



รายงานผลการดำเนินงานประจำปี
ตามแผนปฏิบัติการ 2567
(6 เดือน)

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ 2567 ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (6 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ ที่ได้รับการ จัดสรร (ล้านบาท)	ผลการ เบิกจ่าย งบประมาณ (ล้านบาท)	คงเหลือ (ล้านบาท)	ร้อยละ การ เบิกจ่าย (%)
งบประมาณรวม	264.4952	176.7033	87.7919	66.81%
งบประมาณโครงการ/กิจกรรมตามภารกิจสถาบัน	181.98691	117.3574	64.62951	64.49%
กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้น ถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี	3.2800	3.0544	0.2256	93.12%
โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี นิวเคลียร์และกิจกรรมสำคัญขององค์กร	2.2750	0.8836	1.3914	38.84%
แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	39.3734	28.1187	11.2547	71.42%
แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	42.1993	41.8777	0.3216	99.24%
แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	20.1778	9.2991	10.8787	46.09%
แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้าน เทคโนโลยีนิวเคลียร์	20.1300	19.7970	0.3330	98.35%
แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	1.0000	0.4300	0.5700	43.00%
แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	42.1834	8.7876	33.3958	20.83%
โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดย เทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้	2.9200	2.3522	0.5678	80.55%
โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University	2.2000	0.3583	1.8417	16.29%
แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	2.7900	1.7866	1.0034	64.04%
แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ขั้นสูง	1.4755	0.2687	1.2068	18.21%
แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	1.9825	0.3435	1.6390	17.33%

งบประมาณส่วนงานสนับสนุนภารกิจสถาบัน	82.5083	59.3459	23.1624	71.93%
แผนงานด้านการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	3.1580	0.9982	2.1598	31.61%
โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	2.0932	1.2197	0.8735	58.27%
แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	34.6138	21.8611	12.7527	63.16%
แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	2.1373	0.9874	1.1499	46.20%
แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	0.3528	0.3356	0.0172	95.14%
แผนงานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	3.7000	3.5222	0.1778	95.19%
แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	2.4000	1.0841	1.3159	45.17%
แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	29.6523	27.1642	2.4881	91.61%
แผนงานการบริหารจัดการงานธุรกรรมและสารบรรณ	2.2998	1.5607	0.7391	67.86%
แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	0.5000	0.1302	0.3698	26.04%
แผนงานด้านการตรวจสอบภายใน	0.2212	0.0630	0.1582	28.48%
แผนงานด้านการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	1.0000	0.2618	0.7382	26.18%
แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	0.3800	0.1577	0.2223	41.50%

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (6 เดือน)

1. กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี

วัตถุประสงค์:

ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์ของงานวิจัยและพัฒนาในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม/ชุมชน ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีมีภารกิจในการดำเนินกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้จากงานวิจัยและพัฒนาแก่ภาคส่วนต่าง ๆ และสนับสนุนความร่วมมือวิจัยกับภาคเอกชน ผ่านกิจกรรมย่อย ได้แก่ (1) กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี (2) กิจกรรมการส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัยในภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

- จำนวนวิสาหกิจขนาดย่อมได้รับการพัฒนาประกอบธุรกิจสมัยใหม่ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 ราย
- จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาสู่อาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

- จัดประชุมชี้แจงโครงการกับมรภ.บุรีรัมย์ มรภ.สุรินทร์ มรภ.ศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566 และมรภ.อุดรธานี วันที่ 18 ตุลาคม 2566
- พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง การบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ ระหว่าง สทท. มรภ.บุรีรัมย์ มรภ.สุรินทร์ มรภ.ศรีสะเกษ และมรภ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2567
- จัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี ร่วมกับ มรภ. ทั้ง 3 แห่ง แก่ผู้ประกอบการ อาจารย์ นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป ช่วงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 วันที่ 15 17 และ 19 มกราคม 2567 ในรูปแบบ Onsite และ Online มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 8,453 ราย
- ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน-15 มีนาคม จำนวน 51 ราย

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

2. โครงการการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญขององค์กร

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อสร้างการรับรู้ ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ถูกต้อง
2. เพื่อสื่อสารภารกิจและกิจกรรมของ สทท. และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีพื้นที่โดยรอบองค์กร
3. เพื่อผลิตสื่อ และสร้างช่องทางการเผยแพร่ให้ถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างครอบคลุม

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

กลุ่มเป้าหมายได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทท. จำนวน 1,300,000 คน และมีความตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ร้อยละ 80

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

มีได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทท. จำนวน 1,108,373 คน ผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่

- 1) สื่อสารมวลชน จำนวน 120 ครั้ง จำนวน 1,062,905 คน
- 2) การเยี่ยมชม/อบรม จำนวน 51 ครั้ง จำนวน 3,636 คน
- 3) สื่อ Social media จำนวน 87 ครั้ง จำนวน 41,832 คน

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

3. แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

วัตถุประสงค์:

เพื่อเป็นแผนการปฏิบัติงานของ สทท. และสามารถติดตามการดำเนินการให้บริการต่าง ๆ อันประกอบด้วย งานบริการ ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้า ตรวจสอบวิเคราะห์ห้องประกอบของธาตุในตัวอย่าง ตรวจสอบประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล สอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี การทดสอบโดยไม่ทำลาย ตรวจสอบวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องถ่ายภาพด้วยรังสี และงานบริการตรวจสอบความปลอดภัยหีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ตามคำร้อง

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จำนวน 124,223 รายการ ได้แก่

1. งานตรวจวัดกัมมันตรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก/นำเข้าและอื่นๆ จำนวน 1,273 รายการ
2. งานตรวจวัดวิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพ/ปริมาณ จำนวน 1,168 รายการ
3. งานตรวจสอบโดยไม่ทำลาย จำนวน 8,627 รายการ
4. งานตรวจวิเคราะห์หอกลิ้น จำนวน 25 รายการ
5. งานประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (OSL) จำนวน 110,507 รายการ

6. งานตรวจสอบหีบห่อและตรวจอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสี จำนวน 190 รายการ
7. งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี จำนวน 1,333 รายการ
8. งานเอกซเรย์ จำนวน 1,100 รายการ

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

4. แผนงานการบริการด้านเภสัชรังสี

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้บริการสารเภสัชรังสีแก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ
2. เพื่อศึกษาวิจัยสารเภสัชรังสีชนิดใหม่

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

1. สารเภสัชรังสีพร้อมใช้
2. เภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

1. ผลิตเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปที่ให้บริการ 4,157 ขวด
2. ผลิตสารเภสัชรังสีที่ให้บริการ 244,827.77mCi

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

5. แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสีสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า
2. เพื่อให้การให้บริการฉายรังสีของ สทน. มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ
3. เพื่อให้งานบริการฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอื่น ๆ รวมทั้งการสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีแกมมา สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสีสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า
5. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า
6. เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การให้บริการฉายรังสีในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และศึกษาวิจัย ตามคำร้อง

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

ให้บริการฉายรังสีในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และศึกษาวิจัย จำนวน 1,543 รายการ

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

6. แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

วัตถุประสงค์:

1. สนับสนุนการให้บริการกลุ่ม ศูนย์ในการทำชิ้นส่วน เครื่องมือเพื่อสนับสนุนงานบริการของ กลุ่ม ศูนย์
ต่างๆ

2. ลดค่าใช้จ่ายของกลุ่ม ศูนย์ในการต้องสั่งซื้อไนโตรเจนเหลวเพื่อระบายความร้อนชุดหัววัด

3. สนับสนุนในการหารายได้ให้กับ สทท. ในการผลิตและซ่อมเครื่องสำรวจรังสี ประเภทต่างๆ

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การให้บริการด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ตามที่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ร้องขอ

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

1. ให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานภายใน สทท. ร้อยละ 100

2. ให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลว แก่หน่วยงานภายใน สทท. ร้อยละ 100

3. ให้บริการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือด้านอิเล็กทรอนิกส์และอื่นๆ ภายใน สทท. ร้อยละ 100

4. ให้บริการผลิตเครื่องสำรวจรังสี จำนวน 23 เครื่อง

5. ให้บริการซ่อมเครื่องสำรวจรังสีภายนอก จำนวน 51 เครื่อง

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

7. แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี

วัตถุประสงค์:

เพื่อป้องกันอันตรายจากสารกัมมันตรังสีแก่ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี ตามคำร้อง

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

ร้อยละ 100 ตามคำร้องแบ่งเป็นการให้บริการ ได้แก่

1. การให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี จำนวน 342 รายการ
2. การให้บริการวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีในห้องปฏิบัติการ จำนวน 711 รายการ
3. การบริการขนส่งกากกัมมันตรังสี จำนวน 24 รายการ
4. งานถอดกากกัมมันตรังสี จำนวน 12 รายการ
5. งานตรวจวัดและชำระล้างการเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี จำนวน 2 รายการ

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

8. แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการพัฒนาบุคลากรของศูนย์ฯ
2. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก ผ่านบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและสัญญาความร่วมมือวิจัยในกรอบความร่วมมือต่างๆ
3. เพื่อตอบโจทย์โครงการสำคัญและโครงการภายใต้แผนบูรณาการที่เกี่ยวข้อง
4. เพื่อดำเนินการให้บริการฝึกอบรม บริการวิชาการ และบริการวิเคราะห์/วิจัย
5. เพื่อดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยและพัฒนา
งานบริหารจัดการส่งกลางของ ศน.

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ ร้อยละ 100 ตามแผน

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

1. มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ระดับJournal quartile score (Q1-Q4) จำนวน 29 เรื่อง

2. มีผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 3 รางวัล ได้แก่

- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2567

ระดับดีมาก (สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

ชื่อผลงานวิจัย : ไอ้โกลด์ฟอร์ไลฟ์: แพลตฟอร์มเทคโนโลยีอุบัติใหม่ของนาโนไฮบริดทองคำด้วยการทำงานหลากหลายฟังก์ชันเป็นตัวนำส่งนาโนอัจฉริยะสำหรับระบบนำส่งยาต้านมะเร็งอย่างทรงประสิทธิภาพ

ชื่อเจ้าของผลงานวิจัย: ศักดิ์ชัย หลักสี ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์ ภัทรา เลิศศราวุธ เกศินี เหมวิเชียร ธีรนนท์ แดงทอง

- รางวัล AWARD CERTIFICATE (FAB 2024):

ชื่อผลงานวิจัย: X-ray Irradiation Effect on Microbial and Chemical Properties of Sliced Fermented Ground Pork (Naem)

ชื่อเจ้าของผลงานวิจัย: คุณวชิราภรณ์ ฝิวล่อง

- รางวัลในสาขา Technology Development Award จาก สมาคมพลังงานปรมาณูแห่งประเทศญี่ปุ่น ในงาน The 56th Atomic Energy society of Japan (AESJ Awards Ceremony) วันที่ 27 มีนาคม 2567

ชื่อผลงานวิจัย เรื่อง Development of the Nuclear Accident Consequence Analysis Code (NACAC) in Thailand

ชื่อเจ้าของผลงานวิจัย: นายวศิน เวชกามา

3. ผู้เข้ารับฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1,094 คน

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยถ่ายทอดการใช้ประโยชน์ SWA และไมโครโคโตนาน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากผลงานวิจัยให้แก่กลุ่มเกษตรกรในรูปแบบการฝึกอบรม และการสัมมนา จำนวน 5 พื้นที่ จ.นครนายก ได้แก่ ตำบลป่าชะ (กลุ่มพืชผักสวนครัว) ตำบลเขาเพิ่ม (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด ทูเรียน ส้มโอ) ตำบลศรีกะอาง (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด) และตำบลบ้านพร้าว (กลุ่มพืชไม้ผล ได้แก่ มะยงชิด)

ปัญหา/อุปสรรค:

-ไม่มี -

แนวทางแก้ไข:

-ไม่มี -

9. โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้

วัตถุประสงค์:

เพื่อใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์สนับสนุนด้านการผลิต ด้านการค้าของผลไม้และสินค้าเกษตรให้เป็นมาตรฐานเพื่อการผลิตและการจำหน่ายเพื่อการส่งออก

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

ลดความเสียหายของผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรได้ร้อยละ 90

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

ศึกษานิเวศวิทยาแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ต.ตรอกนอง และสร้างแนวป้องกันแมลงวันผลไม้ในเดือน ต.ค.- ธค 2566 และ เดือน ม.ค.- มี.ค. 2567 จำนวน 10,988 กิ่งตักต่อเดือนและเพิ่มกับตักแบบขวดน้ำ (แบบง่าย) ประมาณ 1,000 กิ่งตัก (ระยะห่าง 100 เมตร) ตามแนวถนนรอบพื้นที่กั้นชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับแมลง ต่อมาควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้กับดัก (Mass trapping) ทำการวางกับดัก Mass trapping เดือนต.ค.-ธค. 2566 จำนวน 16,375 กิ่งตักต่อเดือน พร้อมกับควบคุมแมลงวันผลไม้โดยกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ จากนั้นปล่อยแมลงที่เป็นหมันเพศผู้ทุกเดือนในพื้นที่ core zone จำนวน 2.5 ล้านตัว/สัปดาห์ พบว่าค่าเฉลี่ยแมลงที่ดักจับได้เดือน ต.ค.- ธค 2566 และ เดือน ม.ค.- มี.ค. 2567 พื้นที่ core และ buffer zone เท่ากับ 0.61 และ 0.67 ตัว/กับดัก/วัน เทียบกับพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการเท่ากับ 21.51 ตัว/กับดัก/วัน โดยจะประมาณผลโครงการในช่วงไตรมาส 4

สามารถลดประชากรแมลงวันผลไม้ได้ ร้อยละ 97.47 ในพื้นที่ ต.ตรอกนอง อ.ชลุง จ.จันทบุรี

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

10. โครงการความร่วมมือวิจัย TNT to University

วัตถุประสงค์:

สนับสนุนงบประมาณความร่วมมือวิจัยกับสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยเพื่อดำเนินการวิจัยร่วมกับนักวิจัยของ สทท. และเผยแพร่องค์ความรู้ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในการจัดอันดับของวารสาร SJR (SCImago Journal Rank) และอยู่ในควอไทล์ที่ 1 ถึง 4

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

การส่งหลักฐานการได้รับการตอบรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่อยู่ในการจัดอันดับ Scimago Journal Rankings (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>) ระดับ ควอไทล์ที่ 1 2 3 หรือ 4

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย และประชุมคัดเลือกโครงการ TINT to University ประจำปี 2567 ซึ่งมีข้อเสนองานวิจัยผ่านเข้าร่วมโครงการ 30 โครงการ และจัดทำร่างข้อตกลงการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกันไปยังหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการเรียบร้อยแล้ว

ปัญหา/อุปสรรค:

-ไม่มี-

แนวทางแก้ไข:

-ไม่มี-

11. แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศโดยใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเป็นทรัพยากรทางปัญญาของประเทศในการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคต หรือ รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีที่สูงกว่า
3. เพื่อการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวตรอน และการประยุกต์วัฒนธรรมความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ (Nuclear Safety Culture) มาใช้อย่างสมบูรณ์แบบ
4. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาด้านการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากนิวตรอน ในด้านการแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม
5. สร้างภาพลักษณ์เกี่ยวกับประโยชน์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยที่มีอยู่ รวมทั้งเครื่องใหม่ โดยผ่านการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักและสร้างความเชื่อมั่นในการใช้ประโยชน์ และ ความปลอดภัยจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2566

ผลผลิต:

1. ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (จำนวนชั่วโมงการให้บริการ)
2. จำนวนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ

3. จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างบุคลากรให้มีจำนวนและความเชี่ยวชาญ
4. จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกเข้ามาร่วมใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

1. การให้บริการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องปฏิกรณ์ ร้อยละ 58 ตามแผนการเดินเครื่องปฏิกรณ์
2. ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ 1 เรื่อง
3. กำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ จำนวน 465 คน
4. ความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกเข้ามาร่วมใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ จำนวน 4 โครงการ

ปัญหา/อุปสรรค:

- ไม่มี -

แนวทางแก้ไข:

- ไม่มี -

12. แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง

วัตถุประสงค์:

เพื่อพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

ความสำเร็จในโครงการพัฒนาเครื่องโทคาแมคของประเทศไทยเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันในอนาคต (Frontier Science) ร้อยละ 100

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

1. เครื่องปฏิกรณ์โทคาแมคเครื่องแรกของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน: ติดตั้งระบบเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องโทคาแมค โดยมีอนุมัติแผนการเดินเครื่องโทคาแมค (เดือน พ.ค. -ส.ค. 2567) เรียบร้อยแล้ว และได้มีการติดตั้งระบบ LP เข้ากับเครื่องโทคาแมค TT-1 แล้วเสร็จ ซึ่งอยู่ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเตรียมเครื่อง เพื่อรอการเดินเครื่องต่อเนื่อง ตามแผนเดินเครื่อง โดยจะเริ่มเดินเครื่องในสัปดาห์ที่ 3 ของเดือน พ.ค. 2567 นอกจากนี้เริ่มมีหน่วยงานมาติดต่อขอศึกษาและขอข้อมูลผลการวัด X-ray ไปต่อยอดงานวิจัย รวมถึงได้มีการประสานงานกับ IAEA โดยได้ส่งหนังสือร้องขอไปทาง IAEA สำหรับการทำให้ Practical Arrangement ซึ่งจะเชิญ IAEA มา สทน. เพื่อหารือประเมินและเตรียมความพร้อม ทั้งนี้คาดว่า IAEA จะเดินทางมาในช่วงเดือน มิ.ย. 2567 สำหรับจัดตั้งศูนย์ศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครื่องโทคาแมคในอาเซียน

2. การวางแผนทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิสูงเพื่อสนับสนุนโครงการที่มีความสำคัญระดับประเทศ เช่น เทคโนโลยีด้านอวกาศ เป็นต้น: จัดประชุม“ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลาสมาอย่างยั่งยืน” โดยมีการประชุมระดมความเห็น (Brain Storming) เพื่อจัดทำสมุดปกขาว ด้านเทคโนโลยีพลาสมาและฟิวชัน ระหว่างวันที่ 26 - 27 ตุลาคม 2566 สถานที่ โรงแรมรามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ และมีการหารือกันเบื้องต้น โดยที่ประชุมระดมความเห็น ขอให้เพิ่มข้อมูลในส่วนกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในกลุ่มผู้ใช้พลาสมาอุณหภูมิต่ำ นอกจากนี้จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้เทคโนโลยี

พลาสมาให้กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-9 ก.พ. 2567 ณ ม.มหาสารคาม และระหว่างวันที่ 15-19 ม.ค. 2567 ณ กฟผ.บางประกง

3. การใช้ประโยชน์จากข้อมูลวัดเพื่อต่อยอดสู่การวิเคราะห์ผลข้อมูลโดยมีผลงานตีพิมพ์: อยู่ระหว่างการรอตอบรับจากวารสาร จำนวน 1 เรื่อง

4. โครงการที่มีความเชื่อมโยง/ความร่วมมือกับผู้ประกอบการในกลุ่ม หรือที่เกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรม เป้าหมาย จำนวน 1 โครงการ

5. ผลักดันและสนับสนุนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ ในระยะที่ 1 เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านฟิวชันและพลาสมา จำนวน 7 โครงการ

6. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : จำนวน 6 เรื่อง

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี

13. แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีของสถาบัน
2. เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับนิวเคลียร์และรังสี
3. เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด

ระยะเวลาดำเนินงาน: ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566-30 กันยายน 2567

ผลผลิต:

1. รายงานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
2. รายงานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
3. รายงานด้านการพิทักษ์ปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ผลการดำเนินงาน: เป็นไปตามแผน

อยู่ระหว่างการดำเนินงานสรุปผลในไตรมาส 4

ปัญหา/อุปสรรค:

ไม่มี

แนวทางแก้ไข:

ไม่มี