้าที่ และสถานที่ปฏิบัติงาน และสถานที่ปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี 1 ฉบับ - อบรมการฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติงานทางรังสีตามกฎหมายสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี (ใช้เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล OSL) 1 ฉบับ - อบรมพัฒนาการเตรียมพร้อมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินทางรังสีของ สทน. 1 ฉบับ	ไม่มี
	ค่าครุภัณฑ์	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดชนิด IP ขนาด 32 ช่องพร้อมเครื่องสำรองไฟ พร้อมติดตั้ง	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 23 แผนงานการตรวจสอบภายใน (ตส.)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การตรวจสอบภายใน				
ตัวชี้วัด	การตรวจสอบ สอบทาน และ ติดตามผล	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี จำนวน 9 เล่ม	ไม่มี
	การบริหารงานตรวจสอบ	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	- จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ รายงานการประชุม จำนวน 10 ฉบับ - สัมมนา/อบรม จำนวน 2 คอร์ส	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 24 โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)				
ตัวชี้วัด	แผนงานการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน และสร้างนวัตกรรมใหม่ตาม แนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) ด้วยเทคโนโลยี นิวเคลียร์และรังสีเพื่อ ยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	1. นวัตกรรมโคโตนสำหรับ ส่งเสริมคุณภาพผลผลิตทาง การเกษตรและการประมง ดำเนินการ ดังนี้ - เตรียมตัวรับไมโครอิมัลชันของพอลิไวนิลไพโรลิโดนร่วมกับน้ำมันมะกอกโดยใช้รังสีแกมมา - วิเคราะห์ขนาดอนุภาค การกระจายตัว และค่าศักย์ซีต้าของตัวรับอิมัลชัน - ทดสอบหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดของน้ำมันที่สามารถยับยั้งเชื้อและความเข้มข้นต่ำสุดของน้ำมันที่สามารถทำลายเชื้อด้วยวิธี Broth dilution - ศึกษาการเตรียมตัวรับไมโครอิมัลชันของพอลิไวนิลไพโรลิโดนร่วมกับน้ำมันมะกอกโดยใช้รังสีแกมมา - ปริมาณน้ำมันมะกอกที่ใช้ในการตั้งตัวรับอิมัลชันถูกศึกษาในช่วงความเข้มข้นร้อยละ 0.1 ถึง 8 โดยมวลต่อปริมาตร พบว่าปริมาณน้ำมันที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้ขนาดอนุภาคใหญ่ขึ้น โดยช่วงความเข้มข้นที่เหมาะสมของน้ำมันมะกอกที่ใช้ในการศึกษาต่อคือที่ความเข้มข้นไม่เกินร้อยละ 2.5 โดยมวลต่อปริมาตร ให้ขนาดอนุภาคเฉลี่ยเท่ากับ 495 นาโนเมตร (PDI 0.310) - กลีเซอรอลนำมาใช้เป็นพลาสติกเซอร์เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับแผ่นฟิล์ม โดยศึกษาการเติม และไม่	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			เติมกลีเซอรอลที่ร้อยละ 0.25 โดยน้ำหนักของโคโตซานต่อขนาดอนุภาค และการเกิดครีมีอิมัลชัน ผลพบว่า ตำรับที่มีการเติมกลีเซอรอลร้อยละ 0.25 มีขนาดอนุภาคที่เล็กกว่าตำรับที่ไม่เติม เนื่องจากกลีเซอรอลสามารถช่วยลดแรงตึงระหว่างโมเลกุลของสารโพลิเมอร์ทำให้ความสามารถการเข้ากันได้ระหว่างโพลิเมอร์และน้ำมันมะกอกเพิ่มขึ้น - ทดลองทดสอบละลายโคโตซานความเข้มข้นร้อยละ 2 โดยมวลต่อปริมาตร (น้ำหนักโมเลกุล 200 และ 500 kDa) ที่ปริมาณต่างๆ ได้แก่ 10 15 และ 20 กรัม ลงบนจานเพาะเชื้อขนาด 90x15 mm พบว่าน้ำหนักโมเลกุลของสารละลาย ส่งผลต่อค่าความหนาของฟิล์มเล็กน้อย โดยเมื่อน้ำหนักโมเลกุลเพิ่มขึ้นความหนาของฟิล์มลดลง ขณะที่ผลปริมาณของ สารละลายที่เพิ่มขึ้นส่งผลต่อความหนาฟิล์มอย่างเห็นได้ชัด เมื่อปริมาตรของสารเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ฟิล์มมีความหนาเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ความหนาที่เพิ่มขึ้นของแผ่นฟิล์มยังส่งผลต่อค่าความสว่างของฟิล์มทำให้ฟิล์มมีค่าความสว่างที่ลดลง - การขึ้นรูปฟิล์มจากการผสมสารละลายโคโตซานร่วมกับอิมัลชันน้ำมันมะกอก 2. การพัฒนาชีววัสดุขั้นสูงที่มีความจำเพาะต่อมะเร็ง ดำเนินการ ดังนี้ - ศึกษาและค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้อง - สังเคราะห์และการพิสูจน์เอกลักษณ์อนุพันธ์ของพอลิเมอร์ชีวภาพ (biopolymer derivative หรือ BPD) สารเคมีและอุปกรณ์ที่ใช้ การสังเคราะห์ BPD หรือ TMBA-P - พิสูจน์เอกลักษณ์ของอนุพันธ์ของพอลิเมอร์ชีวภาพด้วยเทคนิคทางสเปกโทรสโกปี	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- ศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ต่อการสังเคราะห์ ซิลิเนียมนาโนไฮบริดที่ปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันด้วยอนุพันธ์พอลิเมอร์ - ศึกษาความเป็นตัวช่วยนำส่งยาต้านมะเร็งอย่างชาญฉลาด (SeNHs@BPD) ร่วมกับกระบวนการฉายรังสี - ศึกษาความเสถียรภาพและพิษสูงนัเอกลักษณะของ SeNHs@BPD - สังเคราะห์ SeNHs@BPD ร่วมกับกระบวนการฉายรังสีที่สภาวะเหมาะสม - ศึกษาประสิทธิภาพในการบรรจยาด้านมะเร็งและพิษสูงนัเอกลักษณะของ SeNHs@BPD ที่มียาบรรจุอยู่ (Drug-SeNHs@BPD) - สรุปผลการทดลอง การสังเคราะห์อนุพันธ์ BPD หรือ TMBA-P ตามขั้นตอนการทดลอง ขั้นต้นพบว่าได้ % yield อยู่ที่ ๗๐ % ส่วนสเปกตรัมในช่วงฟิวดต่าง ๆ ของตัวอย่าง pullulan และ TMBA-P พบว่าฟิวดที่ปรากฏหมู่ฟังก์ชันต่าง ๆ เป็นไปตามโครงสร้างของสาร ส่วนของ TMBA-P ที่ปรากฏฟิวดที่ ๑๖๙๕ cm-๑ คือ C=O stretching ฟิวดที่ ๑๔๗๙ และ ๑๔๓๑ cm-๑ C-H deformation vibrations ของ CH_๓ ซึ่งสอดคล้องกับการสังเคราะห์ TMBA-P ที่เกิดจาก pullulan และ TMBA คุณสมบัติทางความร้อนพบว่า pullulan มีอุณหภูมิการสลายตัวอยู่ที่ ๓๓๐ °C ในขณะที่ TMBA-P อุณหภูมิการสลายตัวอยู่ที่ ๓๐๓, ๓๑๗ และ ๓๓๒ °C ซึ่งเริ่มเกิดการสลายตัวเร็วกว่า pullulan จากการศึกษปัจจัยการสังเคราะห์ SeNHs@BPD สภาวะที่เหมาะสมต่อการสังเคราะห์ พบว่าที่ pH ๘ และ ปริมาณรังสี ๒๐ กิโลเกรย์ มีการกระจายตัวเชิงเดี่ยวและขนาดอนุภาคเล็กที่สุดอยู่ในช่วง ๙๓.๖๒ ± ๒๕.๙๖ นาโนเมตร มีความเสถียรมากถึง ๒๘ วัน ที่อุณหภูมิ ๕๐ C หลังจาก	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			นันทศึกษาประสิทธิภาพในการบรรจยาด้านมะเร็งและพิสูจน์เอกลักษณ์ของ SeNHs@BPD ที่มียาบรรจุอยู่ (Drug-SeNHs@BPD) พบว่าสามารถบรรจยาดได้ 83.50 ± 1.33 % และได้ขนาดของอนุภาค SeNHs@BPD หรือ SeNHs@TMBA-P อยู่ที่ 93.62 ± 25.96 และเมื่อเติม Drug พบว่าขนาดของอนุภาคใหญ่ขึ้นเป็น 124.0 ± 47.77 นาโนเมตร ซึ่งเหมาะสมในการนำไปใช้เป็นระบบนำส่งยาด้านมะเร็งต่อไป 3. การพัฒนาและยกระดับคุณภาพของอาหารพื้นถิ่นด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมการส่งออก ดำเนินการดังนี้ - ได้นำผลิตภัณฑ์น้ำต๊ับ ซึ่งเป็นอาหารพื้นถิ่นของจังหวัดนครราชสีมาทำการทดลองเบื้องต้นโดยฉายรังสีแกมมาปริมาณ 5 กิโลเกรย์ เพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค และยืดอายุการเก็บ โดยเก็บที่อุณหภูมิตู้เย็น พบว่าการฉายรังสี 5 กิโลเกรย์สามารถลดเชื้อ Escherichia coli ได้และสามารถยืดอายุการเก็บนานกว่า 2 เดือน โดยที่ปริมาณเชื้อยีสต์และ รา 1.9×10^2 CFU/g ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐาน (มผช.146/2546) โดยที่ลักษณะภายนอก และคุณภาพทางประสาทสัมผัสไม่เปลี่ยนแปลง - ทำการทดลองในน้ำพริกกุ้งจ่อมโดยฉายรังสีที่ 5 kGy และศึกษาอายุการเก็บที่อุณหภูมิห้อง พบว่าการฉายรังสีแกมมาปริมาณ 5 กิโลเกรย์เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการลดจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ทั้งหมด จุลินทรีย์ก่อโรคแบคทีเรียที่ผลิตกรดแลกติก และยีสต์และรา ในน้ำพริกกุ้งจ่อมได้ ทำให้ผลิตภัณฑ์กุ้งจ่อม มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และยังสามารถช่วยยืดอายุการเก็บที่อุณหภูมิห้องได้นานกว่า 70	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			วัน โดยที่สี และ ลักษณะปรากฏเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยในตัวอย่างที่ฉายรังสี 5 กิโลเกรย์ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ตลอดระยะเวลา การเก็บจะลดลงเล็กน้อย (ไม่เกิน 1 logcycle) ตามอายุการเก็บที่เพิ่มขึ้น ผลลัพธ์นี้จึงมีแนวโน้มที่จะเก็บได้ นานมากกว่า 70 วันโดยที่ปริมาณจุลินทรีย์ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 4. การสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตรและอาหารด้วยการวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี ดำเนินการ ดังนี้ - วางแผนในการเก็บตัวอย่างมะยงชิดในพื้นที่จังหวัดนครนายก 5 พื้นที่ ตลาดขายผลไม้ 2 พื้นที่ และมะยงชิดที่ปลูกนอกจังหวัดนครนายก 3 พื้นที่ - สั่งซื้อสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ - ได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ 2 รายการ คือ Dry box แบบควบคุมความชื้น จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องปั่น ผลไม้แบบสุญญากาศ จำนวน 1 เครื่อง - จัดซื้อตัวอย่างมะยงชิดในพื้นที่จังหวัดนครนายก และมะยงชิดที่ปลูกนอกจังหวัดนครนายก 5 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดอุดรดิตถ์ สุโขทัย พิจิตร ศรีสะเกษ เพชรบูรณ์ และชัยภูมิ - เตรียมตัวอย่างมะยงชิดบางส่วน - ได้ตัวอย่างมะยงชิดในพื้นที่จังหวัดนครนายก และมะยงชิดที่ปลูกนอกจังหวัดนครนายก 6 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัด อุดรดิตถ์ สุโขทัย พิจิตร ศรีสะเกษ เพชรบูรณ์ และชัยภูมิ - เตรียมตัวอย่างมะยงชิดโดยแบ่งเป็นแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยพื้นที่ละ 6 ลูก หากลูกเล็กกว่าที่กำหนดจะมีการเก็บจำนวนตัวอย่างเพิ่ม - นำตัวอย่างมะยงชิดแต่ละพื้นที่จำนวน 6-8 ลูก ไปทำการปอกเปลือกพร้อมเอาเม็ดออก จากนั้นทำการปั่นเนื้อ มะยงชิดให้ละเอียด แล้วแช่แข็ง	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ด้วยตู้เย็น (Deep Freezer) ก่อนที่จะไปทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer) เพื่อ เตรียมวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนไอโซโทปเสถียรคาร์บอน-13 และไนโตรเจน-15 และวิเคราะห์ธาตุองค์ประกอบด้วยเครื่อง ICP-MS - รอคิววิเคราะห์ค่าอัตราส่วนไอโซโทปเสถียรคาร์บอน-13 และไนโตรเจน-15 เนื่องจากช่วงเดือนกรกฎาคมและสิงหาคมเครื่องวิเคราะห์ไม่เสถียร ทำให้ยังไม่สามารถวิเคราะห์ได้ เตรียมตัวอย่างมะยมชนิดโดยแบ่งเป็นแต่ละพื้นที่ อย่าง น้อยพื้นที่ละ 6 ลูก หากลูกเล็กกว่าที่กำหนดจะมีการเก็บจำนวนตัวอย่างเพิ่ม 5. การพัฒนากระบวนการวัดปริมาณรังสีและประเมินผลกระทบทางชีวภาพของรังสีให้ได้ตามมาตรฐานสากล ดำเนินการ ดังนี้ - การพัฒนาการสอบเทียบผลึกเบริลเลียมออกไซด์(BeO) สำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ พัฒนาเทคนิคในการวัดปริมาณรังสีที่เลนส์ตาได้รับจากรังสีบีตาและแกมมาที่ใช้ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ - พัฒนาการกระบวนการทดสอบและวิเคราะห์ความเป็นพิษต่อเซลล์ของเครื่องมือแพทย์ที่ผ่านการฉาย รังสีปลอดเชื้อ เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน 6. การตรวจพิสูจน์การปลอมปนและแหล่งที่มาของน้ำผึ้งเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และสนับสนุนการส่งออก ดำเนินการ ดังนี้ - วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผึ้งลำไยผลิตในพื้นที่ภาคเหนือจำนวน 97 ตัวอย่างและจากภาคตะวันออก 1 ตัวอย่าง 7. การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพพืชผลเกษตรไทย	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ดำเนินการ ดังนี้ - 1. พันธุ์ข้าวที่มีแนวโน้มปริมาณธาตุเหล็กหรือสังกะสีสูง ในขั้นตอนการคัดเลือกภาคสนาม (เมล็ดรุ่น 6) (ปี 2567) 2. ต้นพันธุ์เบญจมาศปลอดโรคในระบบปลอดเชื้อในห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 สายพันธุ์ (ปี 2567) 3. พันธุ์ข้าวที่มีแนวโน้มปริมาณธาตุเหล็กหรือสังกะสีสูง ในขั้นตอนการคัดเลือกภาคสนาม (เมล็ดรุ่น 7) (ปี 2568) 4. เบญจมาศพันธุ์กลายที่มีลักษณะเด่นและพร้อมที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์ จำนวน 3 สายพันธุ์ (ปี 2568) 5. พริกด้านทานโรคแอนแทรคโนสที่เกิดจาก เชื้อราทั้ง 2 หรือ 3 ชนิด (ปี 2569) 6. ทิวลิปที่สามารถลงหัวพันธุ์ในประเทศไทยได้ จำนวน 3 สายพันธุ์ (ปี 2569) 7. เมล็ดข้าวหอมพันธุ์กลายที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยการฉายรังสี ที่มีแนวโน้มทนต่อสภาพดินเปรี้ยว และมีลักษณะดี ในระดับขั้นตอนการทดสอบพันธุ์ (ปี 2569) 8. กล้วยไม้พันธุ์กลายที่มีปริมาณสารสำคัญสูงหรือกล้วยไม้ที่มีศักยภาพเป็นไม้ประดับ เช่น กล้วยไม้ใบด่าง ที่ได้จากการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ด้วยการใช้รังสีแกมมาเหนี่ยวนำในขั้นตอนการคัดเลือกภาคสนาม 8. การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชาติ ดำเนินการ ดังนี้ - การพัฒนาวิธีวิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบกับวิธีวิเคราะห์มาตรฐาน (method comparison) - จัดหลักสูตรฝึกอบรมบุคลากร จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตร Evaluation of measurement uncertainty for ISO/IEC 17025 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 (ระยะเวลา	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			1 วัน) เพื่อให้บุคลากรของ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คาร์บอน-14 มี ความรู้ความเข้าใจใน ข้อกำหนดของ ระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เข้าใจหลักการพื้นฐานของการ ประมาณค่าความไม่แน่นอน ของการ วัด โดยเฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้องกับการ วิเคราะห์คาร์บอน-14 ด้วยการ สังเคราะห์เบนซีน 2) หลักสูตร Validation of Method for ISO/IEC 17025 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 (ระยะเวลา 1 วัน) เพื่อให้บุคลากรของ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คาร์บอน-14 มี ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดของ ระบบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025 หลักการตรวจสอบความใช้ได้ของ วิธีการทดสอบ อีกทั้งยังรับทราบ กรณีศึกษาที่ เกิดขึ้นใหม่เป็นการ เพิ่มเติม - การควบคุมคุณภาพ การประกัน คุณภาพ และการติดตามคุณภาพของ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คาร์บอน-14 9. นวัตกรรมการรักษาแผลเบาหวาน ด้วยแผ่นไฮโดรเจลผสมสารพฤษเคมี และพลาสติก - การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ของ สารสกัดจากน้ำวุ้นนางหางจระเข้ - การทดสอบ single patch test (irritation test) - สกัดสารสกัดจากใบบัวบกเพื่อนำไป ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ และ ทำการศึกษา ล่วงหน้าในส่วนของการวิเคราะห์หา ปริมาณฟีนอลิกรวม และปริมาณสาร ต้านอนุมูลอิสระ 10. การประยุกต์เทคนิคทางรังสีเพื่อ พัฒนาสายพันธุ์และคัดเลือกเพศของ พืชกัญชงและกัญชาในการสนับสนุน ให้เป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของประเทศ (เฟส 2)	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- การคัดเลือกสายพันธุ์กัญชาและกัญชา 3 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ THC สูง (Charlotte), สายพันธุ์ CBD สูง (Baox) และสายพันธุ์ที่มีสัดส่วน THC ไกล่เคียง 1:1.50 (CBG) โดยทำการปลูกในพื้นที่ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ และ อ.องครักษ์ จ.นครนายก เพื่อเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญที่พบในช่อดอกของรุ่นการเพาะปลูก M₁V₃ และ M₁V₄ ระหว่าง 2 พื้นที่ สายพันธุ์ Charlotte (THC สูง) พบว่าในรุ่น M₁V₄ ปลูกที่ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ มีค่า THC เฉลี่ย 8.76% สูงกว่าค่า THC เฉลี่ย 5.79% ในรุ่น M₁V₄ ที่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก สายพันธุ์ Baox (CBD สูง) ในรุ่น M₁V₄ ที่ปลูกใน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ พบค่า CBD เฉลี่ย 6.71% สูงกว่าค่า CBD เฉลี่ย 3.03% ในรุ่น M₁V₄ ที่ปลูกใน อ.องครักษ์ จ.นครนายก แต่ค่า CBD ในรุ่นอื่นๆ ที่ อ.องครักษ์ มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 5.46-8.17% และ สายพันธุ์ CBG (THC) ไกล่เคียง 1:1.50) ในรุ่น M₁V₃ ที่ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ พบค่า THC เฉลี่ย 3.11% และ CBD เฉลี่ย 4.82% สูงกว่ารุ่น M₁V₃ ที่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก ที่มี THC เฉลี่ย 1.63% และ CBD เฉลี่ย 1.99% แต่อย่างไรก็ตามได้เก็บผลผลิตช่อดอกของกัญชากัญชา ได้แก่ สายพันธุ์ Charlotte และ Baox ในรุ่น M₁V₅ พบว่า สายพันธุ์ Charlotte มีปริมาณ THC อยู่ในช่วง 7.23-10.35% w/w และมีปริมาณ CBD น้อยกว่า 1% w/w โดยค่าปริมาณ THC ของตัวอย่างที่ปลูกในทั้งสองพื้นที่มีความใกล้เคียงกัน นอกจากนี้การเปรียบเทียบระหว่างต้นกัญชาที่ผ่านการฉายรังสีกับกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการฉายรังสี พบว่าไม่มีความแตกต่างของปริมาณสารสำคัญอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับกัญชาสาย	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			พันธุ์ Baoox พบว่ามีปริมาณ CBD เฉลี่ย 4.8-6.4% w/w และมีปริมาณ THC น้อยกว่า 1% w/w โดยค่าปริมาณ CBD ของตัวอย่างที่ปลูกในทั้งสองพื้นที่ มีความใกล้เคียงกันเช่นเดียวกัน อีกทั้ง การฉายรังสีไม่ส่งผลให้เกิดความแตกต่างของปริมาณสารสำคัญอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม ในส่วนของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อผลิตสารสำคัญ พบว่าการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคลลัสของสายพันธุ์ทางกระรอกและสตรอเบอร์รี่ประสบความสำเร็จในระดับหนึ่ง โดยแคลลัสมีการเจริญเติบโตและความแข็งแรง สีเขียวไม่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลมากนัก ซึ่งแสดงถึงสุขภาพเนื้อเยื่อที่ดี และได้ทำการฉายรังสีแคลลัสจากกัญชาสายพันธุ์ทางกระรอก พบว่าการฉายรังสีแกมมาที่ปริมาณ 10, 20 และ 30 เกรย์ ทำให้แคลลัสโตช้าลง และเนื้อเยื่อบางส่วนเกิดความเสียหายถึงขั้นตาย โดยสามารถสังเกตได้จากการเปลี่ยนแปลงของสีแคลลัสจากสีเขียวสดเป็นสีน้ำตาล ในขณะที่สารสำคัญในแคลลัสกำลังอยู่ในระหว่างการส่งตรวจวิเคราะห์ 11. เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์และมูลค่าของขยะทางการเกษตรและชีวมวลเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว - การทดลองการย่อยสลาย H₂O₂ สำหรับปฏิกิริยา oxidation จาก HMF เป็น FDCA ที่อุณหภูมิห้องดัง ตารางที่ 5 ด้านบน พบว่าการย่อยสลาย H₂O₂ ปริมาณ 8 mmol เกิดผลิตภัณฑ์เป็น HMFCA และ FDCA ที่ 33.4% และ 10.6% ซึ่งเมื่อเพิ่มปริมาณ H₂O₂ จาก 8 mmol เป็น 16 และ 24 mmol จะ	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			เห็นได้ว่าได้ผลิตภัณฑ์เป็น FDCA เพิ่มขึ้นจาก 10.6% เป็น 15.5% และ 20.6% ตามลำดับ ในขณะที่ได้ HMFA ประมาณ 26% ดังนั้นการเพิ่มปริมาณ H₂O₂ ในปฏิกิริยา oxidation จาก HMF เป็น FDCA ที่อุณหภูมิห้องทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เป็น FDCA ที่สูงขึ้น และจาก ทดลองปฏิกิริยา oxidation จาก HMF เป็น FDCA ที่อุณหภูมิ 60 °C เป็นเวลา 0-90 นาทีพบว่าเมื่อเติม H₂O₂ ปริมาณ 8 mmol เกิด HMFA และ FDCA ประมาณ 24% และ 15% ลำดับ ซึ่งเมื่อเทียบกับปฏิกิริยาที่ อุณหภูมิห้องจะเห็นได้ว่า FDCA เพิ่มขึ้นมาเล็กน้อยประมาณ 5% แต่เมื่อลองเพิ่มปริมาณ H₂O₂ เป็น 16 mmol ทั้ง HMFA และ FDCA ที่เกิดขึ้นมี ปริมาณพอกับที่เติม H₂O₂ ปริมาณ 8 mmol แต่ที่เวลา 15 นาที พบว่าเกิด HMFA และ FDCA สูงสุดที่ 33.2% และ 20.8% ตามลำดับ จากผลการทดลองนี้จึงได้มีการออกแบบการทดลองเพื่อปรับใช้สำหรับปฏิกิริยา oxidation ของ HMF เป็น FDCA โดยใช้กระบวนการทางรังสีในอนาคต่อไป เปรียบเทียบผลต่อไป 12. นวัตกรรมการผลิตวัสดุด้านพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีเพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพลังงานสมัยใหม่ และอุตสาหกรรมอนาคต - ดำเนินการได้ตามแผน	
	แผนงานการพัฒนา วิจัย และ การใช้ประโยชน์ ด้าน เทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชั่น และพลาสมาสำหรับประเทศไทย	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	1. การพัฒนาระบบ Feedback Control สำหรับการควบคุมพลาสมา ในเครื่องโทคาแมค TT-1 ดำเนินการ ดังนี้ - คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการติดต่อบริษัท ภายในประเทศเพื่อขอข้อมูลใบเสนอราคาเพื่อจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ที่ จำเป็นสำหรับการประกอบระบบ Horizontal Displacement	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			Feedback Field power supply ขั้นต้นอยู่ในระหว่างการติดต่อ ประสานงาน ทดแทนการส่งประกอบ จากต่างประเทศ 2. โครงการพัฒนาต้นแบบหัวแม่เหล็ก ความเข้มสูง ดำเนินการ ดังนี้ - ชุตสร้างสภาวะสุญญากาศ ความดัน ฐานต่ำกว่า 10-6 mbar สำหรับ ภาชนะสุญญากาศ ความจุไม่ น้อยกว่า 12.5 ลิตร 1 ชุด - เครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูง แบบ oil free ระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาดการทำน้ำเย็น รวมไม่ต่ำกว่า 5 kW พร้อมติดตั้ง 1 ระบบ - จางเหมาจัดทำระบบกระจกเงาแม่ เหล็กพร้อมติดตั้ง 1 งาน - จางเหมาจัดทำชุดหัวโพรบวัด อุณหภูมิพลาสมาพร้อมติดตั้ง 1 งาน - จางเหมาจัดทำระบบจ่ายแก๊สหรือ เชื้อเพลิง 1 งาน 3. การพัฒนาชุดการทดลองเพื่อ ตรวจวัดการปลดปล่อยแสงจากธาตุไม่ บริสุทธิ์ในพลาสมา ณ บริเวณขอบของ เครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันวิจัย Thailand Tokamak 1 (TT-1) ดำเนินการ ดังนี้ - คณะวิจัยได้ออกแบบ test vacuum chamber เป็นที่เรียบร้อยแล้วตามแผน เพื่อทดลองการจัดวางอุปกรณ์เชิงแสง และ แนวทางเดินของแสง ไปยัง OES ณ ม.เกษตรศาสตร์ และ อยู่ระหว่าง จัดหาวัสดุโลหะเพื่อประกอบเป็น chamber และ จัดหาอุปกรณ์เชิงแสง เพื่อนำมาติดตั้งตามร่างการออกแบบ OES ของโครงการ (จะรายงานในการ รายงานครั้งที่ 4-2566 ซึ่งเป็นช่วง ขยายเวลาที่ได้อนุมัติ) ปัจจุบัน คณะวิจัยได้ร่างการออกแบบ วงจร AXUV detector สำหรับ	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			impurity monitoring ซึ่งอยู่ระหว่างการแก้ไขแบบ และ จัดหาวัสดุไฟฟ้ามาประกอบตามแบบเบื้องต้น - คณะวิจัยออกแบบ และ ประกอบระบบสุญญากาศสำหรับการทดสอบ optical emission spectrometer เพื่อวัด line emission ของพลาสมาอากาศ (N₂ และ O₂), He และ Ar และรอวัสดุโลหะและแก้วสำหรับเป็น viewport ซึ่งจะสามารถทดสอบและเทียบความยาวคลื่นของ persistent line emission จาก database ได้ในไม่ช้า สำหรับ AXUV photodiode ในเบื้องต้น ได้รับนำรูปแบบวงจรของ AXUV photodiode จาก literature ซึ่งอาจมีการปรับปรุงค่าอื่นๆในวงจร ภายหลังจากนี้ โดยตอนนี้ได้กำลังจัดทำแผนพิมพ์ลายวงจรขยายสัญญาณไฟฟ้าตาม literature สำหรับการส่งสัญญาณจาก AXUV Photodiode ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ อยู่ระหว่างออกแบบ ปัจจุบัน คณะวิจัย ได้จัดทำต้นแบบของ AXUV photodiode detector และ อยู่ระหว่างออกแบบ detector chassis เพื่อเตรียมติดตั้ง ณ TT-1 บริเวณ port B ในส่วน Optical Emission Spectroscopic (OES) diagnostics อุปกรณ์ดังกล่าว จะอยู่ระหว่างทดสอบแนวลำแสงสำหรับชิ้นส่วนเชิงแสง เพื่อให้ได้ความเข้มแสงที่มากที่สุด และอยู่ระหว่างออกแบบชุดติดตั้ง ณ TT-1 เช่นกัน ในส่วน AXUV และ OES ได้นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการ ณ 6th European Conference on Plasma Diagnostics (ECPD2025), Prague, Czech Republic เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2568 4. การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบให้ความร้อนจากภายนอกในเครื่องไทย	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			แลนดีโทคาแมคเพื่อการทดลองพลาสมาฟิวชันที่มีประสิทธิภาพสูงดำเนินการ ดังนี้ - เครื่องไทยแลนดีโทคาแมค-1 (TT-1) เป็นอุปกรณ์การควบคุมพลาสมาด้วยสนามแม่เหล็กกรุปทอรอยด์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ซึ่งในระยะเริ่มต้น เครื่อง TT-1 ยังขาดแหล่งให้ความร้อนจากภายนอกแก่พลาสมาพลาสมาจึงอยู่ในสภาวะโอห์มมิก (Ohmic mode) การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการวิจัยนี้จึงได้พยายามที่จะศึกษาการให้ความร้อนแก่พลาสมาใน 2 รูปแบบได้แก่ 1) การยิงด้วยอนุภาคที่เป็นกลางทางไฟฟ้า (neutral beam injection) และ 2) การให้ความร้อนด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อีกทั้งยังศึกษาแนวทางในการออกแบบอุปกรณ์สำหรับการวัดอนุภาคพลังงานสูงที่เป็นผลมาจากการให้ความร้อนจากภายนอกดังกล่าว โดยได้มีการพัฒนาโปรแกรมการคำนวณการเคลื่อนที่ของอนุภาค และมีวิเคราะหการให้ความร้อนกับพลาสมาในบางส่วนแล้ว และกำลังอยู่ระหว่างร่างบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ 5. การพัฒนาระบบเดิมเชื้อเพลิงเครื่องโทคาแมคแบบ SMBI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเติมเชื้อเพลิงและการควบคุมพลาสมา ดำเนินการ ดังนี้ - ได้เผยแพร่ผลงานในการประชุมวิชาการ Siam Physics Congress 2023 ได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารวิชาการ Plasma and Fusion Research และได้ดำเนินการออกแบบหัวฉีด Lava Nozzle วาล์วและระบบ SMBI กับผู้เชี่ยวชาญจาก NIFS ประเทศญี่ปุ่น นอกจากนี้ได้ทำการออกแบบระบบหล่อเย็น ระบบสุญญากาศของระบบ SMBI ซึ่งอยู่ใน	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			กระบวนการส่งมอบอุปกรณ์และเครื่องมือ มีการปรับปรุงแบบของหัวฉีด Lava Nozzle วาล์ว ตาม คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญจากญี่ปุ่นและมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญร่วมพัฒนาระบบ ณ สทท. ระหว่างวันที่ 30 ก.ค. - 2 ส.ค. 2567 ทั้งนี้ได้มีการสรุปแบบ Lava nozzle ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นเรียบร้อยแล้ว และอยู่ในขั้นตอนการหาวิธี ทดสอบ Lava nozzle และทำการทดสอบก่อนส่งผลิตโรงงาน เพื่อที่จะได้ดำเนินการประกอบและทดสอบระบบ SMBI แบบเต็มรูปแบบต่อไป 6. การศึกษาพฤติกรรมของอนุภาคไอออนพลังงานสูงในดิวเทอเรียมพลาสมาที่ให้ความร้อนแบบ ICRF ในเครื่อง EAST และ/หรือ KSTAR ด้วยระบบวัดนิวตรอนสเปกโตรมิเตอร์ ดำเนินการ ดังนี้ - มีการออกแบบระบบวัดชนิดใหม่ $\text{LaCl}_3(\text{Ye})$ สำหรับวัด Neutron Spectroscopy - จะมีการทดสอบหัววัด สำหรับวัด Fast neutron ใน DD fusion plasma โดยหัววัดจะถูกทดสอบใน Neutron source facility อื่นคือ Fast neutron Laboratory, Tohoku University ในเดือนกันยายน 2567 นี้ - หลังจากนั้นก็หัววัดจะถูกนำไปติดตั้งเพื่อวัด Neutron ในเครื่อง KSTAR ของเกาหลี หรือ เครื่อง EAST ของจีน เพื่อ ศึกษาพฤติกรรมของไอออนพลังงานสูง (Fast ion) ในระบบการให้ความร้อนแบบ Ion-cyclotron-range-of-frequency-wave (ICRF) 7. การจำลองพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1 ลิมิเตอร์โทคาแมคภายในบริเวณสนามแม่เหล็กปลายเปิด (ปีที่ 3) ดำเนินการ ดังนี้	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			- Lattice Boltzmann Method (LBM) เป็นวิธีการที่ศึกษาระบบในระดับ Mesoscopic เป็นระดับที่อยู่กึ่งกลางระหว่างระดับอนุภาคและระดับการประมาณอนุภาคเป็นเนื้อเดียวกัน ข้อได้เปรียบในรูปแบบนี้คือสามารถให้ฟิสิกส์ที่ครบถ้วนได้มากกว่ามหภาค และสามารถคำนวณได้ง่ายกว่าระดับจุลภาค ซึ่งข้อดีอีกอย่างคือในระดับนี้ที่ศึกษาด้วยฟังก์ชันการกระจายตัว ยังเชื่อมต่อกับระดับ Macroscopic ด้วยการหาผลรวมของฟังก์ชันการกระจายตัว และคูณด้วยฟังก์ชันความเร็ว ซึ่งเรียกรูปแบบนี้ว่าหาโมเมนต์ของฟังก์ชันการกระจายตัว LBM ลำดับสูง (Higher order LBM) เป็นการจำลองที่ช่วยให้การจำลองของไหลมีลักษณะใกล้เคียงกับระดับจุลภาคมากขึ้น LBM ลำดับสูงได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้ Python จากนักศึกษาภายในกลุ่มวิจัยเพื่อการจำลองของไหลที่มีความเร็วเฉือนและคู่อัตราการลดลงของความเร็วเฉือนดังรูปที่ 1 และได้เริ่มกระบวนการในการพัฒนาไปใช้ในพลาสติก ซึ่งอยู่ในกระบวนการทำความเข้าใจการเพิ่มแรงทางแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้กับ LBM ลำดับสูง โดยได้มีการร่างบทความเบื้องต้นเพื่อจะตีพิมพ์ใน Proceeding งานประชุมวิชาการ The 15th National Science Research Conference - การจำลองระดับอนุภาคมีข้อได้เปรียบคือสามารถศึกษากลไกพื้นฐานของพลาสติกได้ดีกว่าแต่มีข้อด้อยคือยากต่อการศึกษาระบบขนาดใหญ่ ในผลการดำเนินการปัจจุบัน จึงมีการนำกระบวนการนี้มาศึกษาการดึงพลังงานของพลาสติกจากสนามแม่เหล็ก เพื่อเข้าใจในกลไกที่สนามแม่เหล็กเกิดการเชื่อมต่อใหม่และทำให้พลังงานศักย์ของแม่เหล็กลดลง	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ซึ่งเป็นสิ่งที่ต้องการหลีกเลี่ยงภายในโทคาแมค เราได้มีการพยายามพัฒนาเทคนิคการศึกษาด้วยการติดตามอนุภาค เพื่อดูการดึงพลังงานจากสนามแม่เหล็กของกลุ่มอนุภาคแต่ละพื้นที่ ได้มีการเตรียมผลสำหรับตีพิมพ์ดังรูปที่ 2 ได้มีการนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ 18th Siam Physics Congress และกำลังอยู่ในขั้นตอนเตรียมตีพิมพ์บทความวิชาการ - การจำลองระดับมหภาคได้รับโปรแกรมจำลองจาก Max Planck Institute for Plasma Physics (IPP) เพื่อให้เข้าถึงโปรแกรม Scrape-Off Layer Plasma Simulation (SOLPS) โดยโปรแกรมนี้อาจจำลองพลาสมาที่มีโครงสร้างสนามแม่เหล็กที่ซับซ้อนใน 2.5 มิติ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทดลองได้เพราะใช้ทรัพยากรน้อยกว่าในระดับจุลภาค แต่ก็มีข้อด้อยที่ไม่สามารถศึกษาฟิสิกส์บางกระบวนการ เช่น สนามไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ปัจจุบันได้มีการติดตั้งโปรแกรมลงใน คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อเริ่มศึกษาการใช้งานและการจำลอง 8. การพัฒนาแบบจำลองเพื่ออธิบายการเกิดการกักเก็บพลาสมาและพลังงานแบบสูงในเครื่องโทคาแมคโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับโมเดลแบบไบเฟอร์เค้น ดำเนินการ ดังนี้ - ในปัจจุบันได้ทำการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review) เกี่ยวกับการใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์แบบรวมบัลเดอร์ และโครโนส รวมถึงทฤษฎีแบบไบเฟอร์เค้นที่ใช้ทำนายการเปลี่ยนสภาวะการกักเก็บในพลาสมาเสร็จสิ้นแล้ว และกำลังอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการทดสอบการใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อยู่ ใน	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			ปัจจุบันกำลังทดสอบขั้นตอนในการแก้ไขโปรแกรมเพื่อใส่ทฤษฎีไบเฟอร์เคชันเข้าไปในตัวโปรแกรม และกำลังทดสอบและปรับผลที่ได้ให้เข้ากับผลการทดลองเพื่อการเปรียบเทียบ 9. การพัฒนาเครื่องพลาสมาแบบไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดิสชาร์จที่ความดันบรรยากาศสำหรับสร้างปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันบนซิลิกาเพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์จากยางพารา ปีที่ 3 ดำเนินการ ดังนี้ - ทดสอบการทำงานของเครื่อง ศึกษาแนวทางการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเครื่อง	
	แผนงานเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการตามแผนได้ร้อยละ 100	ดำเนินการได้ตามแผนเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อใช้บำบัดกากปนเปื้อนนิวไคลด์กัมมันตรังสีอย่างมีประสิทธิภาพในประเทศไทย 2. การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5 4. การประยุกต์ใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์ในการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และงานด้าน การเกษตร 5. การประยุกต์ใช้เทคนิคเชิงนิวเคลียร์และไอโซโทปเสถียร เพื่อประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพมนุษย์ และการปรับตัวของระบบการผลิต 6. การศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพของวัสดุกัมมันตรังสีตามธรรมชาติในสถานที่ท่องเที่ยวและชุมชน เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิต	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			และมาตรฐานการท่องเที่ยวในประเทศไทย 7. การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกาก กัมมันตรังสีเพื่อความมั่นคงและ ปลอดภัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม 8. การประเมินความเสี่ยงทางนิวเคลียร์ และผลกระทบทางรังสีที่มีต่อ สิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์ในประเทศไทยและในภูมิภาค อาเซียน	
	แผนงานการวิจัย พัฒนาและ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้าง พื้นฐานทางนิวเคลียร์	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ดำเนินการได้ตามแผนการวิจัย พัฒนา และใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน ทางนิวเคลียร์ ดังนี้ 1. การพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วย ระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทาง รังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี 2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง นิวเคลียร์เพื่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมวัสดุศาสตร์ 3. การยกระดับการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ ของโรงบีบชุมชนเป็นเกรดA โดยใช้ เทคโนโลยีไมโครเวฟและแก๊สซิฟิเคชัน เพื่อผลักดันให้เกิดการแปรรูป และสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์จาก ปาล์มน้ำมัน ปีที่ 3 4. การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบ และการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วย เทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการแข่งขัน ของโรงบีบน้ำมันปาล์มดิบชุมชนสู่สากล ปีที่ 3 5. การประยุกต์ใช้น้ำมันปาล์มแดงเกรด เอในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและเวช สำอาง ปีที่ 3	ไม่มี
	แผนงานเสริมสร้างความ เข้มแข็งการบริหารจัดการ แผนงานและโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.)	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	การเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหาร จัดการแผนงานและโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ดำเนินการได้ตามแผน	ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 25 โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
วิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)				
ตัวชี้วัด	การพัฒนาระบบแปรรูปแบบ ของเหลว สำหรับผลิต Fluorine-18 จากเครื่องไซ โคลตรอนเพื่อนำมาผลิตสาร เภสัชรังสี 18F-FDG สำหรับการวินิจฉัยโรคมะเร็ง	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างแปรรูปแบบ ของเหลวแล้วเสร็จ กำลังอยู่ระหว่างการ ดำเนินการออกแบบระบบจับยึด แปรรูปรวมถึงระบบระบายความร้อนของ แปรรูป และการออกแบบระบบควบคุม การทำงานของแปรรูปและ โปรแกรมควบคุม Target filling ความดัน และการนำ ส่ง F-18 ไปยังตู้ผลิต	ไม่มี
	การพัฒนาเทคนิควิเคราะห์ สารกัมมันตภาพรังสีและสาร ปนเปื้อนเพื่อยกระดับ คุณภาพมาตรฐานและความ ปลอดภัยสินค้าส่งออก/นำเข้า	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	1. ติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ การวิเคราะห์สารกัมมันตรังสีและสาร ปนเปื้อนและทดสอบระบบการใช้งาน ได้แก่ ICP-MS ชนิด Triple Quadrupole, LC-MS ชนิด Triple Quadrupole, GC- MS ชนิด Triple Quadrupole และ Alpha spectrometer 2. พัฒนาระบบวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสีและสารปนเปื้อน ใน ตัวอย่างอาหารสินค้าส่งออก/นำเข้าตาม มาตรฐานสากล ได้แก่ การวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสี เช่น Am-241, Pu-238, Pu-239, Pu-240 ธาตุโลหะหนัก สารเคมี ป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารพิษตกค้าง และ วิเคราะห์สารปนเปื้อน เช่น ไวนิลคลอไรด์ มอนอเมอร์ 3. จัดทำเอกสาร PM WI และ FM ที่ เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน ISO9001 ใน ขอบข่ายการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสี	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			4. เปิดให้บริการวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสีและธาตุโลหะหนัก ให้กับ บุคลากรภายใน สทท.	
	การพัฒนาระบบให้ความร้อน เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของพลาสมา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ เกิดปฏิกิริยาฟิวชั่น	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	มีการปรับเปลี่ยนวิธีการจัดหาครุภัณฑ์ของ ปีแรก จากเดิมที่วางแผนที่จะจัดซื้อจัดจ้าง รวมทุกรายการจากสถาบัน ASIPP ประเทศ จีน มาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างโดยการ พัฒนาขึ้นเองภายในประเทศจากเครือข่าย วิจัย CPaF เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนา เทคโนโลยีฟิวชั่นขึ้นมาเอง อันจะช่วยให้การ พัฒนาในอนาคตมีความยั่งยืน โครงการจึง ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการ ปัจจุบันอยู่ ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภายในทุก รายการ คาดว่าจะทำสัญญาแล้วเสร็จ ภายในเดือน พฤษภาคม 2568 และเริ่ม ดำเนินการพัฒนาและติดตั้งต่อไป	ไม่มี
	การพัฒนาระบบวัดขั้นสูงเพื่อ ใช้ในการติดตามและควบคุม พลาสมาในเครื่องโทคาแมค	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	โครงการมุ่งเน้นการศึกษาข้อมูลเชิงลึกของ ระบบวัดพลาสมาทั้ง 3 ระบบ ได้แก่ Microwave Interferometer, ECE และ Thomson Scattering เพื่อการออกแบบ และจัดหาอุปกรณ์ที่สำคัญสำหรับการ เตรียมบุคลากร โดยมีวัตถุประสงค์ให้ บุคลากรสามารถศึกษาการทำงาน เรียนรู้ ระบบ และพัฒนาทักษะที่จำเป็นก่อนการ ติดตั้งจริงกับเครื่อง TT-1 ในอนาคต การ ดำเนินงานได้มีการสืบค้นข้อมูลกรณีศึกษา จากการใช้งานระบบวัดเหล่านี้ใน งานวิจัยฟิวชั่นจากสถาบันวิจัยต่างๆ ทั่วโลก เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบท และข้อจำกัดของเครื่อง TT-1	ไม่มี
	การเมมเบรนคอมโพสิตสมรรถนะสูงที่พัฒนาด้วยอนุภาคนาโนและพลาสมาสำหรับการแยกและการผลิตไฮโดรเจน	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	โครงการวิจัย "เมมเบรนคอมโพสิตสมรรถนะสูงที่พัฒนาด้วยอนุภาคนาโนและพลาสมาสำหรับการแยกและการผลิตไฮโดรเจน" มุ่งเน้นการพัฒนาระบบวัดและทดสอบเมมเบรนเพื่อสร้างมาตรฐานในการทดสอบ วิเคราะห์คุณสมบัติของเมมเบรน และรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต การดำเนินงานเป็นความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติและ	ไม่มี

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
			มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ปัจจุบันได้เริ่มดำเนินการออกแบบระบบทดสอบเบื้องต้น พร้อมกับการสังเคราะห์อนุภาคนาโนสำหรับการพัฒนาเมมเบรนคอมโพสิตต้นแบบเพื่อใช้ในการทดสอบระบบ - ออกแบบและเขียนแบบระบบการตั้งค่าการทดลองเมมเบรนสำหรับการแยกแก๊สด้วยโปรแกรม Solidwork - ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบเมมเบรนสำหรับการทดลอง รวมถึงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ต่างๆ เช่น: - ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการซึมผ่าน (Permeability) กับความดันป้อน (Feed Pressure) - ความสัมพันธ์ของค่าการแยก (Selectivity) เปรียบเทียบกับความดันป้อน - การวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของไฮโดรเจนที่ผลิตได้เทียบกับอัตราการไหล - สังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลิกาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใช้ในการพัฒนาเมมเบรนต้นแบบที่จะนำมาทดสอบในระบบ - เตรียมชุดอุปกรณ์ระบบทดสอบ สมรรถนะเมมเบรนเบื้องต้น และวางแผนการปรับปรุงให้พร้อมสำหรับการทดสอบคุณสมบัติของเมมเบรนคอมโพสิต	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)

แผนงานที่ 26 โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567

ความก้าวหน้าโครงการ ☒

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ

☒ ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลของการดำเนินงาน สะสม รอบ 12 เดือน (ต.ค. 2566 - ก.ย. 2567)	ปัญหา อุปสรรค / แนวทางแก้ไข
โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567				
ตัวชี้วัด	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567	ดำเนินการตามแผน ได้ร้อยละ 100	วิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST) ได้มีหน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณ ดังนี้ 1. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) 3. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ พัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.) 4. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ พัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) 5. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ 6. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) 7. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 8. หน่วยงานอื่นๆ เช่น IAEA, บ. เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด เป็นต้น	ไม่มี