



# แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
(1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569)



ธันวาคม 2568

ฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ / กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

# คำนำ

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 3 มาตรา 9 กำหนดไว้ว่าการบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ให้ส่วนราชการปฏิบัติดังนี้ (1) ก่อนจะดำเนินการตามภารกิจใด ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการไว้เป็นการล่วงหน้า (2) การกำหนดแผนปฏิบัติการของส่วนราชการตาม (1) ต้องมีรายละเอียดของขั้นตอน ระยะเวลาและงบประมาณที่จะต้องใช้ในการดำเนินการของแต่ละขั้นตอน เป้าหมายของภารกิจ ผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ และตัวชี้วัดความสำเร็จของภารกิจ (3) ส่วนราชการต้องจัดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ส่วนราชการกำหนดขึ้น ซึ่งต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่ ก.พ.ร. กำหนด (4) ในกรณีที่การปฏิบัติภารกิจหรือการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเกิดผลกระทบต่อประชาชนให้เป็นหน้าที่ของส่วนราชการที่จะต้องดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบนั้นหรือเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการให้เหมาะสม ประกอบกับมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 เห็นชอบการจำแนกแผนออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย

(1) แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ (ตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอ)

(2) แผนระดับที่ 2 ได้แก่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ และแผนความมั่นคง (ตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอ)

(3) แผนระดับที่ 3 หมายถึง แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ 1 และแผนระดับที่ 2 ให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด หรือจัดทำขึ้นตามพันธกรณีหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ เช่น แผนของส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐต่าง ๆ แผนบูรณาการ รวมถึงแผนปฏิบัติการทุกระดับ โดยกำหนดให้ตั้งชื่อแผนในระดับที่ 3 โดยใช้ชื่อว่า “แผนปฏิบัติการด้านระยะที่... (พ.ศ. .... - ....)/แผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ระยะ 5 ปี และรายปี/แผนอื่นๆ” เว้นแต่ได้มีการระบุไว้ในกฎหมายก่อนที่จะมีมติ ครม. วันที่ 4 ธันวาคม 2560 เช่น พระราชบัญญัติพระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง มติ ครม. เป็นต้น ได้กำหนดชื่อแผนไว้ว่า แผนแม่บทด้าน... แผนพัฒนา... หรือแผนอื่นๆ จึงจะสามารถใช้ชื่อแผนตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายนั้นๆ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ ได้มีการรวบรวมรายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ และงบประมาณที่จะดำเนินการใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบันฯ ทั้งในมิติของการปฏิบัติงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการติดตามประเมินผล เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อไป

ฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 บทนำ	2
1.1 วิสัยทัศน์	3
1.2 พันธกิจ	3
1.3 โครงสร้างองค์กร	4
1.4 เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ (Objective and Key Results)	5
1.5 กลยุทธ์ เป้าประสงค์และตัวชี้วัดที่ตอบสนองเป้าหมายแผนกลยุทธ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570)	6-7
1.6 เป้าหมายและตัวชี้วัดที่ตอบสนองแผนกลยุทธ์ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	8-9
ส่วนที่ 2 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	10-11
2.1 รายละเอียดงบประมาณสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2569	12-13
2.2 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2569 รายไตรมาส	14-15
ส่วนที่ 3 รายละเอียดแผนงาน/โครงการปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	16
3.1 โครงการบริการด้านสารเภสัชรังสี (ศอ.)	17-19
3.2 โครงการการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ (ศน.)	20-25
3.3 โครงการการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	26-29
3.4 โครงการการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศว.)	30-34
3.5 โครงการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	35-39
3.6 โครงการบริการด้านการฉายรังสี (ศส.)	40-43
3.7 โครงการการบริหารจัดการยุทธศาสตร์องค์กร (กย.)	44-47
3.8 โครงการการบริหารจัดการองค์กร (กบ.)	48-50
3.9 โครงการการตรวจสอบภายใน (ตส.)	51-52
3.10 โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ (กพ.)	53-55
3.11 โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ (กม.)	56-57
3.12 โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ (วส.)	58-59
3.13 โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (ปก.)	60-61
3.14 แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	62-65
3.15 โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	66

# บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดทำขึ้นโดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายต่างๆ ของรัฐบาล ตลอดจนนโยบายของคณะกรรมการสถาบันฯ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บรรลุพันธกิจตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ภารกิจหลักของสถาบันฯ มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับแผนในระดับต่างๆ ได้แก่ **ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)** ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน, **รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560** ในหมวด 6 แนวนโยบายแห่งรัฐ : มาตรา 69 รัฐพึงจัดให้มีและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศิลปะวิทยาการแขนงต่างๆ ให้เกิดความรู้ การพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อความเข้มแข็งของสังคมและเสริมสร้างความสามารถของคนในชาติ, **นโยบายที่รัฐบาลแถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562** ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย ข้อ 5.8 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม, **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ** ด้านการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต พื้นที่เมืองน่าอยู่อัจฉริยะ ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ และด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และ**แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13** หมายความว่า 1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง 4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง 6. ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก 7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ 8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน 10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ 12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และหมายความว่า 13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ประชาชน

ด้วยปัจจุบันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการธิการชุดต่างๆ เรียบร้อยแล้ว โดยสถาบันฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 447,155,300 บาท (สี่ร้อยสี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งไม่เพียงพอต่อการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องนำเงินทุนสะสมของสถาบันฯ และงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ เพิ่มเติม โดยแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สถาบันฯ มีการจัดสรรทรัพยากรสำหรับดำเนินการตามพันธกิจ ผลผลิต กิจกรรม และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยใช้กรอบวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 954,298,300 บาท โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้

1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	447,155,300.00	บาท
2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมของสถาบันฯ	195,000,000.00	บาท
3) เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	112,143,000.00	บาท
4) เงินสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นๆ จากงานภายนอก	200,000,000.00	บาท
<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>954,298,300.00</b>	<b>บาท</b>

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกา จึงได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ ทั้งในมิติของการปฏิบัติงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการติดตามประเมินผล ให้มีความชัดเจนและเหมาะสม เพื่อเป็นกรอบทิศทางและเร่งรัดการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมายต่อไป

# ส่วนที่ 1

## บทนำ

# บทนำ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

สถาบันฯ มีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ รวมทั้งเพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และยังได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ อาทิ โครงการด้าน Frontier Science (Fusion & Plasma) ที่เป็นการร่วมมือระหว่าง สทน. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ ที่จะร่วมกันวางกรอบการพัฒนาพลังงานที่สะอาดและเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ตามที่คณะกรรมการวิชาการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศมุ่งหวังไว้



## 1.1 วิสัยทัศน์

“เป็นศูนย์กลางการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการบริการเพื่อใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน”

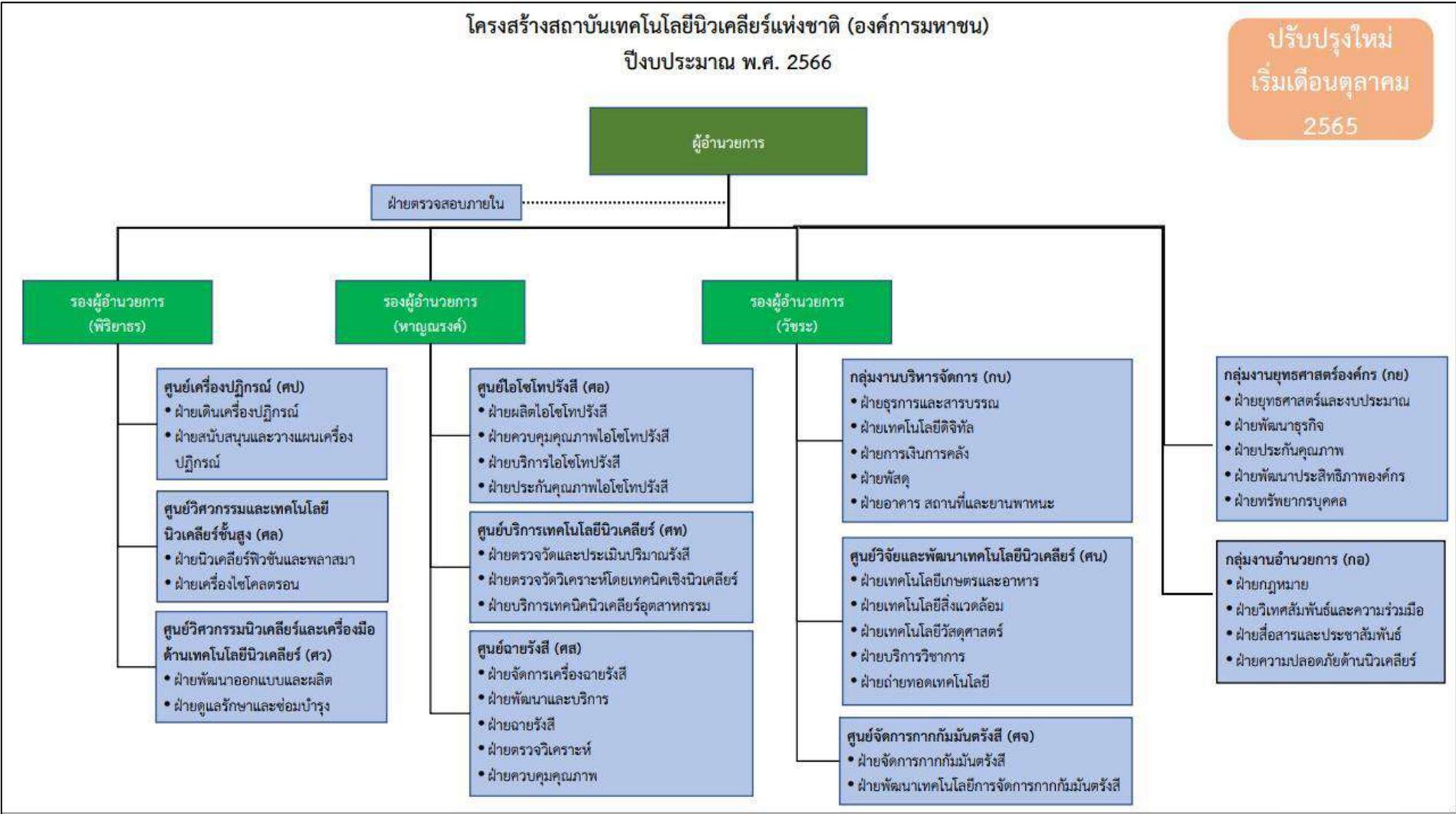


## 1.2 พันธกิจ

1. วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ
2. ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจและสังคม
3. พัฒนาคูคลารและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาและให้บริการ
4. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
5. สร้างการรับรู้เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น



# 1.3 โครงสร้างองค์กร





## 1.4 เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ (Objective and Key Results)

**O1. เพิ่มการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและการยอมรับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผ่านการบริการ ผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ด้วยความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล**

**KR1.1** มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มีมูลค่าสะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100,000 ล้านบาท

**KR1.2** สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้เพื่อการเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพภาคการผลิต การบริการ สร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ และยกระดับคุณภาพชีวิตไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (คิดจากผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี)

**KR1.3** รายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มีมูลค่าสะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 815 ล้านบาท

**KR1.4** การได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน มีมูลค่าสะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท

**O2. เป็นองค์กรที่มีฐานวิชาการที่เข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ**

**KR2.1** สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 3 ประเด็น

**KR2.2** จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดสู่ทรัพย์สินทางปัญญา สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100 เรื่อง

**KR2.3** นักวิจัยเป็นผู้นำทางวิชาการด้านนิวเคลียร์ของประเทศและมีผลงานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีนักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 4 เรื่อง

**KR2.4** นักวิจัยมีศักยภาพด้านการวิจัย โดยมีสัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัยเฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 2.7 เรื่อง

**KR2.5** สถาบันมีเครือข่ายพันธมิตรที่มีศักยภาพโดยมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินกิจกรรมอย่างเข้มข้น เพิ่มขึ้นสะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยงาน



## 1.5 กลยุทธ์ เป้าประสงค์และตัวชี้วัดที่ตอบสนองเป้าหมายแผนกลยุทธ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570)

กลยุทธ์ที่	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (ระยะ 4 ปี)
<p>1. สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research: R)</p>	<p>ก้าวสู่การเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคอาเซียนด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p>	<p>1.1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัย (เป้าหมาย: เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 2.70 เรื่อง)</p> <p>1.2 สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด (เป้าหมาย: เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30)</p> <p>1.3 จำนวนผลงานวิจัยที่มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100 เรื่อง)</p> <p>1.4 นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 4 เรื่อง)</p> <p>1.5 นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ด้านงานวิจัยไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (เป้าหมาย: เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 1 เรื่อง)</p> <p>1.6 สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 3 ประเด็น)</p> <p>1.7 ความร่วมมือในโครงการ กิจกรรม หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เป้าหมาย: เพิ่มขึ้นสะสมรวมทั้งแผนมากกว่า 20 หน่วยงาน)</p>
<p>2. ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure: I)</p>	<p>เพื่อยกระดับสมรรถนะและขีดความสามารถบุคลากร องค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน</p>	<p>2.1 จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบัน ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: ร้อยละ 100)</p> <p>2.2 จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง (เป้าหมาย: 10 ระบบ/ชิ้นงาน)</p> <p>2.3 การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี เครื่องไซโคลตรอน และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ (เป้าหมาย: ร้อยละ 100 ตามแผนที่กำหนด)</p>
<p>3. พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายงานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Service: S)</p>	<p>เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อนำไปสู่โอกาสในการขยายงานในวงกว้าง</p>	<p>3.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100,000 ล้านบาท)</p> <p>3.2 จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 815 ล้านบาท)</p> <p>3.3 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐ (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 155 ล้านบาท)</p> <p>3.4 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท)</p>

กลยุทธ์ที่	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (ระยะ 4 ปี)
		<p>3.5 จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิต การบริการ หรือสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ (เป้าหมาย: ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (คิดจากผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี))</p> <p>3.6 จำนวนผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: ไม่น้อยกว่า 4 รายการ)</p> <p>3.7 จำนวนผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่ภาคเอกชนต่อยอดไปจากการวิจัยหรือนวัตกรรมของ สทท. (เป้าหมาย: ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์)</p>
<p>4. พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจให้สังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)</p>	<p>เพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการทำงานภายในองค์กรที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และสร้างการมีส่วนร่วม และการยอมรับในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</p>	<p>4.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) (เป้าหมาย: ได้รับรางวัลเลิศรัฐ สาขาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับดีเด่น)</p> <p>4.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรดิจิทัล (เป้าหมาย: ได้รับรางวัลระดับชาติ จำนวน 2 รางวัล)</p> <p>4.3 คะแนนความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร สทท. (Employee Engagement) (เป้าหมาย: ผลคะแนนมากกว่าร้อยละ 75 ต่อปี)</p> <p>4.4 ระดับความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: (ปีฐาน) ร้อยละ 85 ต่อปี)</p> <p>4.5 ระดับความรู้ความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (เป้าหมาย: (ปีฐาน) ร้อยละ 85 ต่อปี)</p>



## 1.6 เป้าหมายและตัวชี้วัดที่ตอบสนองแผนกลยุทธ์ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กลยุทธ์/เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
<b>กลยุทธ์ที่ 1</b> สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research: R)  <b>เป้าประสงค์</b> ก้าวสู่การเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคอาเซียนด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	1.1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัย	0.7 เรื่อง/คน (90 เรื่อง)
	1.2 สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์พื้นฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด	ร้อยละ 27
	1.3 จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา	26 เรื่อง
	1.4 นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ	1 เรื่อง
	1.5 นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา	1 เรื่องต่อคน ภายในปี 2567-2570
	1.6 สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก	1 ประเด็น
	1.7 ความร่วมมือในโครงการ กิจกรรม หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ	5 หน่วยงาน
<b>กลยุทธ์ที่ 2</b> ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure: I)  <b>เป้าประสงค์</b> เพื่อยกระดับสมรรถนะและขีดความสามารถ บุคลากร องค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน	2.1 จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบันได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ เพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: ร้อยละ 100)	ร้อยละ 90
	2.2 จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง	3 ชิ้นงาน/ระบบ
	2.3 การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี เครื่องไซโคลตรอน และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ	ร้อยละ 100 ตามแผน

กลยุทธ์/เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
<b>กลยุทธ์ที่ 3</b> พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อขยายงานบริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม (Service: S)  <b>เป้าประสงค์</b> เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่โอกาสในการขยายงานในวงกว้าง	3.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม	26,000 ล้านบาท
	3.2 จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยี นวัตกรรม	205 ล้านบาท
	3.3 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมจากภาครัฐ	45 ล้านบาท
	3.4 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมจากภาคเอกชน	5.5 ล้านบาท
	3.5 จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ หรือสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ (จากผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี)	ร้อยละ 70
	3.6 จำนวนผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม	4 รายการ ภายในปี 2567-2570
	3.7 จำนวนผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่ภาคเอกชนต่อยอดไปจากการวิจัยหรือนวัตกรรมของ สทท.	1 ผลิตภัณฑ์
<b>กลยุทธ์ที่ 4</b> พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจให้สังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยี นวัตกรรม และความปลอดภัยทางนวัตกรรมและรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)  <b>เป้าประสงค์</b> เพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการทำงานภายในองค์กรที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และสร้างการมีส่วนร่วม และการยอมรับในการนำเทคโนโลยี นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	4.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)	ได้รับรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับดีเด่น ภายในปี 2567-2570
	4.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรดิจิทัล (เป้าหมาย : ได้รับรางวัลระดับชาติ จำนวน 2 รางวัล)	2 รางวัล ภายในปี 2567-2570
	4.3 คะแนนความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร สทท. (Employee Engagement)	มากกว่าร้อยละ 75
	4.4 ระดับความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยี นวัตกรรม	ร้อยละ 85
	4.5 ระดับความรู้ความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนวัตกรรมและรังสี	ร้อยละ 85

# ส่วนที่ 2

## แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

## แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สทท. ได้กำหนดเป้าหมายรายได้ จำนวน 205,000,000 บาท โดยมีตัวชี้วัดทั้งหมด 27 ข้อ แบ่งออกเป็น ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ จำนวน 22 ข้อ และตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินองค์การมหาชน จำนวน 5 ข้อ

สำหรับงบประมาณที่ สทท. ใช้ในการดำเนินกิจกรรม/โครงการเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประกอบด้วย งบประมาณจาก 4 แหล่ง โดยมีกรอบวงเงินงบประมาณรวม 954,298,300.00 บาท ดังนี้

แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	447,155,300.00
2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมของ สทท.	195,000,000.00
3) เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	112,143,000.00
4) เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นจากภายนอก	200,000,000.00
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>954,298,300.00</b>

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)				รวมงบประมาณ
	งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสมของ สทท.	งบประมาณจากกองทุน ววน.	เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นจากภายนอก	
งบบุคลากร	225,763,600.00	44,236,400.00	-	-	270,000,000.00
งบดำเนินงาน	136,250,000.00	150,763,600.00	-	-	287,013,600.00
งบลงทุน	85,141,700.00	-	-	-	85,141,700.00
งบอุดหนุนจากภายนอก	-	-	112,143,000.00	200,000,000.00	312,143,000.00
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>447,155,300.00</b>	<b>195,000,000.00</b>	<b>112,143,000.00</b>	<b>200,000,000.00</b>	<b>954,298,300.00</b>

หมายเหตุ : เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นจากภายนอก จำนวน 200,000,000 บาท เป็นกรอบวงเงินงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ จากภายนอก



## 2.1 รายละเอียดงบประมาณสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2569

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2569				รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน		เงินทุนสะสม	เงินอุดหนุนจากภายนอก (กองทุน ววน. และอื่นๆ)	
		งบดำเนินงาน	งบครุภัณฑ์			
	<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>362,013,600.00</b>	<b>85,141,700.00</b>	<b>195,000,000.00</b>	<b>112,143,000.00</b>	<b>754,298,300.00</b>
	<b>งบบุคลากร</b>	<b>225,763,600.00</b>	<b>-</b>	<b>44,236,400.00</b>	<b>-</b>	<b>270,000,000.00</b>
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	225,763,600.00	-	11,190,000.00	-	236,953,600.00
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น (ค่ารักษาพยาบาล, ค่าเล่าเรียนบุตร, กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)	-	-	33,046,400.00	-	33,046,400.00
	<b>งบดำเนินงาน</b>	<b>34,983,400.00</b>	<b>-</b>	<b>33,595,600.00</b>	<b>-</b>	<b>68,579,000.00</b>
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง	-	-	14,579,000.00	-	14,579,000.00
2	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา (Breakdown)	-	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00
3	ค่าสาธารณูปโภค	34,983,400.00	-	17,016,600.00	-	52,000,000.00
	<b>งบแผนงาน/โครงการ</b>	<b>101,266,600.00</b>	<b>85,141,700.00</b>	<b>117,168,000.00</b>	<b>112,143,000.00</b>	<b>615,719,300.00</b>
1	โครงการการบริการด้านสารเภสัชรังสี (ศอ.)	43,867,400.00	28,846,700.00	12,590,200.00	6,723,400.00	92,027,700.00
2	โครงการการบริการงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ (ศน.)	6,000,000.00	2,195,900.00	5,326,800.00	72,197,600.00	85,720,300.00
3	โครงการการบริการจัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	2,999,300.00	3,899,600.00	1,082,700	16,048,000.00	24,029,600.00
4	โครงการการบริการด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศว.)	8,922,200.00	2,994,600.00	1,257,600.00	9,134,000.00	22,308,400.00
5	โครงการการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	10,656,500.00	7,650,200.00	15,090,000.00	2,290,000.00	35,686,700.00
6	โครงการการบริการด้านการฉายรังสี (ศส.)	9,254,600.00	10,700,000.00	1,236,300.00	-	21,190,900.00
7	โครงการการบริการจัดการยุทธศาสตร์องค์กร (กย.)	13,110,200.00	4,168,400	40,709,800.00	750,000.00	58,738,400.00

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2569				รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน		เงินทุนสะสม	เงินอุดหนุนจากภายนอก (กองทุน ววน. และอื่นๆ)	
		งบดำเนินงาน	งบครุภัณฑ์			
8	โครงการการบริหารจัดการองค์กร (กบ.)	2,075,800.00	15,812,500.00	38,229,000.00	-	56,117,300.00
9	โครงการการตรวจสอบภายใน (ตส.)	-	-	221,200.00	-	221,200.00
10	โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ (กพ.)	-	-	225,000.00	-	225,000.00
11	โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ (กม.)	730,000.00	-	-	-	730,000.00
12	โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ (วส.)	2,214,600.00	-	885,400.00	-	3,100,000.00
13	โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (ปก.)	1,436,000.00	8,873,800.00	314,000.00	-	10,623,800.00
14	แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	-	-	-	5,000,000.00	5,000,000.00
	<b>กรอบงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ</b>				<b>200,000,000.00</b>	<b>200,000,000.00</b>
15	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	-	-	-	200,000,000.00	200,000,000.00

หมายเหตุ : โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 200,000,000 บาท เป็นกรอบเงินงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ จากภายนอก



## 2.2 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2569 รายไตรมาส

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				รวมทั้งสิ้น
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>161,996,333.22</b> (ร้อยละ 21.48)	<b>218,195,966.94</b> (ร้อยละ 28.93)	<b>189,469,177.32</b> (ร้อยละ 25.12)	<b>184,636,822.52</b> (ร้อยละ 24.48)	<b>754,298,300.00</b> (ร้อยละ 100)
	<b>งบบุคลากร</b>	<b>67,500,000.00</b>	<b>67,500,000.00</b>	<b>67,500,000.00</b>	<b>67,500,000.00</b>	<b>270,000,000.00</b>
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	59,238,400.00	59,238,400.00	59,238,400.00	59,238,400.00	236,953,600.00
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น (ค่ารักษาพยาบาล, ค่าเล่าเรียนบุตร, กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)	8,261,600.00	8,261,600.00	8,261,600.00	8,261,600.00	33,046,400.00
	<b>งบดำเนินงาน</b>	<b>17,144,750.00</b>	<b>17,144,750.00</b>	<b>17,144,750.00</b>	<b>17,144,750.00</b>	<b>68,579,000.00</b>
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง	3,644,750.00	3,644,750.00	3,644,750.00	3,644,750.00	14,579,000.00
2	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา (Breakdown)	500,000.00	500,000.00	500,000.00	500,000.00	2,000,000.00
3	ค่าสาธารณูปโภค	13,000,000.00	13,000,000.00	13,000,000.00	13,000,000.00	52,000,000.00
	<b>งบแผนงาน/โครงการ</b>	<b>77,351,583.22</b>	<b>133,551,216.94</b>	<b>104,824,427.32</b>	<b>99,992,072.52</b>	<b>415,719,300.00</b>
1	โครงการการบริการด้านสารสนเทศฯ (ศอ.)	16,763,022.61	46,113,865.74	14,430,122.61	14,720,689.04	92,027,700.00
2	โครงการการบริการงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ (ศน.)	17,319,077.11	19,758,512.70	21,577,545.61	27,065,164.58	85,720,300.00
3	โครงการการบริการจัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	8,801,975.00	2,825,325.00	6,569,825.00	5,832,475.00	24,029,600.00
4	โครงการการบริการด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศว.)	4,984,149.00	6,964,349.00	4,799,349.00	5,560,553.00	22,308,400.00
5	โครงการการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	5,537,982.50	19,248,512.50	6,661,933.50	4,238,271.50	35,686,700.00
6	โครงการการบริการด้านการฉายรังสี (ศส.)	1,873,650.00	4,729,650.00	2,103,950.00	12,483,650.00	21,190,900.00
7	โครงการการบริการจัดการยุทธศาสตร์องค์กร (กย.)	10,309,955.00	17,530,525.00	20,459,325.00	10,438,595.00	58,738,400.00

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				รวมทั้งสิ้น
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
8	โครงการการบริหารจัดการองค์กร (กบ.)	9,125,927.00	13,649,932.00	24,821,732.00	8,519,709.00	56,117,300.00
9	โครงการการตรวจสอบภายใน (ตส.)	21,000.00	95,200.00	42,000.00	63,000.00	221,200.00
10	โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ (กพ.)	50,000.00	60,000.00	60,000.00	55,000.00	225,000.00
11	โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ (กม.)	182,500.00	182,500.00	182,500.00	182,500.00	730,000.00
12	โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ (วส.)	775,000.00	775,000.00	775,000.00	775,000.00	3,100,000.00
13	โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (ปก.)	357,345.00	367,845.00	1,091,144.60	8,807,465.40	10,623,800.00
14	แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	1,250,000.00	1,250,000.00	1,250,000.00	1,250,000.00	5,000,000.00
	<b>กรอบงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ</b>	<b>50,000,000.00</b>	<b>50,000,000.00</b>	<b>50,000,000.00</b>	<b>50,000,000.00</b>	<b>200,000,000.00</b>
15	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	200,000,000.00

หมายเหตุ : โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 200,000,000 บาท เป็นกรอบเงินงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ จากภายนอก

# ส่วนที่ 3

## รายละเอียดแผนงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

## โครงการบริการด้านสารเภสัชรังสี

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์ไอโซโทปรังสี
- ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางโมหิพัฒน์ แดงประเสริฐ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสี
- ผู้จัดการแผนงาน : นายธเนศ ดวงตา ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายผลิตไอโซโทปรังสี
- ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวทิพย์นันท์ งามประหยัด ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายควบคุมคุณภาพไอโซโทปรังสี
- ผู้จัดการแผนงาน : นางรัตตินันท์ ศิริเจริญศรี ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริการไอโซโทปรังสี
- ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวบุญอุมา เขาวนฤทธิ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพไอโซโทปรังสี

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 92,027,700.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 72,714,100.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 6,723,400.00 บาท

เงินทุนสะสม : 12,590,200.00 บาท

### 4. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ไอโซโทปรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีภารกิจหลักในการให้บริการสารเภสัชรังสีแก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทั้งในรูปของสารเภสัชรังสีพร้อมใช้ และเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับติดฉลากด้วยสารรังสี รวมถึงงานวิจัยสารเภสัชรังสีชนิดใหม่ เพื่อให้ผู้ป่วยภายในประเทศ สามารถเข้าถึงยาชนิดนี้ได้อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังช่วยลดการนำเข้า

### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อให้บริการสารเภสัชรังสีแก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ
2. เพื่อศึกษาวิจัยสารเภสัชรังสีชนิดใหม่

### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	56.2300	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	25.00	รายได้ไตรมาส	4
2. สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่ที่มาใช้บริการ	สามารถสร้างรายได้งานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่เกิน 4 แสนบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายได้ไตรมาส	4
3. การยกระดับสถานที่ผลิตสารเภสัชรังสีสำหรับการรักษามะเร็งต่อมลูกหมากให้สอดคล้องตามมาตรฐาน GMP และมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี (177Lu-PSMA)	เอกสารตรวจรับรองหรือตรวจสอบความถูกต้องของปฏิบัติการรังสีสูงพร้อมระบบผลิต177Lu-PSMA	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายได้ไตรมาส	5
4. การผลิตและขึ้นทะเบียนยาเภสัชภัณฑ์รังสีสำเร็จรูปสำหรับการติดฉลากกัมมันตรังสีเพื่อใช้ถ่ายภาพตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งด้วยเทคนิคสเปก (MDP kit) (องค์กรกษ)	รายงานสรุปความคืบหน้าของยา MDP	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายได้ไตรมาส	5

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
5. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและ เทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกลำไปใช้ในการ สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการ ผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	3 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4
6. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและ เอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก - ภาครัฐ 1.5 ล้านบาท - ภาคเอกชน 0.35 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
7. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้ง ภาครัฐและเอกชน	2 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4
8. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการ ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 3 เรื่อง และผลงานวิจัยที่ยื่น ของจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
9. นักวิจัยปริญญาเอกที่มี ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วน ร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับ บัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	1 คน	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	5.00	รายไตรมาส	5

## 7. ผลผลิต (Output)

1. สารเภสัชภัณฑ์พร้อมใช้
2. เภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป
3. บทความวิชาการ

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920401	การบริการด้านสารเภสัชภัณฑ์					
692040101	การดำเนินการจัดซื้อไอโอดีน-131	31,000,000.00	7,294,117.65	7,901,960.79	7,294,117.65	8,509,803.91
692040102	การดำเนินการจัดซื้อTc-99m Generator สำหรับ งานควบคุม คุณภาพ	1,200,000.00	80,000.00	320,000.00	400,000.00	400,000.00
692040103	การดำเนินการจัดซื้อ Lu-177	2,000,000.00	200,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00
692040104	การดำเนินการจัดซื้อสารตั้งต้นสำหรับงานผลิต สาร เภสัชภัณฑ์	1,900,000.00	1,000,000.00	500,000.00	400,000.00	-
692040105	การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับงาน ผลิตและควบคุมคุณภาพ สารเภสัชภัณฑ์	5,321,000.00	1,250,000.00	1,871,000.00	1,300,000.00	900,000.00
692040106	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสียหาย	32,800.00	8,199.99	8,199.99	8,199.99	8,200.03
692040107	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสียหาย	759,200.00	189,799.98	189,799.98	189,799.98	189,800.06
692040108	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าล่วงเวลา	163,000.00	40,749.99	40,749.99	40,749.99	40,750.03
692040109	การดำเนินการจ้างบำรุงรักษา ตรวจสอบความถูกต้องและสอบเทียบ เครื่องมือและระบบสนับสนุน	6,335,000.00	3,100,000.00	2,300,000.00	600,000.00	335,000.00
692040110	การดำเนินการจ้างจัดส่งเภสัชภัณฑ์รังสี	4,500,000.00	1,125,000.00	1,125,000.00	1,125,000.00	1,125,000.00
692040111	การดำเนินการพิธีศุลกากรและค่าขนส่งของ รายการสารละลาย ไอโอดีน-131	357,000.00	84,000.00	90,999.99	84,000.00	98,000.01
692040112	ค่าภาษีอากรและค่าธรรมเนียมการ ผ่านพิธี การ ศุลกากรรายการสาร ละลายไอโอดีน-131	2,448,000.00	576,000.00	624,000.00	576,000.00	672,000.00
692040113	การดำเนินงานทั่วไป เช่น ค่าธรรมเนียม ออ. อบรม ใบอนุญาต เป็นต้น	331,600.00	65,275.00	84,775.00	76,275.00	105,275.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920402	งบลงทุนปี 2569 (ต่อ.)					
692040201	เครื่องทำแห้งเยือกแข็ง (Freeze dryer) พร้อมระบบสนับสนุน จำนวน 1 ระบบ	25,000,000.00	-	25,000,000.00	-	-
692040202	เครื่องผลิตอากาศอัดแบบแห้ง (Compressed air dryer) พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	995,100.00	-	995,100.00	-	-
692040203	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแบบฝาหน้า ขนาด 100 ลิตร พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด	2,782,000.00	-	2,782,000.00	-	-
692040204	เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง	69,600.00	69,600.00	-	-	-
6920403	(4827081) การพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสี สำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษา กลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย					
692040301	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการ ตรวจวินิจฉัย และรักษา กลุ่มโรคมะเร็ง ในประเทศไทย	4,346,000.00	1,086,300.00	1,086,300.00	1,086,300.00	1,087,100.00
692040302	ค่าสาธารณูปโภค 1%	44,000.00	10,980.00	10,980.00	10,980.00	11,060.00
6920404	การบริหารจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า การสร้างรายได้การตลาด					
692040401	กิจกรรมส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากงานวิจัย และการขยายผลงานวิจัยสู่ชุมชนและเชิงพาณิชย์	110,000.00	27,500.00	27,500.00	27,500.00	27,500.00
6920405	(4826912) การพัฒนาโมเลกุลมัลติ ฟังก์ชัน สำหรับการวินิจฉัยและรักษา มะเร็ง					
692040501	การพัฒนาโมเลกุลมัลติฟังก์ชันสำหรับ การวินิจฉัย และรักษามะเร็ง	2,310,170.00	550,000.00	550,000.00	605,085.00	605,085.00
692040502	ค่าสาธารณูปโภค 1%	23,230.00	5,500.00	5,500.00	6,115.00	6,115.00
รวมงบประมาณ		92,027,700.00	16,763,022.61	46,113,865.74	14,430,122.61	14,720,689.04

## โครงการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายสมศักดิ์ แดงดีบ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวเกศินี เหมวิเชียร ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีวัสดุศาสตร์  
ผู้จัดการแผนงาน : นางศศิพันธุ์ กระจีรัตน์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 85,720,300 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 8,195,900.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 72,197,600.00 บาท

เงินทุนสะสม : 5,326,800.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศน.) มีภารกิจในการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม เผยแพร่องค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการวิชาการ บริการวิเคราะห์วิจัย สนับสนุน กิจกรรมความร่วมมือวิจัยและความร่วมมือทางวิชาการ และสนับสนุนงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา นอกเหนือจากงบประมาณในการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแล้ว ศน. ยังมีความจำเป็นในการใช้งบประมาณเพื่อภารกิจถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริการวิชาการ การสนับสนุนการดำเนินงานกิจกรรมของ ศน. ในภาพรวมการดำเนินกิจกรรมบริการภายในและภายนอก และการดำเนินโครงการบูรณาการภายใต้แผนงานต่างๆ ของประเทศ ในปีงบประมาณ 2569 กิจกรรมซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและเงินทุนสะสม สทน. ประกอบด้วย

- งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน. รับผิดชอบโดย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- โครงการความร่วมมือและ TINT to University รับผิดชอบโดย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- การจัดประชุมวิชาการการประชุมวิชาการ International Nuclear Science and Technology Conference (INST) 2026 รับผิดชอบโดย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ KEARI-TINT Environmental Technology Workshop รับผิดชอบโดย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยแบ่งกิจกรรมย่อย 2 กิจกรรม คือโครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็็น หมันเพื่อส่งออกผลไม้ รับผิดชอบโดย หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร และกิจกรรมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี SWA, ไคโตซาน โดย หัวหน้าฝ่ายถ่ายทอด เทคโนโลยี
- การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี รับผิดชอบโดย หัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการ

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการของ ศน. ในส่วนกลาง และการพัฒนาบุคลากรของ ศน. ผ่านกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของศูนย์
- เพื่อส่งเสริมความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก ผ่านบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและสัญญาความร่วมมือในกรอบความร่วมมือต่าง ๆ และการจัดประชุมวิชาการ
- เพื่อตอบโจทย์โครงการสำคัญและโครงการภายใต้แผนบูรณาการที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อดำเนินการให้บริการฝึกอบรม บริการวิชาการ และบริการวิเคราะห์/วิจัย
- เพื่อดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยและพัฒนา

## 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์	57 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	18	รายไตรมาส	4
2. สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1	18 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	10	รายไตรมาส	4
3. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา	10 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	10	รายไตรมาส	4
4. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัล (สิ่งประดิษฐ์, ผลงานวิจัย, นักวิจัย) ระดับชาติ และนานาชาติ	ได้รับรางวัล 4 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	6	รายไตรมาส	4
5. นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	8 คน	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	6	รายไตรมาส	5
6. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและ เทคโนโลยี พร้อมใช้ที่ถูกรับใช้ใน การสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	7 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	10	รายไตรมาส	4
7. จำนวนเงินร่วมวิจัยและ พัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์ จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก - ภาครัฐ 20 ล้านบาท และ - ภาคเอกชน 0.5 ล้านบาท 6 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	7	รายไตรมาส	4
8. จำนวนโครงการวิจัยเชิง ประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจาก แหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน	6 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	7	รายไตรมาส	4
9. จำนวนรายได้ที่เกิดจาก การให้บริการ และ ผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยี นิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	14.96 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	6	รายไตรมาส	4

## 7. ผลผลิต (Output)

- ความสำเร็จในการจัดกิจกรรม RD Shares ประชุม คน. การจัดทำรายงานวิชาการประจำปี การเผยแพร่ผลงานวิชาการ การจัดการของเสียและอุปกรณ์ การสอบเทียบ เครื่องมือและการมาตรฐาน การบำรุงรักษา การบริการ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง
- ความสำเร็จในการจัดซื้อครุภัณฑ์ 2 รายการ
- ความสำเร็จการคัดเลือกและลงนามสัญญาความร่วมมือ
- ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920101	การบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการ วิจัยเชิงบูรณาการ					
692010101	งานบริหารจัดการส่วนกลาง คน.	1,200,000.00	228,000.00	384,000.00	384,000.00	204,000.00
692010102	โครงการความร่วมมือและ TINT to University	1,500,000.00	255,000.00	480,000.00	525,000.00	240,000.00
692010103	การจัดประชุมวิชาการ International Nuclear Science and Technology Conference (INST) 2026 + INPRO Dialogue Forum	6,000,000.00	-	-	300,000.00	5,700,000.00
692010104	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ KAERI- TINT Environmental Technology Workshop	241,800.00	-	-	241,800.00	-
6920102	โครงการเกษตรปลอดภัย ปี 2569					
692010201	โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบ คุ่มแมลงวันผลไม้ โดยเทคนิคการใช้ แมลงที่เป็ินหมันเพื่อส่งออกผลไม้	2,000,000.00	480,000.00	560,000.00	480,000.00	480,000.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920103	<b>งบลงทุน</b>					
692010301	ระบบเครื่องวิเคราะห์หัตถ์สัญญาณพร้อม โปรแกรมวิเคราะห์สัญญาณสำหรับนับวัตถุอนุภาค จำนวน 1 ระบบ	1,800,000.00	-	-	-	1,800,000.00
692010302	ชุดจัดเก็บอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 5 ชุด	395,900.00	-	-	395,900.00	-
692010303	จอตอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 23.58 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง	10,500.00	-	-	10,500.00	-
692010304	จอตอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 29 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง	5,500.00	-	-	5,500.00	-
692010305	จอโทรทัศน์ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง	21,000.00	-	-	21,000.00	-
692010306	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่ น้อยกว่า 48,000 BTU ระบบ INVERTER จำนวน 3 เครื่อง	183,000.00	-	-	183,000.00	-
6920104	<b>(4822862) นวัตกรรมโคโคซานสำหรับ การส่งเสริมคุณภาพผลผลิตทางการ เกษตรและการประมง</b>					
692010401	นวัตกรรมโคโคซานสำหรับการส่งเสริม คุณภาพผลผลิตทางการเกษตรและการ ประมง	6,350,400.00	1,524,096.00	1,778,112.00	1,524,096.00	1,524,096.00
692010402	ค่าสาธารณูปโภค	64,600.00	64,600.00	-	-	-
692010403	ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ (Auto Dry Desiccator Cabinet) จำนวน 1 ตู้	45,000.00	-	-	45,000.00	-
6920105	<b>(4827286) การวิจัย และพัฒนาด้าน Sterile Insect Technique เพื่อลด การระบาดของแมลงศัตรูพืช</b>					
692010501	การวิจัย และพัฒนาด้าน Sterile Insect Technique เพื่อลดการระบาดของ แมลงศัตรูพืช	2,425,500.00	582,120.00	679,140.00	582,120.00	582,120.00
692010502	ค่าสาธารณูปโภค	24,500.00	24,500.00	-	-	-
6920106	<b>(4827174) การพัฒนาและยกระดับ คุณภาพของอาหารพื้นถิ่นด้วย เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมการส่งออก</b>					
692010601	การพัฒนาและยกระดับคุณภาพของ อาหารพื้นถิ่นด้วย เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อส่งเสริมการส่งออก	5,148,000.00	1,235,520.00	1,441,440.00	1,235,520.00	1,235,520.00
692010602	สาธารณูปโภค	52,000.00	52,000.00	-	-	-
6920107	<b>(4827119) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์และ มูลค่าของขยะทางการเกษตรและชีวมวลเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ตามแนว ทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว</b>					
692010701	เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพ การใช้ประโยชน์และมูลค่าของขยะทาง การเกษตรและชีวมวลเพื่อ อุตสาหกรรมเกษตร ตามแนวทาง เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว	1,178,100.00	282,744.00	329,868.00	282,744.00	282,744.00
692010702	ค่าสาธารณูปโภค	11,900.00	11,900.00	-	-	-
6920108	<b>(4826539) การสร้างอัตลักษณ์ของ สินค้าเกษตรและอาหารด้วยการ วิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี</b>					
692010801	การสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตร และอาหารด้วยการ วิเคราะห์ด้วย เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี	6,336,000.00	1,520,640.00	1,774,080.00	1,520,640.00	1,520,640.00
692010802	ค่าสาธารณูปโภค	64,000.00	64,000.00	-	-	-
692010803	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง	470,000.00	-	-	470,000.00	-
692010804	ชุด manifold พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	80,000.00	-	-	80,000.00	-
692010805	ตู้เก็บตัวทำลายชนิดติดไฟ จำนวน 1 ตู้	80,000.00	-	-	80,000.00	-
692010806	เครื่องย่อยและสกัดตัวอย่างด้วย ไมโครเวฟ พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง	2,600,000.00	-	-	-	2,600,000.00
692010807	เครื่องระเหยและเพิ่มความเข้มข้น ตัวอย่าง พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง	270,000.00	-	-	270,000.00	-
6920109	<b>(4827164) การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสีเพื่อเพิ่ม ศักยภาพพืชผลเกษตรไทย</b>					

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692010901	การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสีเพื่อเพิ่ม คักยภาพพืชผล เกษตรกรไทย	5,217,300.00	1,252,152.00	1,460,844.00	1,252,152.00	1,252,152.00
692010902	สาธารณูปโภค	52,700.00	-	-	-	52,700.00
6920110	(4822862) การยกระดับกระบวนการ วิเคราะห์ โบราณวัตถุและศิลปวัตถุเพื่อ สร้างองค์ความรู้เชิงลึก ทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชาติ					
692011001	การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์ โบราณวัตถุและ ศิลปวัตถุเพื่อสร้างองค์ ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติ ศาสตร์และวัฒนธรรมของชาติ	4,373,730.00	1,049,695.20	1,224,644.40	1,049,695.20	1,049,695.20
692011002	สาธารณูปโภค	46,270.00	-	-	-	46,270.00
6920111	(4823391) การพัฒนาเยื่อหุ้มถุงน้ำ คร่าโดยใช้การ ฉายรังสีจากเครื่อง เร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อปลอดภัย สุดท้าย สำหรับประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทำ แผลในการ รักษาโรคทางตา					
692011101	การพัฒนาเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่าโดยใช้การ ฉายรังสีจากเครื่อง เร่งอนุภาค อิเล็กตรอนเพื่อปลอดภัยสุดท้าย สำหรับ ประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทำแผลใน การรักษาโรคทางตา	1,683,000.00	403,920.00	471,240.00	403,920.00	403,920.00
692011102	สาธารณูปโภค	17,000.00	-	-	-	17,000.00
6920112	(4828556) การประยุกต์เทคนิคทาง รังสีเพื่อพัฒนา สายพันธุ์และคัดเลือก เพศของพืชกัญชงและกัญชาใน การ สนับสนุนให้เป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของ ประเทศ (เฟส 2)					
692011201	การประยุกต์เทคนิคทางรังสีเพื่อพัฒนา สายพันธุ์และ คัดเลือกเพศของพืชกัญ ชงและกัญชาในการสนับสนุนให้ เป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของประเทศ (เฟส 2)	1,177,200.00	282,528.00	329,616.00	317,844.00	247,212.00
692011202	สาธารณูปโภค	12,800.00	-	-	-	12,800.00
692011203	ค่าต่ออายุโปรแกรม CLC genomic workbench จำนวน 1 ครั้ง	90,000.00	-	-	90,000.00	-
6920113	(4829497) พลาสติกโม่ไบโประดิบและ ไม้ดอกด้วย เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อ สร้างอัตลักษณ์โดดเด่นและ เพิ่มมูลค่าสู่ ตลาดเฉพาะกลุ่ม					
692011301	พลาสติกโม่ไบโประดิบและไม้ดอกด้วย เทคโนโลยี นิวเคลียร์เพื่อสร้างอัตลักษณ์ โดดเด่นและเพิ่มมูลค่าสู่ ตลาดเฉพาะ กลุ่ม	1,094,000.00	317,260.00	284,440.00	229,740.00	262,560.00
692011302	สาธารณูปโภค	11,000.00	-	-	-	11,000.00
6920114	(4828634) การศึกษาการแข่งขันเข้าสู่ ผสมพันธุ์ของ ยุงลายบ้านที่มีเชื้อไวรัส ภัยเป็นหมันด้วยรังสี แกมมา และ ความเป็นไปได้ในการใช้ sterile insect technique (SIT) ควบคุมยุง ด้านทานสารเคมีกลุ่ม ไพรีทรอยด์					
692011401	การศึกษาการแข่งขันเข้าสู่ผสมพันธุ์ ของยุงลายบ้านที่มี เชื้อไวรัสภัยเป็น หมันด้วยรังสีแกมมา และความเป ป็นไป ได้ในการใช้ sterile insect technique (SIT) ควบคุมยุงด้านทาน สารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	602,910.00	144,698.40	168,814.80	144,698.40	144,698.40
692011402	สาธารณูปโภค	6,090.00	6,090.00	-	-	-
6920115	(4826912) การพัฒนาโมเลกุลมัลติ ฟังก์ชันสำหรับ การวินิจฉัยและรักษา มะเร็ง					
692011501	การพัฒนาโมเลกุลมัลติฟังก์ชันสำหรับ การวินิจฉัยและ รักษามะเร็ง	2,144,600.00	536,150.00	536,150.00	536,150.00	536,150.00
692011502	สาธารณูปโภค	47,500.00	-	-	-	47,500.00
692011503	เครื่องชั่งสารไฟฟ้า (Electronic balance with accessories) พร้อม อุปกรณ์เสริม จำนวน 1 เครื่อง	75,000.00	-	-	75,000.00	-
692011504	ตู้อบ (Oven with accessories) พร้อมอุปกรณ์เสริม จำนวน 1 ตู้	149,500.00	-	-	149,500.00	-

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920116	(4823984) การศึกษาสภาวะการ สังกะระหัชิลเวอร์ นานาด้วยเทคโนโลยี พลาสมาเย็นเพื่อใช้ด้านเชื้อแบคทีเรีย					
692011601	การศึกษาสภาวะการสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนด้วยเทคโนโลยีพลาสมา เย็นเพื่อใช้ด้านเชื้อแบคทีเรีย	843,500.00	202,440.00	236,180.00	202,440.00	202,440.00
692011602	สาธารณูปโภค	8,500.00	8,500.00	-	-	-
6920117	(4831816) การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากร น้ำภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ					
692011701	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากร น้ำภายใต้สภาวะการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	6,593,400.00	1,582,416.00	1,846,152.00	1,582,416.00	1,582,416.00
692011702	ค่าสาธารณูปโภค	66,600.00	66,600.00	-	-	-
6920118	(4826904) การใช้เทคโนโลยี นิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการ คุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5					
692011801	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีใน การบริหารจัดการ คุณภาพอากาศจาก ฝุ่นละออง PM2.5	4,582,763.00	1,099,863.12	1,283,173.64	1,099,863.12	1,099,863.12
692011802	สาธารณูปโภค	47,299.00	-	-	-	47,299.00
692011803	เครื่องวัดฝุ่น PM2.5, PM10 จำนวน 1 ชุด	99,938.00	-	-	99,938.00	-
6920119	(4826731) การศึกษาประสิทธิภาพ ของระบบตรวจวัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ในถ้ำ เพื่อประเมินความ เสี่ยงการรับเรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยวถ้ำในประเทศไทย					
692011901	การศึกษาประสิทธิภาพของระบบตรวจ วัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ใน ถ้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงการรับ เรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยว ถ้ำในประเทศไทย	2,440,800.00	585,792.00	683,424.00	585,792.00	585,792.00
692011902	ค่าสาธารณูปโภค	29,200.00	29,200.00	-	-	-
692011903	หัววัดรังสีแอลฟา พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ จำนวน 1 ชุด	300,000.00	-	-	300,000.00	-
692011904	ระบบเตือนภัยและอุปกรณ์กันขโมย จำนวน 1 ชุด	150,000.00	-	-	150,000.00	-
6920120	(4829170) ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ต่อการใช้ประโยชน์ จากธรรมชาติอย่างยั่งยืน ภายใต้ แนว คิดนิเวศบริการ โดยการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีนิวเคลียร์					
692012001	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิ อากาศต่อการใช้ ประโยชน์จาก ธรรมชาติอย่างยั่งยืน ภายใต้แนวคิด นิเวศ บริการ โดยการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีนิวเคลียร์	3,598,999.50	863,759.89	1,007,719.86	863,759.89	863,759.86
692012002	สาธารณูปโภค	45,000.50	45,000.50	-	-	-
692012003	เครื่องวัดการสังเคราะห์แสงของพืช และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง	856,000.00	-	-	856,000.00	-
6920121	(4826443) การประยุกต์ใช้ลำ อิเล็กตรอนในการบำบัดของเสีย					
692012101	การประยุกต์ใช้ลำอิเล็กตรอนในการ บำบัดของเสีย	3,331,300.00	799,512.00	932,764.00	799,512.00	799,512.00
692012102	ค่าสาธารณูปโภค	38,700.00	38,700.00	-	-	-
692012103	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงและ อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง	500,000.00	-	-	500,000.00	-
6920122	(4826884) เทคโนโลยีนิวเคลียร์และ รังสีเพื่อการ ออกแบบและพัฒนาวัสดุ อัจฉริยะสำหรับบำบัดมลพิษ เพื่อสังคม สีเขียวที่ยั่งยืน					
692012201	เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการ ออกแบบและพัฒนา วัสดุอัจฉริยะ สำหรับบำบัดมลพิษเพื่อสังคมสีเขียวที่ ยั่งยืน	4,395,625.00	1,054,950.00	1,230,775.00	1,054,950.00	1,054,950.00
692012202	สาธารณูปโภค	44,375.00	44,375.00	-	-	-
6920123	(4828771) การพัฒนาประสิทธิภาพ การบำบัดของเสียปนเปื้อนสาร กัมมันตรังสีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในประเทศไทย					

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692012301	การพัฒนาประสิทธิภาพการบำบัดของเสียปนเปื้อนอันตรายกัมมันตรังสีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในประเทศไทย	1,282,000.00	307,680.00	358,960.00	307,680.00	307,680.00
692012302	สาธารณูปโภค	13,000.00	13,000.00	-	-	-
692012303	เครื่องกวนสารละลายพร้อมเตาให้ความร้อน จำนวน 1 เครื่อง	30,000.00	-	-	30,000.00	-
6920124	(4828818) การศึกษาเทคโนโลยี พลาสติกในการผลิตพืชและเห็ด					
692012401	การศึกษาเทคโนโลยีพลาสติกในการผลิตพืชด้วยเทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	873,700.00	218,425.00	218,425.00	218,425.00	218,425.00
692012402	เครื่องวัดปริมาณไนเตรทแบบพกพา	17,300.00	-	17,300.00	-	-
692012403	สาธารณูปโภค 1%	9,000.00	-	-	-	9,000.00
6920125	การบริหารจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า การสร้างรายได้การตลาด					
692012501	การตลาดเพื่อการบริหารลูกค้า รักษาฐานลูกค้าเดิม และแสวงหาลูกค้าใหม่	65,000.00	16,250.00	16,250.00	16,250.00	16,250.00
692012502	กิจกรรมส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากงานวิจัย และการขยายผล งานวิจัยสู่ชุมชนและเชิงพาณิชย์	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
รวมงบประมาณ		85,720,300.00	17,319,077.11	19,758,512.70	21,577,545.61	27,065,164.58

## โครงการบริหารเทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายนิคม ประเสริฐเขียวชาญ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย  
และจัดการกากกัมมันตรังสี

ผู้จัดการแผนงาน : นายวิษณุ เกตแก้ว ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิจัยความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี

ผู้จัดการแผนงาน : นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายจัดการกากกัมมันตรังสี

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 24,029,600.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 6,898,900.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 16,048,000.00 บาท

เงินทุนสะสม : 1,082,700.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในหลากหลายภาคส่วน ทั้งด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ เกษตรกรรม และการ วิจัย ซึ่งส่งผลให้เกิดกากกัมมันตรังสี โดยเฉพาะกากชนิดปิดผนึกที่มีระดับรังสีสูงและมีครึ่งชีวิตยาว ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และ ปลอดภัยตามมาตรฐานสากล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม การจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างยั่งยืนจึงต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และบุคลากร เพื่อเพิ่มสมรรถนะของประเทศในการรองรับการเติบโตของการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยการดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสี เพื่อลดปริมาณของกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีใน ประเทศไทย การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสีและการพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ปลอดภัย และจัดระบบจัดเก็บระยะยาวอย่างมั่นคง ปลอดภัย และ สอดคล้อง กับแนวทางของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) นอกจากนี้ การเพิ่มสมรรถนะด้านความปลอดภัยของ Mobile Tool Kit Facility for conditioning และนวัตกรรม ด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกประเภทที่ 3-5 จะช่วยยกระดับขีดความสามารถของประเทศไทยให้สามารถเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และฝึกอบรมแก่ประเทศ สมาชิกของ IAEA

การดำเนินการดังกล่าวมานี้จึงเป็นกลไกสำคัญในการเพิ่มศักยภาพของประเทศในการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ยั่งยืน และเป็นไปตามมาตรฐาน สากล เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างสันติและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนา ประเทศ

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศ ให้สามารถรองรับและดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้การจัดการกากกัมมันตรังสีเป็นมาตรฐานสากล ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการกากกัมมันตรังสีให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีในการจัดเก็บรักษากากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก รองรับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย
5. เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้านความมั่นคง และความปลอดภัยทางรังสีในสถานที่เก็บรักษากากกัมมันตรังสีและผลิตภัณฑ์กากกัมมันตรังสี เพื่อความปลอดภัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

## 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 อย่างยั่งยืนเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมและรองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	สามารถปรับสภาพ DSRS cat. 3-5 จำนวน 120 รายการและจัดทำรายงานสรุปผลการปรับสภาพกัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 ส่ง ปส.	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10	รายไตรมาส	5
2. ความสำเร็จในการปรับปรุงและขยายอาคารเก็บพักการสลายตัวกากกัมมันตรังสี	ดำเนินการตามแผนงานเสร็จ ร้อยละ 50	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ระดับ	10	รายไตรมาส	5
3. ความสำเร็จในการ Characterise กากกัมมันตรังสี โรง 1 จำนวน 223 ถัง และโรง 2 จำนวน 126 ถัง รวม 369 ถัง	ทำการ Characterise แล้วเสร็จ ร้อยละ 100	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5	รายไตรมาส	5
4. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	5 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	8	รายไตรมาส	4
5. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัล (สิ่งประดิษฐ์, ผลงานวิจัย, นักวิจัย) ระดับชาติและนานาชาติ	ได้รับรางวัล 1 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5	รายไตรมาส	5
6. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	15.96 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	10	รายไตรมาส	4
7. จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษา	2,700 คน	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	7	รายไตรมาส	4
8. จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 13 เรื่อง ยื่นจด IP 3 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5	รายไตรมาส	4
9. สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1	4 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5	รายไตรมาส	4
10. นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ ในระดับบัณฑิตศึกษา (1 เรื่องต่อคน)	1 คน	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	5	รายไตรมาส	4
11. จำนวนเงินร่วมวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี นิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก - ภาครัฐ 2.5 ล้านบาท - ภาคเอกชน 0.5 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5	รายไตรมาส	4
12. จำนวนโครงการวิจัย เชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติ จากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	2 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5	รายไตรมาส	4

## 7. ผลผลิต (Output)

1. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการปี 2569 ของศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>6920301</b>	<b>การบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี</b>					
692030101	การบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	400,000.00	99,000.00	99,000.00	100,000.00	102,000.00
692030102	งานจัดการกากกัมมันตรังสี	439,000.00	177,000.00	100,000.00	90,000.00	72,000.00
692030103	งานปฏิบัติการจัดการกากกัมมันตรังสี	123,000.00	69,500.00	26,750.00	-	26,750.00
692030104	งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	250,000.00	136,500.00	22,000.00	91,500.00	-
692030105	งานเก็บรักษากากกัมมันตรังสี	30,000.00	-	27,000.00	3,000.00	-
692030106	งานปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก	40,000.00	-	40,000.00	-	-
<b>6920302</b>	<b>งบลงทุน</b>					
692030201	เครื่องวัดการปนเปื้อนทางรังสี (Contamination Monitor) จำนวน 1 เครื่อง	350,000.00	350,000.00	-	-	-
692030202	ชั้นวางผลิตภัณฑ์กากกัมมันตรังสี จำนวน 1 ชุด	320,600.00	320,600.00	-	-	-
692030203	โครงการปรับปรุงและขยายอาคารเก็บพักการสลายตัวกากกัมมันตรังสีของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 โครงการ	2,329,000.00	2,329,000.00	-	-	-
692030204	เครื่องระบุนิวโทรนจำนวน 1 เครื่อง	550,000.00	550,000.00	-	-	-
692030205	โครงการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องโรงเก็บกากกัมมันตรังสี 3 และอาคารเก็บรักษากากกัมมันตรังสี ตามรายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารตามกฎหมายและข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบของ ปส. จำนวน 1 โครงการ	350,000.00	350,000.00	-	-	-
<b>6920303</b>	<b>(4828771) การพัฒนาประสิทธิภาพการบำบัดของเสียปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในประเทศไทย</b>					
692030301	การพัฒนาประสิทธิภาพการบำบัดของเสียปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในประเทศไทย	3,297,000.00	2,228,750.00	625,150.00	443,100.00	-
692030302	หัก 1% ค่าสาธารณูปโภค	36,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
692030303	เครื่องเคลื่อนผิววัสดุแบบหมุนเหวี่ยง จำนวน 1 ชุด	229,000.00	229,000.00	-	-	-
692030304	เครื่องล้างความถี่สูง จำนวน 1 ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	-
<b>6920304</b>	<b>(4834170) ต้นแบบตัวทำระเหยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีแบบปล่อยของเหลวเป็นศูนย์</b>					
692030401	ต้นแบบตัวทำระเหยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสี แบบปล่อยของเหลวเป็นศูนย์	742,500.00	422,500.00	160,000.00	160,000.00	-
692030402	หัก 1% ค่าสาธารณูปโภค	7,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	-
<b>6920305</b>	<b>(4829591) การจัดการกากกัมมันตรังสี ชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ 3-5 อย่างยั่งยืนเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมและรองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย</b>					

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692030501	การจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 อย่างยั่งยืนเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมและรองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	5,207,400.00	383,750.00	592,050.00	2,861,450.00	1,370,150.00
692030502	หัก 1 % ค่าสาธารณูปโภค	4,500.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00
692030503	ค่าเพิ่มสมรรถนะด้านความปลอดภัยของ Mobile Tool Kit Facility (MTKF-TH-1) จำนวน 1 งาน	1,455,200.00	-	-	-	1,455,200.00
692030504	เครื่องสำรวจรังสีแกมมาชนิดพกพาพร้อมซอฟต์แวร์จำนวน 2 เครื่อง	308,000.00	-	-	308,000.00	-
692030505	เครื่องวัดการปนเปื้อนทางรังสีพร้อมชุดหิ้วจำนวน 1 ชุด	491,700.00	-	-	491,700.00	-
692030506	ชุดหิ้ววัดรังสีระยะไกลและเครื่องสำรวจรังสีสำหรับกรณีฉุกเฉินทางรังสี (Teletector) จำนวน 1 ชุด	458,700.00	-	-	458,700.00	-
692030507	เครื่องระบุชนิดไอโซโทปรังสี จำนวน 1 เครื่อง	1,658,500.00	-	-	-	1,658,500.00
692030508	ลิขสิทธิ์โปรแกรม AFRY Intelligent Scenario Modelling เพื่อใช้ประเมิน ความปลอดภัยและแนวทางการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศ	429,000.00	-	-	429,000.00	-
<b>6920306</b>	<b>งานบริการวิชาการ</b>					
692030601	การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี GOV	1,717,300.00	429,325.00	429,325.00	429,325.00	429,325.00
692030602	การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี TINT	1,082,700.00	270,675.00	270,675.00	270,675.00	270,675.00
<b>6920307</b>	<b>(4826897) การพัฒนากระบวนการรับรู้ความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงจากการควบคุมสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน</b>					
692030701	การพัฒนากระบวนการรับรู้ความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงจากการควบคุมสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	1,683,000.00	420,750.00	420,750.00	420,750.00	420,750.00
692030702	สาธารณูปโภค 1%	17,000.00	-	-	-	17,000.00
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>24,029,600.00</b>	<b>8,801,975.00</b>	<b>2,825,325.00</b>	<b>6,569,825.00</b>	<b>5,832,475.00</b>

## โครงการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวกนกฤษต์ ตียพันธ์ ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการ
- ผู้จัดการแผนงาน : นายนพพร พูลยรัตน์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเครื่องโตคาแมค
- ผู้จัดการแผนงาน : นายเอกภพ งามละเมียด ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 22,308,400.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน	:	11,916,800.00 บาท
เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)	:	9,134,000.00 บาท
เงินทุนสะสม	:	1,257,600.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ชั้นสูง ประจำที่สำนักงานองครักษ์ จังหวัดนครนายก มีหน้าที่ พัฒนาองค์ความรู้ ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก รวมถึงดูแล บำรุงรักษา สนับสนุนการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานหลักที่มีความสำคัญสูง เช่น เครื่องโตคาแมค เครื่องแรกของประเทศไทยและเครื่องไซโคลตรอน เพื่อการพัฒนาและความก้าวหน้า ด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศในด้าน เทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา และเครื่องเร่งอนุภาคชนิดไซโคลตรอน

โครงสร้างการทำงานของศูนย์จะมีผู้จัดการที่ทำหน้าที่วางแผนงาน บริหารและกำกับดูแลการดำเนินงานส่วนกลางของศูนย์ โดยมี เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปช่วยดำเนินการ และมีฝ่ายที่ดูแลโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีหัวหน้าฝ่าย ทำหน้าที่บริหาร วางแผน เดินเครื่อง และบำรุงรักษา

ประกอบด้วยฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา ดูแล เครื่องโตคาแมคเครื่องแรกของประเทศไทย และฝ่ายเครื่องไซโคลตรอนดูแล เครื่องไซโคลตรอน 18 โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำแต่ฝ่ายจำนวน 8 และ 5 คนตามลำดับ และผู้ปฏิบัติงานรวมของศูนย์เป็น 14 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2568)

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย
2. เพื่อพัฒนาและยกระดับศักยภาพของเครื่องโตคาแมค TT-1
3. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและงานวิจัย ทั้งในเครือข่ายวิจัย CPaF และนอกเครือข่าย CPaF
4. เพื่อเตรียมการผลิตไอโซโทปรังสีที่ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เช่น Cu-64, Ga-67, Zr-89 และ TL-201 ในการบริการทางการแพทย์ ลดการพึ่งพาการนำเข้าเภสัชภัณฑ์รังสีจากต่างประเทศ และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงเภสัชภัณฑ์รังสีของประชาชน
5. เพื่อเตรียมการให้บริการด้านการใช้ประโยชน์จากลำอนุภาคโปรตอนและดิวเทอรอน ในเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาโดยใช้ลำ อนุภาค การผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีชนิดใหม่ การใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมและการเกษตร รวมถึงงานวิจัยพื้นฐาน
6. เป็นโครงสร้างพื้นฐานเพื่อช่วยสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาทรัพยากรบุคลากร ทางด้านเครื่องเร่งอนุภาค ด้านการผลิตยา และเพื่อให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ตลอดจนการให้บริการด้านการพัฒนาบุคลากร ศูนย์การเรียนรู้เรื่องเครื่องไซโคลตรอนและลำอนุภาค ทั้งในภาคส่วน สทน. และความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ

## 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	จำนวนผู้ใช้ประโยชน์และบริการจากการนำชิ้นงานมาอบรังสีนิวตรอนด้วยเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ในด้านอุตสาหกรรม (อัญมณี) การแพทย์ (ผลิตไอโซโทป) การเกษตร (ปรับปรุงพันธุ์) การวิจัยและพัฒนา เพิ่มขึ้นจากปี 2568 20%	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	8	รายไตรมาส	5
2. การพัฒนาและใช้ประโยชน์เครื่องโทคาแมคเพื่อสนับสนุนการวิจัย	จำนวนการใช้ประโยชน์จากเครื่องโทคาแมค เพื่อการศึกษา วิจัย จากหน่วยงานภายในและภายนอก 6 คำขอ หรือ รายการ	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	8	รายไตรมาส	5
3. ระดับความสำเร็จของโครงการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติ สำหรับเฟ้าระวางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี (ปีที่ 3/3 การพัฒนาระบบนำทางและระบบวัดรังสี) (ผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์)	องค์ความรู้ใหม่จากการพัฒนาหุ่นยนต์ฯ 3 เรื่อง ทดสอบการใช้งาน หลังจากที่มี	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	8	รายไตรมาส	5
4. จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้แก่ เครื่องเร่งไอเล็กตรอน, เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย, และเครื่องโทคาแมค ที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง	การพัฒนา ซ่อมสร้างโครงสร้างพื้นฐานฯ อย่างน้อย 4 ชิ้นงาน/ระบบ และสามารถใช้งานได้จริง อย่างน้อย 2 ชิ้นงาน/ระบบ	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	8	รายไตรมาส	5
5. จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ผลงาน 3 ปี ย้อนหลัง) (นับซ้ำได้ 3 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 ปี)	9 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	7	รายไตรมาส	4
6. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	16.1 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	7	รายไตรมาส	4
7. จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษา	1,200 คน	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	7	รายไตรมาส	4
8. นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลและมีนักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา	ได้รับรางวัล 2 เรื่อง (สิ่งประดิษฐ์, ผลงานวิจัย, นักวิจัย) ระดับชาติ และนานาชาติ และนักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา 2 คน	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	7	รายไตรมาส	4
9. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน	9 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	4	รายไตรมาส	4
10. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และสัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1	ตีพิมพ์ 14 เรื่อง และ Q1 จำนวน 3 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	4	รายไตรมาส	4
11. การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	7 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	4	รายไตรมาส	4
12. จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก - ภาครัฐ 12 ล้านบาท - ภาคเอกชน 3 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4	รายไตรมาส	4

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
13. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการไฮโคเลตรอน	ติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบและการทดสอบระบบย่อยประกอบการเดินเครื่องไฮโคเลตรอนฯ (อย่างน้อยสองระบบย่อย) และสามารถทดสอบการเดินเครื่องไฮโคเลตรอนฯ ทั้งระบบ	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4	รายไตรมาส	5

## 7. ผลผลิต (Output)

- บทความวิจัยที่ได้รับการตอบรับให้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ (Proceeding) ไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ
- บทความวิจัยที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูลนานาชาติ ไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ
- มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ASPNF ไม่น้อยกว่า 70 คน
- ผลิตสารแก๊สซังสี่ Cu-64, Ga-67, Zr-89 และ TL-201 ได้ตามแผน
- องค์ความรู้ในการเดินเครื่องไฮโคเลตรอนและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยของการเดินเครื่อง รวมจำนวนไม่น้อย กว่า 2 เรื่อง

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>6920801</b>	<b>การดำเนินการส่วนกลาง ศว.</b>					
692080101	การจัดประชุม/เข้าร่วมประชุม/เข้าร่วมประชุมวิชาการ	26,000.00	8,600.00	8,600.00	8,800.00	-
692080102	การจัดประชุม/เข้าร่วมประชุม/เข้าร่วมประชุมวิชาการ	26,000.00	-	6,000.00	20,000.00	-
<b>6920802</b>	<b>การดำเนินงานของฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา</b>					
692080201	การเดินเครื่องโทคาแมค TT-1	300,000.00	104,050.00	104,150.00	91,800.00	-
692080202	การจัดงาน ASPNF2026	29,000.00	-	29,000.00	-	-
692080105	การจัดงาน ASPNF2026	271,000.00	-	271,000.00	-	-
<b>6920803</b>	<b>การดำเนินงานฝ่ายเครื่องไฮโคเลตรอน</b>					
692080106	การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในฝ่ายฯ	17,120.00	4,280.00	4,280.00	4,280.00	4,280.00
692080107	การทดสอบและเดินเครื่องไฮโคเลตรอน	210,880.00	-	30,100.00	90,300.00	90,480.00
692080108	การประชุมคณะกรรมการ	35,000.00	12,750.00	12,750.00	9,500.00	-
<b>6920804</b>	<b>งบลงทุน</b>					
692080109	เครื่องปั๊มสุญญากาศแบบ Turbo Molecular Pump พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	454,800.00	454,800.00	-	-	-
692080110	เครื่องสำรองไฟขนาดใหญ่ จำนวน 1 เครื่อง	500,000.00	-	-	-	500,000.00
<b>6920805</b>	<b>(4828818) การศึกษาเทคโนโลยีพลาสมาในการผลิตพีชและเท็ด</b>					
692080501	การศึกษาเทคโนโลยีพลาสมาในการผลิตพีชและเท็ด	607,800.00	151,950.00	151,950.00	151,950.00	151,950.00
692080502	ค่าสาธารณูปโภค 1%	7,200.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
692080503	อุปกรณ์สังเกตการเจริญเติบโตของพีชพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1	105,000.00	-	-	105,000.00	-
<b>6920806</b>	<b>(4829518) การศึกษาวิจัยและใช้ประโยชน์จากเครื่องโทคาแมค TT-1</b>					
692080601	การศึกษา วิจัยและใช้ประโยชน์จากเครื่องโทคาแมค TT-1	2,167,400.00	541,800.00	541,800.00	541,800.00	542,000.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692080602	ค่าสาธารณูปโภค 1%	22,600.00	5,649.00	5,649.00	5,649.00	5,653.00
692080603	ชุดฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (Programmable Logic Controller : PLC) จำนวน 1 ชุด	70,000.00	-	-	70,000.00	-
6920807	<b>(4829411) การศึกษาพฤติกรรมของอนุภาค ไอออนพลังงานสูงในผิวเทอเรียมพลาสติกที่ให้ ความร้อนแบบ ICRF ในเครื่อง EAST และ/หรือ KSTAR ด้วยระบบวัดนิวตรอนสเปกโตรมิเตอร์</b>					
692080701	การศึกษาพฤติกรรมของอนุภาคไอออนพลังงานสูง ใน เทอเรียม พลาสติกให้ความร้อนแบบ ICRF ในเครื่อง EAST และ/หรือ KSTAR ด้วยระบบวัด นิวตรอนสเปกโตรมิเตอร์	1,514,700.00	504,900.00	504,900.00	504,900.00	-
692080702	ค่าสาธารณูปโภค 1%	15,300.00	3,825.00	3,825.00	3,825.00	3,825.00
6920808	<b>(4827894) การศึกษาการทำโบโรในเซชันของ เครื่องโทคาแมค TT-11</b>					
692080801	การศึกษาการทำโบโรในเซชันของโทคาแมค TT-11	534,600.00	133,650.00	133,650.00	133,650.00	133,650.00
692080802	ค่าสาธารณูปโภค 1%	5,400.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00
6920809	<b>(4827784) การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณ แก๊สและสภาวะสุญญากาศต่อพลาสมาในเครื่อง โทคาแมค TT-1</b>					
692080901	การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณแก๊สและสภาวะ สุญญากาศต่อพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1	565,290.00	141,300.00	141,300.00	141,300.00	141,390.00
692080902	ค่าสาธารณูปโภค 1%	5,710.00	1,425.00	1,425.00	1,425.00	1,435.00
6920810	<b>(4830813) การพัฒนาแหล่งกำเนิดรังสี EUV ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาโพกัสเพื่อยกระดับ อุตสาหกรรมการผลิตชิปขั้นสูงของประเทศ</b>					
692081001	การพัฒนาแหล่งกำเนิดรังสี EUV ด้วยเทคโนโลยี พลาสมาโพกัสเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมผลิต ชิปขั้นสูงของประเทศ	837,900.00	279,300.00	279,300.00	279,300.00	-
692081002	ค่าสาธารณูปโภค 1%	22,100.00	5,520.00	5,520.00	5,520.00	5,540.00
692081003	จ้างพัฒนาาระบบ MAGNETIC PULSE COMPRESSION จำนวน 1 งาน	1,350,000.00	-	-	-	1,350,000.00
6920811	<b>งานบริหารด้านการพัฒนาออกแบบและผลิต</b>					
692081101	การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงาน ใน สทท	242,000.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00	60,500.00
692081102	การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำ บริสุทธิ์	405,000.00	101,250.00	101,250.00	101,250.00	101,250.00
692081103	งานสอบเทียบเครื่องมือวัด และการจัดหาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE	72,600.00	18,150.00	18,150.00	18,150.00	18,150.00
692081104	เครื่องตัดพลาสมา จำนวน 1 เครื่อง	133,800.00	-	133,800.00	-	-
692081105	เครื่องตัดเลเซอร์โลหะ จำนวน 1 เครื่อง	947,000.00	-	947,000.00	-	-
6920812	<b>(4832516) โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทาง ด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสี และการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี</b>					
692081201	โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบ อัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำ แผนที่ปริมาณรังสี	297,000.00	74,250.00	74,250.00	74,250.00	74,250.00
692081202	ค่าสาธารณูปโภค 1%	3,000.00	750.00	750.00	750.00	750.00
6920813	<b>การบริหารเครื่องปฏิกรณ์</b>					
692081301	ให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่อง ปฏิกรณ์	1,434,000.00	358,500.00	358,500.00	358,500.00	358,500.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692081302	งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ	1,343,200.00	335,800.00	335,800.00	335,800.00	335,800.00
692081303	งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	232,000.00	58,000.00	58,000.00	58,000.00	58,000.00
692081304	งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและอื่นๆ GOV	640,000.00	160,000.00	160,000.00	160,000.00	160,000.00
692081305	งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและอื่นๆ TINT	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
692081306	งานรักษาระบบประกันคุณภาพ 1509001, 15045001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์รณานูวิจัย ปปว-1/1	160,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
692081307	เครื่องฉายภาพ (Projector) จำนวน 1 เครื่อง	159,000.00	-	159,000.00	-	-
692081308	ปรับปรุงระบบระบายความร้อนฉุกเฉิน แกนเครื่องปฏิกรณ์ปริมาณวิทยุ ปปว-1/1 จำนวน 1 ระบบ	300,000.00	-	300,000.00	-	-
692081309	แคลมป์ปั๊มเทอร์มิสโตล จำนวน 1 เครื่อง	17,000.00	-	17,000.00	-	-
<b>6920814</b>	<b>การบริหารงานเครื่องเร่งอิเล็กตรอน</b>					
692081401	การบริหารงานเครื่องเร่งอิเล็กตรอน GOV	1,216,000.00	304,000.00	304,000.00	304,000.00	304,000.00
692081402	การบริหารงานเครื่องเร่งอิเล็กตรอน TINT	53,000.00	13,250.00	13,250.00	13,250.00	13,250.00
692081403	การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสีในผลิตภัณฑ์ทั่วไป	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
692081404	การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบในอณูมณี	450,000.00	112,500.00	112,500.00	112,500.00	112,500.00
692081405	การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV	2,700,000.00	675,000.00	675,000.00	675,000.00	675,000.00
692081406	การซ่อมแซมรักษาเครื่องฉายรังสี (อะไหล่สำรองเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนและเอกซเรย์และอะไหล่สำรองเครื่องฉายรังสีแกมมา)	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
692081407	เครื่องผลิตน้ำ DI (Deionized water) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	500,000.00	-	500,000.00	-	-
<b>6920815</b>	<b>(4829118) โครงการปรับปรุงคุณภาพสีของคุนไซต์โดยใช้การฉายรังสีนิวตรอนและรังสีแกมมา</b>					
692081501	โครงการปรับปรุงคุณภาพสีของคุนไซต์โดยใช้การฉายรังสีนิวตรอนและรังสีแกมมา	397,000.00	99,250.00	99,250.00	99,250.00	99,250.00
692081502	ค่าสาธารณูปโภค 1%	5,000.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00
692081503	ตู้เทียบสี (4 or 5 light source) จำนวน 1 ตู้	25,000.00	-	25,000.00	-	-
692081504	เครื่องสีลัญญากาศ จำนวน 1 เครื่อง	17,000.00	-	17,000.00	-	-
<b>6920816</b>	<b>(4774340) โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ</b>					
692081601	โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ	554,000.00	138,500.00	138,500.00	138,500.00	138,500.00
692081602	ค่าสาธารณูปโภค 1%	5,000.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>22,308,400.00</b>	<b>4,984,149.00</b>	<b>6,964,349.00</b>	<b>4,799,349.00</b>	<b>5,560,553.00</b>

## โครงการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายฉัตรชัย จรัสฉิมพิสิกุล ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์  
ผู้จัดการแผนงาน : นายธิตี เรืองสีสำราญ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี  
ผู้จัดการแผนงาน : นายอัครา อัครเนตร ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 35,686,700.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 18,306,700.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 2,290,000.00 บาท

เงินทุนสะสม : 15,090,000.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) เป็นหน่วยงานในกำกับของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) มีพันธกิจในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาให้บริการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก โดยมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

1) ให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเกี่ยวกับการตรวจวัด วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก นำเข้า หรือภายในประเทศ การพิสูจน์ตัวอย่างที่ผ่านการฉายรังสี การวิเคราะห์กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย และการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ รวมถึงการตรวจวิเคราะห์ธาตุและหาความชื้นในตัวอย่าง การตรวจวัดและประเมินด้านความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุกัมมันตรังสี การปนเปื้อนทางรังสี หีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) ให้บริการด้านเครื่องทางนิวเคลียร์และรังสี ได้แก่ การตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล การสอบเทียบเครื่องวัดรังสี การให้บริการสนามรังสีมาตรฐาน และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) สนับสนุนการรับรองบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย 4) เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิชาการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนงานปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย แผนปฏิบัติการนี้ ศท. จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนฝ่ายนโยบายและแผน เพื่อให้สามารถติดตามการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อเป็นแผนการปฏิบัติงานของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) และใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามการดำเนินการให้บริการต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย งานบริการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้า การตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุในตัวอย่าง การตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล การสอบเทียบเครื่องวัดรังสี การตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี การทดสอบโดยไม่ทำลาย การตรวจวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องถ่ายภาพด้วยรังสี และงานบริการตรวจสอบความปลอดภัยของหีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

#### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ)	71.18 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	20.00	รายไตรมาส	4

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. 2. จำนวนรายได้ที่เกิดจาก การ ให้บริการและ ผลิตภัณฑ์จาก เทคโนโลยี นิวเคลียร์ (งานวิจัย)	3.7 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	5.00	รายไตรมาส	4
3. สามารถสร้างรายได้จาก งาน บริการใหม่หรือลูกค้า ใหม่ที่มาใช้ บริการ	สามารถสร้างรายได้งานบริการ ใหม่ หรือลูกค้าใหม่เกิน 4 แสนบาทขึ้นไป	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายไตรมาส	4
4. ความสำเร็จในการตรวจ สอบ โครงสร้างดินด้วยวิธี รังสีแกมมา	สามารถสร้างรายได้ 1,000,000 บาทขึ้นไป	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
5. ความสำเร็จของการพัฒนา เทคนิคการวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสีและสารปนเปื้อน	สามารถสร้างรายได้ไม่น้อยกว่า 175,000 บาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
6. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และ เทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ ให้กับ ภาคการผลิต ภาคบริการ และภาค ธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	จำนวน 4 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4
7. ความสำเร็จในการพัฒนาเครื่อง สํารวจรังสีรุ่นใหม่ (เป็นระบบดิจิทัล พร้อมระบบ Internet of Things: IoT)	มีหน่วยงานภายในนำไปทดลองใช้ และได้มีการแจ้งข้อมูลต้นทุนให้กลุ่ม งานยุทธศาสตร์องค์กร (กย.) เพื่อใช้ ประกอบการจัดทำราคาสำหรับการ จำหน่าย	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายไตรมาส	5
8. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการ ตีพิมพ์	2 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
9. การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	4 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4
10. จำนวนเงินทุนร่วมวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จาก หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนจาก - ภาครัฐ 2.50 ล้านบาท - ภาคเอกชน 0.85 ล้านบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	5.00	รายไตรมาส	4
11. จำนวนโครงการวิจัยเชิง ประยุกต์ที่ได้รับการอนุมัติ จาก แหล่งทุนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและ ภาคเอกชน	จำนวน 3 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4

## 7. ผลผลิต (Output)

- 5.1 รายได้จากการให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้า
- 5.2 รายได้จากการให้บริการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุในตัวอย่าง
- 5.3 รายได้จากการให้บริการตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล
- 5.4 รายได้จากการให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี
- 5.5 รายได้จากการให้บริการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี
- 5.6 รายได้จากการให้บริการทดสอบโดยไม่ทำลาย
- 5.7 รายได้จากการให้บริการตรวจวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์
- 5.8 รายได้จากการให้บริการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องถ่ายภาพด้วยรังสี
- 5.9 รายได้จากการให้บริการตรวจสอบความปลอดภัยของหีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>6920601</b>	<b>การใช้จ่ายงบประมาณส่วนกลาง ศท.</b>					
692060101	การจ้างเหมาบริการจัดหาแรงงานสำหรับศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	5,600,000.00	1,400,000.01	1,400,000.01	1,400,000.01	1,399,999.97
692060102	การจ้างบำรุงรักษาระบบงานของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) (MA NSW)	385,000.00	-	-	-	385,000.00
692060103	การใช้งบประมาณในการฝึกอบรมและซ่อมแผนฉุกเฉินของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	15,000.00	-	-	-	15,000.00
692060104	ค่าใช้จ่ายสำหรับงานบริหารส่วนกลางของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.)	30,000.00	-	-	15,000.00	15,000.00
692060105	ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารส่วนกลางของศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) (ค่าจ้างบริษัทขนส่ง เป็นต้น)	300,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
<b>6920602</b>	<b>การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัด วิเคราะห์ โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์</b>					
692060201	ดำเนินการทั่วไปฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์	1,056,840.00	21,600.00	375,440.00	634,050.00	25,750.00
692060202	ดำเนินการทั่วไปงานตรวจวัดวิเคราะห์ ธาตุเชิงคุณภาพ/ปริมาณ	966,480.00	102,700.00	354,400.00	404,700.00	104,680.00
<b>6920603</b>	<b>การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัด และประเมินปริมาณรังสี</b>					
692060301	ดำเนินการทั่วไปงานประเมินปริมาณ รังสี ประจำบุคคล	7,563,900.00	549,725.00	5,344,725.00	1,469,725.00	199,725.00
692060302	ดำเนินการทั่วไปงานตรวจสอบและ รับรองความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี เอกชน	775,440.00	138,859.99	288,859.99	98,859.99	248,860.03
692060303	ดำเนินการทั่วไปงานสอบเทียบเครื่อง วัดรังสี	1,295,900.00	242,600.00	251,600.00	569,600.00	232,100.00
692060304	ดำเนินการทั่วไปงานสอบเทียบเครื่อง วัดรังสี	816,000.00	5,750.00	803,750.00	5,750.00	750
<b>6920604</b>	<b>การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายบริการเทคนิค นิวเคลียร์อุตสาหกรรม</b>					
692060401	ดำเนินการงานตรวจสอบหอกลับและงานตรวจสอบนอกชายฝั่ง	2,797,240.00	766,730.00	725,890.00	738,730.00	565,890.00
692060402	ดำเนินการทั่วไปงานตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (NDT) ในสถานที่และนอก สถานที่	1,152,500.00	494,500.00	186,000.00	376,001.00	95,999.00
692060403	ดำเนินการตรวจสอบหีบห่อบรรจุวัสดุแก๊สมันตรังสีในพื้นที่ต่างจังหวัด	30,000.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00
<b>6920605</b>	<b>โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ” (สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 3)</b>					
692060501	โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ” (สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 3)	1,200,000.00	866,000.00	334,000.00	-	-
<b>6920606</b>	<b>โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ” (สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 3)</b>					
692060601	โครงการ “การยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ” (สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 3)	200,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692060602	การใช้จ่ายงบประมาณของฝ่ายบริการเทคนิค นิวเคลียร์สำหรับโครงการระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing: NDT) เพื่อรองรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี	300,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
<b>6920607</b>	<b>งบลงทุน ปี 2569 (ศท.)</b>					
692060701	เครื่องสำรวจปริมาณรังสี จำนวน 1 เครื่อง	245,000.00	-	245,000.00	-	-
692060702	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย งาน ประเมินปริมาณรังสี จำนวน 1 เครื่อง	379,900.00	-	379,900.00	-	-
692060703	ชุดคว้านรอกสลิงมือหมุน จำนวน 2 ชุด	48,000.00	-	48,000.00	-	-
692060704	ระบบตรวจสอบด้วยวิธีนิวตรอน สะท้อนกลับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	355,200.00	-	355,200.00	-	-
692060705	ชุด Rebound hammer พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	413,200.00	-	413,200.00	-	-
692060706	เตาเผาสารอุณหภูมิสูงระบบไมโครเวฟ (Microwave Muffle Furnace) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	1,696,000.00	-	1,696,000.00	-	-
692060707	ชุดหัววัด (Detector) สำหรับเครื่อง แอลฟาสเปกโตรมิเตอร์ จำนวน 1 ชุด	1,732,000.00	-	1,732,000.00	-	-
<b>6920608</b>	<b>การบริหารจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า และการสร้างรายได้ทางการตลาด</b>					
692060801	การดำเนินกิจกรรมทางการตลาดเพื่อการให้บริการลูกค้า การรักษาสถานลูกค้าเดิม และการแสวงหาลูกค้าใหม่	282,200.00	70,550.00	70,550.00	70,550.00	70,550.00
692060802	การจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากงานวิจัย รวมถึงการขยายผลงานวิจัยสู่ชุมชนและเชิงพาณิชย์	40,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
<b>6920609</b>	<b>การพัฒนาเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์</b>					
692060901	การให้บริการผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้าภายนอก	810,000.00	202,500.00	202,500.00	202,500.00	202,500.00
692060902	การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย และหน่วยงานภาครัฐ (GOV)	48,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
692060903	การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย และหน่วยงานอื่น ๆ ภายในสถาบัน (TINT)	52,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00
692060904	งานสอบเทียบเครื่องมือวัด และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)	30,000.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00
692060905	เครื่องพิมพ์สามมิติ จำนวน 1 เครื่อง	2,780,900.00	-	2,780,900.00	-	-
<b>6920610</b>	<b>(4828778) โครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่อนำมาใช้ประโยชน์</b>					
692061001	โครงการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่อนำมาใช้ประโยชน์	1,187,970.00	296,992.50	296,992.50	296,992.50	296,992.50
692061002	ค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 1	17,900.00	4,475.00	4,475.00	4,475.00	4,475.00
692061003	เครื่องรักษาแรงดันไฟฟ้าแบบ 3 เฟส ขนาด 15 kVA จำนวน 1 เครื่อง	101,650.00	-	101,650.00	-	-
692061004	เครื่องดูดความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 65 ลิตร จำนวน 4 เครื่อง	155,150.00	-	155,150.00	-	-
692061005	ชุดควบคุมการเปิด-ปิดบานประตูกำบังรังสี จำนวน 1 ชุด	127,330.00	-	127,330.00	-	-
692061006	เครื่องสำรวจรังสีแบบไอออนเซชันแชมเบอร์ (Ionization Chamber Survey Meter) จำนวน 1 เครื่อง	200,000.00	-	200,000.00	-	-

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
69206611	(4826060) โครงการพัฒนาหัววัดรังสีชนิดบรรจุ ก๊าซ Geiger-Muller					
6920661101	โครงการพัฒนาหัววัดรังสีชนิดบรรจุก๊าซ Geiger- Muller	495,000.00	123,750.00	123,750.00	123,750.00	123,750.00
6920661102	ค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 1	5,000.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00
รวมงบประมาณ		35,686,700.00	5,537,982.50	19,248,512.50	6,661,933.50	4,238,271.50

## โครงการบริการด้านการฉายรังสี

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์ฉายรังสี  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายกมล อุ่นชู ตำแหน่ง : ผู้จัดการศูนย์ฉายรังสี

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 21,190,900.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 19,954,600.00 บาท  
 เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 0.00 บาท  
 เงินทุนสะสม : 1,236,300.00 บาท

### 4. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ฉายรังสี เปิดให้บริการแก่ผู้ประกอบการ ประชาชนทั่วไป หน่วยงานราชการ ฯลฯ ในการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อ การส่งออก อัญมณี และสนับสนุนงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์จากการฉายรังสีในการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ฆ่าเชื้อ ฯลฯ ด้วยรังสีแกมมา อิเล็กตรอน เอกซ์ และนิวตรอน นอกจากนี้ยังมีงานบริการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา ซึ่งศูนย์ฉายรังสี ได้ตระหนักถึงความไม่สะดวกในการนำสินค้าไปตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายนอก จึงได้มีความคิดริเริ่มให้บริการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ให้แก่ผู้มาใช้บริการ เพื่อให้เกิดความสะดวกมากขึ้น และเบ็ดเสร็จ ณ โรงงานฉายรังสีที่เดียว ซึ่งไม่มีโรงงานฉายรังสีใดในโลกให้บริการแบบนี้มาก่อน โดยศูนย์ฉายรังสีจะรับประกันประสิทธิภาพของการฉายรังสีว่าจะได้มาตรฐานด้านจุลชีววิทยาตามที่ลูกค้าต้องการ เพื่อให้คุณภาพของการให้บริการฉายรังสีนั้นดีขึ้น

### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อ ความต้องการของลูกค้า
2. เพื่อให้การให้บริการฉายรังสีของ สทท. มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ
3. เพื่อให้งานบริการฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอื่น ๆ รวมทั้งการสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการฉายรังสี อิเล็กตรอนและรังสีแกมมา สามารถให้บริการ ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อ ความต้องการของลูกค้า
5. เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง และตอบสนองต่อความต้องการของ ลูกค้า
6. เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี

### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (งานบริการ+งานวิจัย)	26.9000	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	25.00	รายไตรมาส	4
2. สามารถสร้างรายได้จากงานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่ที่มาใช้บริการ	สามารถสร้างรายได้งานบริการใหม่หรือลูกค้าใหม่เกิน 3 แสนบาท	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายไตรมาส	4
3. จำนวนชิ้นงานหรือระบบโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี	ทดสอบการใช้งานภายหลังการ พัฒนาและซ่อมสร้างโครงสร้าง	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10.00	รายไตรมาส	5

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
นิวเคลียร์ (เครื่องฉายรังสี) ที่สามารถพัฒนาและซ่อมสร้างได้เอง	พื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างน้อย 1 ชั้นงาน/ระบบ และสามารถใช้งานได้จริง					
4. มูลค่าทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ประโยชน์เครื่องฉายรังสี รวม 6.6000 ล้านบาท ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอนพลังงาน 10 MeV (คลอง 5) มูลค่า 3.3000 ล้านบาท</li> <li>เครื่องเอกซเรย์พลังงาน 5 MeV (คลอง 5) มูลค่า 3.3000 ล้านบาท</li> </ul>	6.0000	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ล้านบาท	10.00	รายไตรมาส	4
5. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และเทคโนโลยีที่พร้อมใช้ ซึ่งถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ในภาคการผลิต บริการ และภาคธุรกิจ (ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี)	2 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	5.00	รายไตรมาส	4
6. จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐและภาคเอกชน	ได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาครัฐ 1.5 ล้านบาท</li> <li>ภาคเอกชน 0.35 ล้านบาท</li> </ul>	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	7.00	รายไตรมาส	4
7. จำนวนโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ที่ได้รับการอนุมัติจากแหล่งทุนภาครัฐและเอกชน	2 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	เรื่อง	6.00	รายไตรมาส	4
8. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ และการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา	ตีพิมพ์ 1 เรื่อง และผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	7.00	รายไตรมาส	4

## 7. ผลผลิต (Output)

1. การฉายรังสีอาหารสมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก ด้วยรังสีแกมมา เอกซ์ และอิเล็กตรอน
2. การฉายรังสีอัญมณี เพื่อเพิ่มมูลค่าและเพื่อการปรับปรุงคุณภาพอัญมณี ด้วยรังสีแกมมา นิวตรอน และอิเล็กตรอน
3. สนับสนุนงานวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก
4. การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา เพื่อสนับสนุนงานบริการฉายรังสี

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

### 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6920501	การบริหารจัดการศูนย์ฉายรังสี					
692050101	ค่าล่วงเวลา และค่าเสียหาย	1,728,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00
692050102	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าใช้สอยส่วนกลางเช่น ประชุมอบรม เดินทาง ค่าธรรมเนียม (งปม.แผ่นดิน)	300,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
692050103	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าใช้สอยส่วนกลางเช่น ประชุมอบรม เดินทาง ค่าธรรมเนียม (เงิน สทน.)	156,300.00	-	126,000.00	30,300.00	-
692050104	ค่าเปรียบเทียบสอบเทียบเครื่องมือ	500,000.00	50,000.00	200,000.00	250,000.00	-

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692050105	การจ้างเหมาบริการทั่วไป ปี 2569	1,056,000.00	264,000.00	264,000.00	264,000.00	264,000.00
6920502	การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณ รังสีในผลิตภัณฑ์ทั่วไป					
692050201	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์แค เครื่องมือ (ฝ่ายควบคุมคุณภาพ)	100,000.00	20,000.00	60,000.00	20,000.00	-
692050202	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตัววัดปริมาณรังสี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ฝ่ายควบคุม คุณภาพ)	1,200,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
6920503	การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉาย รังสีแกมมา สำหรับงานบริการและ สนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสี แกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานสาขาคลอง ห้า					
692050301	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือและ เครื่องฉายรังสี (ฝ่ายฉายรังสี แกมมา)	800,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
692050302	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/วัสดุสิ้นเปลือง เช่น วัสดุสิ้นเปลือง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ฝ่ายฉายรังสี แกมมา)	200,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
6920504	การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์ รังสีเอกซ์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอน สำหรับงานบริการและ สนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า					
692050401	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือและ เครื่องฉายรังสี (ฝ่ายฉายรังสี EB/Xray)	2,500,000.00	-	2,500,000.00	-	-
692050402	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตัววัดปริมาณรังสี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ฝ่ายฉายรังสี EB/Xray)	200,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
6920505	การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้าน จุลชีววิทยา					
692050501	ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ฝ่ายตรวจวิเคราะห์)	100,000.00	20,000.00	60,000.00	20,000.00	-
692050502	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/วัสดุสิ้นเปลือง เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อ สารเคมี วัสดุสิ้น เปลืองและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ฝ่ายตรวจ วิเคราะห์)	350,000.00	87,500.00	87,500.00	87,500.00	87,500.00
6920506	การซ่อมแซมรักษาเครื่องฉายรังสี (อะไหล่สำรองเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอนและเอกซ์เรย์และอะไหล่ สำรองเครื่องฉายรังสีแกมมา)					
692050601	ค่าซ่อมแซมเครื่องฉายรังสีแกมมา คลองห้า	120,600.00	30,150.00	30,150.00	30,150.00	30,150.00
692050602	ค่าซ่อมแซมเครื่องฉายรังสี Ebeam/Xray คลองห้า	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
6920507	งบลงทุนปี 2569 (คส.)					
692050701	ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ระบบปิด (Isolator) พร้อมตัวระบบฆ่าเชื้อด้วย ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด	10,700,000.00	-	-	-	10,700,000.00
6920508	การบริหารจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้า การสร้างรายได้การตลาด					
692050801	การตลาดเพื่อการบริหารลูกค้า รักษาฐานลูกค้าเดิม และแสวงหาลูกค้าใหม่	70,000.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00
692050802	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซาน และผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยอื่นๆ	160,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
692050803	กิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์	750,000.00	187,500.00	187,500.00	187,500.00	187,500.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
692050804	กิจกรรมส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากงานวิจัย และการขยายผลงานวิจัยสู่ชุมชนและเชิงพาณิชย์	100,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
รวมงบประมาณ		21,190,900.00	1,873,650.00	4,729,650.00	2,103,950.00	12,483,650.00

## โครงการการบริหารจัดการยุทธศาสตร์องค์กร

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวกัญชลิษา เดชะเทศ

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวชามิโร กามะ

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ผู้จัดการแผนงาน : นายเมธา แสงโนรี

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 58,738,400.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 17,278,600.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 750,000.00 บาท

เงินทุนสะสม : 40,709,800.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กรมีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ วิเคราะห์ ติดตาม และประเมินผลโครงการและงบประมาณ รวมทั้งจัดทำระบบการพัฒนาระบบงาน และการประกันคุณภาพ การบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจัดการองค์ความรู้ และการปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย โดยประกอบด้วย 5 ฝ่าย ได้แก่ 1) ฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ ซึ่งรับผิดชอบการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ 2) ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร รับผิดชอบการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและการพัฒนากระบวนการทำงาน 3) ฝ่ายประกันคุณภาพ รับผิดชอบการขอรับรอง การรักษา และการขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน รวมถึงการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 4) ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ รับผิดชอบด้านการตลาด การสร้างรายได้ การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และ 5) ฝ่ายทรัพยากรบุคคล รับผิดชอบการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ ทั้งนี้ การดำเนินงานของกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กรมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนภารกิจของสถาบันในทุกด้าน เร่งรัดการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การจัดตั้งและอำนาจหน้าที่ตามพระราชกฤษฎีกา รวมถึงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนบริหารราชการแผ่นดิน ข้อเสนอของรัฐบาล และนโยบายที่เกี่ยวข้อง

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน กิจกรรม และโครงการต่าง ๆ ของสถาบันให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คล่องตัว มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
2. เพื่อดำเนินการตามหลักเกณฑ์ขององค์กรให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล มุ่งเน้นคุณภาพสำหรับผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก ยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้สามารถตอบสนองต่อพันธกิจของสถาบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสถาบัน
3. เพื่อจัดทำ ขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลให้ครอบคลุมกิจกรรมตามพันธกิจและเป้าประสงค์ของสถาบัน อย่างสม่ำเสมอเป็นไปตามข้อกำหนด
4. เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการตลาด งานบริการ และผลิตภัณฑ์ของสถาบันให้เป็นที่รู้จักในหมู่ผู้ประกอบการ เกิดการยอมรับและเลือกใช้บริการอย่างต่อเนื่อง รักษาฐานลูกค้าเดิม และสร้างลูกค้าใหม่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงงานด้าน TLO ให้มีรูปแบบและขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจนเป็นแนวทางเดียวกัน ตั้งแต่การเริ่มต้นแนวคิดงานวิจัยหรือการพัฒนานวัตกรรม การขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา จนถึงการวางแผนการใช้ประโยชน์
5. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของบุคลากร ส่งเสริมด้านสวัสดิการขวัญและกำลังใจ สนับสนุนการดำเนินงานของฝ่ายทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนขับเคลื่อนการดำเนินงานตามกลยุทธ์องค์กรให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. บุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีของสถาบันได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพอย่างเป็นระบบเพื่อรองรับการให้บริการและการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	จัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan: IDP) ประจำปี 2570 สำหรับบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีของสถาบัน ครบถ้วนร้อยละ 100	ตัวชี้วัดคุณภาพ	ระดับ	4.00	รายไตรมาส	5
2. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)	ได้คะแนนตามเป้าหมายขั้นสูงของ ก.พ.ร. และได้รับรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับดีเด่น	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4.00	รายไตรมาส	5
3. การได้รับรางวัลระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์กรดิจิทัล	ได้รับ 1 รางวัล (จากการส่งเข้าประกวดในปีที่ผ่านมา/ปีปัจจุบัน)	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4.00	รายไตรมาส	5
4. ระดับความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์	87.5	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ร้อยละ	4.00	รายไตรมาส	4
5. จำนวนผู้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทน.	3,000,000	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	คน	4.00	รายไตรมาส	4
6. การทบทวนแผนกลยุทธ์ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) และการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2570	นำเสนอแผนกลยุทธ์ฯ และแผนปฏิบัติการประจำปี 2570 ต่อคณะกรรมการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบภายในเดือนกันยายน	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4.00	รายไตรมาส	5
7. การทบทวนแผนบริหารทรัพยากรบุคคลระยะยาว และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลประจำปี 2569	มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผน เสนอต่อคณะกรรมการสถาบันฯ เพื่อพิจารณาทุกไตรมาส	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	4.00	รายไตรมาส	5
8. ความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของสถาบันฯ ประจำปี 2569 (เฉพาะกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี 2569)	ร้อยละ 100 ตามแผน	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ร้อยละ	4.00	รายไตรมาส	5
9. ความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในของสถาบันฯ ประจำปี 2569 (เฉพาะกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี 2569)	ร้อยละ 100 ตามแผน	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ร้อยละ	3.00	รายไตรมาส	5
10. การพัฒนาช่องทางสื่อสารภายใน เพื่อการสื่อสารนโยบาย ข้อมูล และกิจกรรมสำคัญของสถาบันฯ	มีการสำรวจความพึงพอใจภายในเกี่ยวกับช่องทางและเนื้อหาในการสื่อสาร และรายงานผลการประเมินความพึงพอใจภายในเกี่ยวกับช่องทางและเนื้อหาในการสื่อสาร พร้อมแนวทางการพัฒนาต่อไป เสนอต่อผู้บริหาร	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ร้อยละ	5.00	รายไตรมาส	5

## 7. ผลผลิต (Output)

1. ผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้
2. การดำเนินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ขององค์กร และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล สามารถตอบสนองต่อพันธกิจของสถาบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของสถาบัน
3. ระบบงาน ผลิตภัณฑ์ และบริการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ได้รับการรับรองตามระบบมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง
4. กิจกรรมด้านการตลาด งานบริการ และผลิตภัณฑ์ของสถาบันเป็นที่รู้จักในหมู่ผู้ประกอบการ ได้รับการยอมรับและมีการเลือกใช้บริการอย่างต่อเนื่อง สามารถรักษฐานลูกค้าเดิม และขยายฐานลูกค้าใหม่จากงานบริการหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. การจัดการองค์ความรู้และการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล งานด้านสวัสดิการมีความมั่นคง ช่วยเสริมสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากร ส่งผลให้สถาบันมีความมั่นคงและยั่งยืน

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

### 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>6910201</b>	<b>การบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ</b>					
691020101	การจัดทำ/ทบทวนแผนกลยุทธ์ สถาบันฯ ระยะ 4 ปี พ.ศ. 2567-2570	-	-	-	-	-
691020102	การจัดทำ/ทบทวนแผนกลยุทธ์และ แผนปฏิบัติการประจำปี	450,000.00		90,000.00	270,000.00	90,000.00
691020104	การประชุมคณะอนุกรรมการ ยุทธศาสตร์ คณะทำงานชุดต่างๆ และ งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	320,000.00	64,000.00	64,000.00	96,000.00	96,000.00
691020103	การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การ มหาชน และการติดตามประเมินผล ตามแผนต่างๆ	-	-	-	-	-
691020105	กิจกรรมการพัฒนาประสิทธิภาพ องค์กร เช่น Risk Management, ITA และอื่นๆ	238,800.00	59,700.00	59,700.00	59,700.00	59,700.00
691020106	การสำรวจความพึงพอใจและความ ผูกพันต่อองค์กร	500,000.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00
<b>6910204</b>	<b>การบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์</b>					
691020401	การจัดประชุมคณะอนุกรรมการ งาน บุคคล และการประชุม บริหาร อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	250,000.00	58,000.00	59,000.00	59,000.00	74,000.00
691020402	โครงการ พัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	2,800,000.00	750,000.00	650,000.00	750,000.00	650,000.00
691020403	โครงการกิจกรรมบุคลากรสัมพันธ์ เช่น Outing กีฬาสี Town Hall ฯลฯ	2,308,000.00	520,000.00	1,688,000.00	30,000.00	70,000.00
691020404	งานด้านสวัสดิการ	1,792,000.00	93,000.00	93,000.00	1,154,000.00	452,000.00
691020405	โครงการจัดจ้าง และกิจกรรมอื่นๆ	1,132,000.00	168,000.00	348,000.00	268,000.00	348,000.00
691020406	กิจกรรมการพัฒนาประสิทธิภาพ องค์กร เช่น KM	141,200.00	-	70,600.00	35,300.00	35,300.00
691020407	ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัล ด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์ จำนวน 1 ระบบ	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-
<b>6910206</b>	<b>ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง กย.</b>					
691020601	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับXGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง	44,800.00	-	-	44,800.00	-
691020602	โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV ระดับ ความละเอียดภาพ ขนาด 75 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง	28,600.00	-	-	28,600.00	-
<b>6910207</b>	<b>การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</b>					
691020701	การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	192,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
691020702	การบริหารจัดการและบำรุงรักษา ระบบ สารสนเทศของสถาบันฯ	13,012,700.00	3,253,175.00	3,253,175.00	3,253,175.00	3,253,175.00
691020703	โครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคง ปลอดภัย สารสนเทศ	8,029,400.00	2,007,350.00	2,007,350.00	2,007,350.00	2,007,350.00

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
691020704	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ของสถาบันฯ	140,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
691020705	การพัฒนากระบวนการให้บริการผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Service (Front-End) (ระยะที่ 3) จำนวน 1 โครงการ	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	-
691020706	การพัฒนาปรับปรุงระบบ e-Service เพื่อเพิ่มศักยภาพ สำหรับงานบริการ ตรวจสอบใบอนุญาตและสารเจือปนใน อาหาร จำนวน 1 โครงการ	3,500,000.00	-	-	3,500,000.00	-
691020707	เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาและ อุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 110 เครื่อง (สัญญา 3 ปี) สัญญาใหม่ 2569-2571	750,000.00	-	750,000.00	-	-
691020708	ระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนการทำงานของระบบ เครื่องข่าย (Monitoring System) จำนวน 1 ระบบ	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-
691020709	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด	600,700.00	-	-	600,700.00	-
<b>6910208</b>	<b>การสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และ กิจกรรมสำคัญขององค์กร</b>					
691020801	การผลิตสื่อเผยแพร่และการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์	558,000.00	139,500.00	139,500.00	139,500.00	139,500.00
691020802	การพัฒนาช่องทางทางการประชาสัมพันธ์ และการสื่อสาร ออนไลน์	830,000.00	207,500.00	207,500.00	207,500.00	207,500.00
691020803	กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสนับ สนุน สาธารณประโยชน์	259,970.00	64,900.00	64,900.00	64,900.00	65,270.00
691020804	กิจกรรมเผยแพร่ร่วมกับ อว	165,000.00	41,250.00	41,250.00	41,250.00	41,250.00
691020805	กิจกรรมสนับสนุนการสื่อสารและ ประชาสัมพันธ์	155,000.00	38,750.00	38,750.00	38,750.00	38,750.00
691020806	กิจกรรมการจัดงานสถาปนา สทท ครบรอบ 20 ปี	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-	-
691020807	กล้องถ่ายภาพนิ่งพร้อมเลนส์	95,000.00	-	95,000.00	-	-
691020808	การเข้าร่วมการลงพื้นที่ติดตามการ ดำเนินงานของ อว. ใน พื้นที่จังหวัด นครราชสีมา วันที่ 15 ธันวาคม 2568	34,030.00	34,030.00	-	-	-
<b>6910209</b>	<b>การบริหารนวัตกรรมและธุรกิจองค์กร</b>					
691020901	การตลาดเพื่อการบริหารลูกค้า รักษา ฐานลูกค้าเดิม และ แสวงหาลูกค้าใหม่	630,000.00	157,500.00	157,500.00	157,500.00	157,500.00
691020902	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไมโคร โคโตซาน และ ผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย อื่นๆ	640,000.00	160,000.00	160,000.00	160,000.00	160,000.00
691020903	กิจกรรมส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และ บริการจากงานวิจัย และการขยายผล งานวิจัยสู่ชุมชนและเชิงพาณิชย์	25,000.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00
691020904	การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย พอลิเมอร์ดูด ซึมน้ำสูงและผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซาน ด้าน การเกษตร	200,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
691020905	การบ่มเพาะผู้ประกอบการอาหารฉาย รังสีเชิงลึกเพื่อการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี อย่างยั่งยืน	3,000,000.00	750,000.00	750,000.00	750,000.00	750,000.00
691020906	โครงการเพิ่มมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่น และอาหารฟังก์ชัน ด้วยการฉายรังสี	3,500,000.00	875,000.00	875,000.00	875,000.00	875,000.00
<b>6910104</b>	<b>การบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ</b>					
691010401	การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/ คณะอนุกรรมการ ประเมิน ผสทท. และการจัดการด้านธุรการและสารบรรณ	1,000,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00
691010402	การบริหารจัดการประชุม และเอกสารการประชุม คณะกรรมการสถาบันฯ และคณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างมีประสิทธิภาพ	166,200.00	41,550.00	41,550.00	41,550.00	41,550.00
691010406	โครงการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลกิจการองค์กร มหาชนของคณะกรรมการสถาบันฯ	500,000.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00
<b>6910210</b>	<b>(4832389) การพัฒนากระบวนการ วิเคราะห์ทดสอบ เพื่อควบคุมคุณภาพ การผลิตเจลอัลูมิเนียม TINT แบบดูดซับเร็ว</b>					
691021001	การพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ ทดสอบเพื่อควบคุม คุณภาพการผลิตเจล อัลูมิเนียม TINT แบบดูดซับเร็ว	742,500.00	185,625.00	185,625.00	185,625.00	185,625.00
691021002	สาธารณูปโภค	7,500.00	1,875.00	1,875.00	1,875.00	1,875.00
รวมงบประมาณ		58,738,400.00	10,309,955.00	17,530,525.00	20,459,325.00	10,438,595.00

## โครงการบริหารจัดการองค์กร

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวณภัทสรณ์ วราธรณ์สินชัย ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน : นางสาวลักษณ์ พิงญาดี ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

ผู้จัดการแผนงาน : นายปิยะวัฒน์ อารีย์มิตร ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายธุรการและสารบรรณ

ผู้จัดการแผนงาน : นายเจน อินนุ่มพันธ์ุ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายอาคาร สถานที่และยานพาหนะ

ผู้จัดการแผนงาน : นางณัฐมน นุ่นชูคันธุ์ ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 56,117,300.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 17,888,300.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : 0.00 บาท

เงินทุนสะสม : 38,229,000.00 บาท

### 4. หลักการและเหตุผล

ด้วยกลุ่มงานบริหารจัดการมีภารกิจหลักในดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การจัดประชุมของผู้บริหาร งานพิธีต่างๆ งานธุรการและสารบรรณ งานสนับสนุนผู้บริการ การดูแลอาคาร สถานที่ และยานพาหนะที่ใช้งานในภารกิจของสถาบันฯ รวมถึงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ให้พร้อมใช้งานเสมอ และรองรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่สถาบันฯ ทั้ง 3 สำนักงาน จึงมีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของผู้บริหารระดับสูงและเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ทั้ง 3 สำนักงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสามารถปฏิบัติงานได้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันฯ ทั้งในด้านกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่ายงบประมาณของสถาบันฯ ความปลอดภัยอาคารสถานที่ ยานพาหนะ รวมทั้ง ความมั่นคงปลอดภัย ระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ ให้อยู่ในความเรียบร้อยและพร้อมใช้งาน
2. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของสถาบันฯ (พ.ศ. 2567 - 2570) รวมทั้งเพื่อพัฒนาและรักษาระบบความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ให้สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ทั้งสามสำนักงานได้อย่างต่อเนื่อง

### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. ร้อยละของรายการครุภัณฑ์ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างแล้วเสร็จ (ลงนามสัญญา) ตามแผนงานประจำปี (งบแผ่นดิน+งบ สกสว.)	ร้อยละ 100 ภายในเดือน มี.ค. 2569	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	7	รายไตรมาส	5
2. การจัดทำร่างรายงานทางการเงินให้แล้วเสร็จ 16-30 วันนับจากสิ้นปีงบประมาณ	การจัดทำร่างรายงานทางการเงินให้แล้วเสร็จ 15 วันทำการนับจากวันสิ้นปีงบประมาณ	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	วัน	7	รายไตรมาส	5
3. การต่ออายุพร้อมขยายขอบข่ายการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 (Quality Management System) สทท.	ได้รับการต่ออายุพร้อมขยายขอบข่ายการรับรองทุกกิจกรรมที่ยื่นขอรับรอง	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ระดับ	6	รายไตรมาส	5

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
4. ความสำเร็จในการดำเนินโครงการ Solar Cell องค์กรฯ และคลอง 5	สามารถดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	20	รายไตรมาส	5
5. จัดทำระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการรับเงินการเก็บรักษาเงินและการเบิกจ่ายเงิน พ.ศ.....	ประกาศใช้ ลงนามโดย ผสทน.	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ระดับ	10	รายไตรมาส	5

## 7. ผลผลิต (Output)

1. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานของกลุ่มงานบริหารจัดการปีงบประมาณ 2569

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>6910101</b>	<b>การบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง</b>					
691010101	การบริหารงบประมาณ (ขาด)	50,000.00	12,480.00	12,480.00	12,480.00	12,560.00
691010102	การบริหารงานการเงิน และบัญชี ว่าด้วยการ รับเงิน การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการบัญชี	297,800.00	74,430.00	74,430.00	74,430.00	74,510.00
691010103	การขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)	5,000.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,400.00
<b>6910102</b>	<b>การบริหารจัดการด้านพัสดุ</b>					
691010201	การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ	81,000.00	19,515.00	20,220.00	20,220.00	21,045.00
691010202	การเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร งบประมาณ 2569	1,080,000.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00
691010203	การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน	1,350,000.00	270,000.00	365,000.00	715,000.00	
<b>6910103</b>	<b>การบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ</b>					
691010301	การสนับสนุนการดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	2,694,600.00	640,425.00	566,125.00	1,429,625.00	58,425.00
691010302	รายการสัญญารายปี 2569 ฝ่ายอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	3,230,600.00	482,649.00	482,649.00	482,649.00	482,653.00
691010303	จ้างซ่อมฉุกเฉิน (งานจ้างซ่อมท่อเมนட் ประปาภายใน และงานด้านอาคาร)	200,000.00	49,980.00	49,980.00	49,980.00	50,060.00
691010304	ค่าวัสดุฉุกเฉิน (อะไหล่งานลิฟท์)	300,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
691010305	จ้างเหมาบริการพนักงานขับรถส่วนกลาง ประจำปี 2569	2,300,000.00	574,980.00	574,980.00	574,980.00	575,060.00
691010306	จ้างเหมารถสับรับอากาศ รับ - ส่งเจ้าหน้าที่ ประจำปี 2569		324,990.00	324,990.00	324,990.00	325,030.00
691010307	จ้างทำความสะอาดงานแม่บ้าน และงานดูแลสวน ประจำปี 2569	13,000,000.00	3,249,990.00	3,249,990.00	3,249,990.00	3,250,030.00
691010308	จ้างช่างดูแลอาคารและสถานที่ ประจำปี 2569	2,900,000.00	724,800.00	724,800.00	724,800.00	725,600.00
691010309	จ้างบริการรักษาความปลอดภัยแก่สถานที่และทรัพย์สิน ประจำปี 2569	6,060,000.00	1,515,000.00	1,515,000.00	1,515,000.00	1,515,000.00
691010310	จ้างเหมาบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าย่อย สทน. องค์กรฯ	2,450,000.00			2,450,000.00	

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
691010311	จัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)	600,000.00		600,000.00		
691010312	จัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ ส่วนกลาง	1,000,000.00	249,990.00	249,990.00	249,990.00	250,030.00
691010313	โครงการจ้างปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยของอาคารและพื้นที่โดยรอบ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ จำนวน 1 โครงการ	9,287,600.00		2,250,000.00	7,037,600.00	
691010314	โครงการซ่อมแซมทางเดินเท้าบริเวณพื้นที่โดยรอบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน	6,375,300.00		1,500,000.00	4,875,300.00	
691010315	โครงการจัดซื้อโต๊ะและเก้าอี้ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 โครงการ	149,600.00		149,600.00		
<b>6910104</b>	<b>การบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ</b>					
691010401	ฝ่าย การสนับสนุนการดำเนินงาน ธุรการและสารบรรณ	133,800.00	8,000.00	11,000.00	106,000.00	8,800.00
691010402	จ้างผู้สอบบัญชี	550,000.00	77,000.00	77,000.00	77,000.00	319,000.00
691010403	รายการสัญญารายปี 2569 ฝ่ายธุรการ และสารบรรณ	380,000.00	94,998.00	94,998.00	94,998.00	95,006.00
<b>6910106</b>	<b>การบริหารจัดการด้านการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบ มาตรฐานสากลของสถาบัน</b>					
691010601	โครงการขอการรับรอง การต่ออายุ และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากล	680,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00
691010602	โครงการรักษาการรับรองระบบ มาตรฐานสากล	480,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
691010603	โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร ในด้านประกันคุณภาพตามระบบ มาตรฐานสากล	327,000.00	81,750.00	81,750.00	81,750.00	81,750.00
691010604	โครงการบำรุงรักษาระบบงานควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e Smart ISO)	90,000.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
691010605	โครงการรวบรวมกฎหมายและตรวจวัด ด้านอาชีวอนามัยฯและสิ่งแวดล้อม	65,000.00	16,250.00	16,250.00	16,250.00	16,250.00
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>56,117,300.00</b>	<b>9,125,927.00</b>	<b>13,649,932.00</b>	<b>24,821,732.00</b>	<b>8,519,709.00</b>

## โครงการตรวจสอบภายใน

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายตรวจสอบภายใน  
ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวจิตปราณี จันทร์ทอก ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายใน

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 221,200.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : -  
เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : -  
เงินทุนสะสม : 221,200.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

การวางแผนการตรวจสอบภายใน เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการตรวจสอบภายใน ช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ภายใน ระยะเวลา งบประมาณ และอัตราค่าจ้างที่กำหนดทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ประกอบกับระเบียบคณะกรรมการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2564 ข้อ 18 (4) กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายตรวจสอบภายในให้จัดทำและเสนอแผนการตรวจสอบประจำปีต่อผู้อำนวยการก่อนเสนอคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุมัติภายในเดือนสุดท้ายของปีงบประมาณหรือปีปฏิทินแล้วแต่กรณี

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูลตัวเลขต่างๆ ทางการเงิน การบัญชี และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยรับตรวจว่าเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งและ นโยบายที่กำหนด
3. เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานของหน่วยรับตรวจว่าบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สถาบันฯ กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
4. เพื่อตรวจสอบระบบควบคุมภายในของหน่วยรับตรวจว่ามีความเพียงพอและเหมาะสม
5. เพื่อตรวจสอบการบริหารควบคุมดูแลทรัพย์สินและการใช้ทรัพยากรว่าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และคุ้มค่า
6. เพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะหรือแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

#### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. รายงานผลการตรวจสอบ จำนวน 11 ฉบับ	-	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ฉบับ	0.00	รายปี	11.00
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ จำนวน 9 ฉบับ	-	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ฉบับ	0.00	รายปี	9.00
3. ผ่านการอบรมและได้รับใบประกาศนียบัตรทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน จำนวน 1 หลักสูตร	-	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ฉบับ	0.00	รายปี	1.00

#### 7. ผลผลิต (Output)

1. รายงานผลการตรวจสอบ

#### 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6910501	แผนงานการตรวจสอบภายใน	-	-	-	-	-
691050101	การตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล	-	-	-	-	-
691050102	การบริหารงานตรวจสอบ	221,200.00	21,000.00	95,200.00	42,000.00	63,000.00
รวมงบประมาณ		221,200.00	21,000.00	95,200.00	42,000.00	63,000.00

## โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายกิจการพิเศษ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวธีรารัตน์ อินอ่อน

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายกิจการพิเศษ

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 225,000.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : -

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : -

เงินทุนสะสม : 225,000.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

##### 1. บริบทและทิศทางการพัฒนาประเทศ

รัฐบาลได้กำหนดวิสัยทัศน์ “ประเทศไทย 4.0” ภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) และ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) โดยมีเป้าหมายในการสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีถูกจัดเป็นส่วนหนึ่งของ โครงการวิทยาศาสตร์ขนาดใหญ่ (Mega Science Projects) 4 และเป็นโครงการเร่งด่วนภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4: การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ตามแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานนี้จึงเป็นการดำเนินการตามแผนแม่บทหลักของประเทศอย่างเคร่งครัด

##### 2. ปัญหาและวิกฤตความจำเป็นที่ต้องแก้ไขเร่งด่วน

ปัจจุบัน โครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์ของประเทศกำลังเผชิญกับข้อจำกัดด้านความสามารถในการให้บริการและมาตรฐาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางสาธารณสุขและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม ดังนี้:

##### 2.1 วิกฤตด้านสาธารณสุขและการแพทย์ขั้นสูง (โครงการที่ 1 และ 4)

- ความเสี่ยงด้านมาตรฐานการผลิตยา: อาคารผลิตสารเภสัชรังสีไอโอดีน-131 (สำหรับวินิจฉัยและรักษามะเร็งต่อมไทรอยด์) ใช้งานมานานกว่า 35 ปี และมีข้อจำกัดด้านลักษณะและขนาดอาคาร ทำให้ ไม่สามารถปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) ได้ ซึ่งเป็นมาตรฐานขั้นต่ำในการผลิตยาแผนปัจจุบัน หากไม่ย้ายสถานที่ผลิตไปที่ สทน. องค์กรฯ เพื่อยกระดับสู่มาตรฐาน GMP จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงในการจัดหาสำคัญและคุณภาพการรักษา

- ภาวะด้านการรักษาที่เพิ่มขึ้น: อัตราการพบมะเร็งต่อมไทรอยด์ในผู้หญิงไทยเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ จาก 5.6 ราย เป็น 6.9 ราย ต่อประชากร 100,000 คน ภายในปี พ.ศ. 2558-2561 และยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ความต้องการสารเภสัชรังสีไอโอดีน-131 เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 250 รายต่อปี หากกำลังการผลิตปัจจุบันที่เต็มศักยภาพ (ประมาณ 11,000 รายต่อปี) ไม่ได้รับการขยาย ประเทศจะต้องพึ่งพาการนำเข้า ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนการรักษา และความเสี่ยงในการขาดแคลนในภาวะวิกฤต

- ความไม่ทั่วถึงของบริการสาธารณสุข: โรงงานฉายรังสีภาคีรัฐตั้งอยู่ในเขตปริมณฑล (ปทุมธานี) เท่านั้น ทำให้ผู้ประกอบการในภูมิภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบทางการเกษตรขนาดใหญ่ ต้องเสียค่าใช้จ่ายและเกิดความเสียหายของผลผลิตจากการขนส่งเพื่อมาฉายรังสีเพื่อความปลอดภัยและปลอดเชื้อ (Sterile) สำหรับอาหาร เครื่องมือแพทย์ หรือสมุนไพร การขยายศูนย์ฉายรังสีสู่ภูมิภาคจึงเป็นการกระจายความเจริญและสนับสนุนการสาธารณสุขที่สะอาดและเพียงพอในพื้นที่ห่างไกล

##### 2.2 วิกฤตด้านขีดความสามารถในการแข่งขันและการวิจัยขั้นสูง (โครงการที่ 2 และ 3)

- ความล้าสมัยของโครงสร้างพื้นฐานหลัก: เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี และมีกำลังเครื่องต่ำ ซึ่งไม่สามารถรองรับการใช้ประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรมขั้นสูง การแพทย์ การเกษตร และการวิจัยได้เต็มที่ หากไม่มีการลงทุนในเครื่องใหม่ จะทำให้ประเทศไทยสูญเสียขีดความสามารถในการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่สำคัญที่ต้องอาศัยเครื่องปฏิกรณ์ฯ เช่น สารเภสัชรังสี วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ

- ความล่าช้าในการพัฒนาบุคลากรและนวัตกรรม: การขาดเครื่องปฏิกรณ์ฯ ใหม่ และการขาดศูนย์กลางการวิจัยและบ่มเพาะ ทำให้ขาดโครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐานสากลเพื่อรองรับงานวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ด้านนิวเคลียร์ รังสี และพลาสมา ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อ

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการสร้างนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังเสียโอกาสในการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยในอนาคต

### 3. ผลประโยชน์และผลตอบแทนที่ประเทศจะได้รับจากการลงทุน

การขอรับงบประมาณ พ.ศ. 2570 เพื่อดำเนินโครงการทั้ง 4 นี้ เป็นการลงทุนเชิงยุทธศาสตร์ที่จะให้ผลตอบแทนในมิติที่สำคัญต่อประเทศ ดังนี้:

- ความมั่นคงด้านสาธารณสุขและการลดค่าใช้จ่ายภาครัฐ: การยกระดับสถานที่ผลิตสารเภสัชภัณฑ์สู่มาตรฐาน GMP และการขยายกำลังการผลิต จะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าสารเภสัชภัณฑ์โอโอดีน-131 และสร้างความมั่นคงด้านเวชภัณฑ์ในการรักษาโรคมะเร็ง
- การยกระดับอุตสาหกรรมและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ: การขยายศูนย์วิจัยรังสีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะช่วยให้ผู้ประกอบการประหยัดค่าใช้จ่ายและลดความเสียหายจากการขนส่ง ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อยกระดับสินค้าเกษตรขั้นต้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่มูลค่าสูง และสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการเกษตรแปรรูปและการแพทย์
- การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับภูมิภาค: การจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องใหม่ จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สำคัญทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการผลิตสารรังสี และการวิจัยขั้นสูงในภูมิภาคอาเซียน นอกจากนี้ยังสามารถขยายการให้บริการสารเภสัชภัณฑ์ไปยังประเทศเพื่อนบ้านได้
- การบูรณาการและการพัฒนากำลังคนอย่างยั่งยืน: การก่อสร้างอาคารศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ จะเป็นพื้นที่บ่มเพาะบุคลากร สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา และทำให้เกิดการบูรณาการการลงทุนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างครบวงจร 39 รองรับงานวิจัยสู่การนำไปใช้ทางคลินิกและอุตสาหกรรม

ดังนั้น การจัดทำคำของบประมาณ พ.ศ. 2570 เพื่อดำเนินการในโครงการที่กล่าวมานี้ จึงมิใช่เป็นเพียงการพัฒนาองค์กร แต่เป็นการลงทุนเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางสาธารณสุข สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และยกระดับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ให้ทัดเทียมกับนานาชาติ และบรรลุเป้าหมายของประเทศไทย 4.0 อย่างยั่งยืน

### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

การดำเนินงานโครงการทั้ง 4 นี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ให้ได้มาตรฐานสากลและมีความมั่นคง พร้อมทั้ง เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และ สร้างความมั่นคงทางสาธารณสุขของชาติ โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยนงานวิจัยและเทคโนโลยีขั้นสูงให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

โครงการที่ 1: โครงการสร้างคุณค่าและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร การแพทย์ และอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของประเทศ โดยการใช้เทคโนโลยีการฉายรังสี โดยการขยายศูนย์วิจัยรังสี

วัตถุประสงค์เฉพาะ: เพื่อเพิ่มโอกาสการเข้าถึง เทคโนโลยีการฉายรังสีด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ที่ทันสมัยให้แก่ผู้ประกอบการในภูมิภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง สร้างมูลค่าเพิ่ม และยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยสินค้า

โครงการที่ 2: การผลิตและให้บริการสารเภสัชภัณฑ์

วัตถุประสงค์เฉพาะ: เพื่อยกระดับสถานที่ผลิตสารเภสัชภัณฑ์โอโอดีน-131 ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) และขยายกำลังการผลิตให้รองรับความต้องการของผู้ป่วยโรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ ทั้งในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน

โครงการที่ 3: โครงการจัดตั้งปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องใหม่

วัตถุประสงค์เฉพาะ: เพื่อจัดตั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์หลักของประเทศ โดยการพัฒนา เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องใหม่ที่มีสมรรถนะสูงกว่าเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อเป็นแพลตฟอร์มหลักในการวิจัยและผลิตสารกัมมันตรังสี

โครงการที่ 4: โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญและบ่มเพาะการวิจัยและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เฉพาะ: เพื่อสร้าง ศูนย์กลางการวิจัยและบ่มเพาะ ที่บูรณาการผู้เชี่ยวชาญและห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากลด้านนิวเคลียร์ รังสี และพลาสมา เพื่อเปลี่ยนงานวิจัยเชิงลึกไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และทางคลินิก

### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
สามารถดำเนินกิจกรรมบริหารโครงการพิเศษได้ตามแผนอย่างน้อยร้อยละ 90	-	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	ร้อยละ	90	รายไตรมาส	-

## 7. ผลผลิต (Output)

1. ศูนย์ฉายรังสีภูมิภาค (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) พร้อมระบบเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนที่ได้รับการติดตั้งและทดสอบการเดินระบบแล้วเสร็จ
2. อาคารผลิตสารเภสัชรังสี (Iodine-131) ใหม่ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP พร้อมสำหรับใช้ในการผลิตสารเภสัชรังสีคุณภาพสูง
3. ข้อกำหนดทางเทคนิค (Detailed Technical Specification) และ แผนการดำเนินงาน สำหรับการจัดการและก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ ใหม่ รวมถึงระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีและเชื้อเพลิงใช้แล้วที่ได้มาตรฐาน
4. ศูนย์กลางการวิจัยและบ่มเพาะ ที่บูรณาการผู้เชี่ยวชาญและห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากลด้านนิวเคลียร์ รังสี และพลาสมา เพื่อเปลี่ยนงานวิจัยเชิงลึกไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และทางคลินิก

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

1. การกระจายความมั่งคั่ง: ผู้ประกอบการในภูมิภาคลดต้นทุนโลจิสติกส์ มีสินค้าปลอดภัยและมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น สอดคล้องกับนโยบายอาหารปลอดภัย (Food Safety)
2. ความมั่นคงทางเวชภัณฑ์: ประเทศมีความมั่นคงในการจัดหาสารเภสัชรังสีที่ได้มาตรฐานสากลสำหรับรักษาโรคมะเร็ง
3. ชีตความสามารถในการแข่งขัน: ประเทศมีโครงสร้างพื้นฐานหลักที่ทันสมัย รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย
4. นวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์: เกิดระบบนิเวศการบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) นำงานวิจัยสู่การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคลินิก

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6903001	โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ					
690300101	กิจกรรมบริหารโครงการพิเศษ	225,000	50,000	60,000	60,000	55,000
รวมงบประมาณ		225,000	50,000	60,000	60,000	55,000

## โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายกฎหมาย  
ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายดิศชัย सानติกร ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 730,000.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 730,000.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : -

เงินทุนสะสม : -

#### 4. หลักการและเหตุผล

ด้วยการบริหารงานของหน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินการกิจของหน่วยงานเป็นไปอย่างถูกต้อง โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ งานด้านกฎหมายและนิติการ จึงมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน ทั้งในด้านการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การพิจารณาและตรวจร่างเอกสารทางกฎหมาย การบริหารจัดการสัญญาและคดี ตลอดจนการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจทางกฎหมายแก่บุคลากร ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงานกฎหมายและนิติการของหน่วยงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสอดคล้องกับนโยบายด้านธรรมาภิบาล จึงมีความจำเป็นต้องดำเนิน “โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570” โดยมีกิจกรรมสำคัญ ได้แก่ การจัดประชุมคณะกรรมการกฎหมายการดำเนินคดีในศาล และการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพด้านกฎหมายของบุคลากร เป็นต้น

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อให้การบริหารงานด้านกฎหมายและนิติการของหน่วยงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ
2. เพื่อสนับสนุนการพิจารณาและตัดสินใจทางกฎหมายของหน่วยงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักธรรมาภิบาล
3. เพื่อให้การดำเนินคดีของหน่วยงานเป็นไปโดยถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิผล
4. เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางวิชาชีพด้านกฎหมายแก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

#### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. จัดประชุมคณะกรรมการกฎหมาย ไม่น้อยกว่า 4 ครั้งต่อปี	-	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	ครั้ง	4	รายไตรมาส	-
2. มีการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพด้านกฎหมายแก่บุคลากร อย่างน้อยคนละ 1 หลักสูตร	-	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หลักสูตร	1	รายไตรมาส	-

#### 7. ผลผลิต (Output)

1. จัดประชุมคณะกรรมการกฎหมาย ไม่น้อยกว่า 4 ครั้งต่อปี
2. ดำเนินคดีในศาลและติดตามผลคดีของหน่วยงาน ครบทุกกรณีที่อยู่ในความรับผิดชอบ
3. มีการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพด้านกฎหมายแก่บุคลากร อย่างน้อยคนละ 1 หลักสูตร

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

1. การประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมายที่จัดได้ตามเป้าหมาย
2. คดีที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามกระบวนการภายในระยะเวลาที่กำหนด
3. บุคลากรที่เข้าร่วมการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพสามารถพัฒนาและนำมาปรับใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6910301	โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ					
691030101	การจัดประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย	180,000	45,000	45,000	45,000	45,000
691030102	การดำเนินคดีในศาล	500,000	125,000	125,000	125,000	125,000
691030103	การพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ	50,000	12,500	12,500	12,500	12,500
รวมงบประมาณ		730,000	182,500	182,500	182,500	182,500

## โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ : นางสาวนฤมล เนรมิตมานสุข ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 3,100,000.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 2,214,600.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : -

เงินทุนสะสม : 885,400.00 บาท

#### 4. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. จัดตั้งขึ้นเพื่อวิจัยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านต่างๆ เช่น การแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเองตามยุทธศาสตร์ชาติ เนื่องจากเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว สทท. จึงให้ความสำคัญกับการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เพื่อยกระดับศักยภาพบุคลากรและสร้างเครือข่ายงานวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล อันจะนำไปสู่การพัฒนาพลังงานและเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของไทยอย่างมั่นคงและยั่งยืน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของสถาบันฯ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมหลักอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

**กิจกรรมที่ 1** การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทท. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล

**กิจกรรมที่ 2** การจัดการประชุมและฝึกรวมนานาชาติในประเทศไทย

**กิจกรรมที่ 3** การดำเนินการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ สทท. เข้าร่วมการประชุมและฝึกรวมในต่างประเทศ ได้แก่ IAEA, FNCA, JAEA, U.S. และความร่วมมือภายใต้ MOU ระหว่าง สทท. กับหน่วยงานระหว่างประเทศ

#### 5. วัตถุประสงค์โครงการ

- 5.1 เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
- 5.2 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านวิชาการของนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยของ สทท. ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ
- 5.3 เพื่อสร้างภาพลักษณ์ สทท. ในฐานะหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศมากขึ้น

#### 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เป้าหมายตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				รวม
	ไตรมาส 1 ต.ค. - ธ.ค.	ไตรมาส 2 ม.ค. - มี.ค.	ไตรมาส 3 เม.ย. - มิ.ย.	ไตรมาส 4 ก.ค. - ก.ย.	
1. จำนวนครั้งของการจัดการให้ผู้บริหารของ สทท. เดินทางไปต่างประเทศ เพื่อเข้าร่วมประชุมในการเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือ $\geq 6$ ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	6 ครั้ง
2. จำนวน MOU หรือกิจกรรมความร่วมมือที่เกิดขึ้นจากการประชุม $\geq 4$ เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	4 เรื่อง
3. จำนวนครั้งของการจัดการกิจกรรมระหว่างประเทศภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศของ IAEA/FNCA/หน่วยงานอื่นๆ $\geq 4$ ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	4 ครั้ง
4. ร้อยละความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ สทท. ที่ใช้บริการ วส. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
5. จำนวนครั้งในการทำหนังสือเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการขอทำหนังสือเดินทางราชการหรือวีซ่า $\geq 10$ ครั้ง	3 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	10 ครั้ง

## 7. ผลผลิต (Output)

- 7.1 สามารถดำเนินการให้ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมประชุมหรือเจรจากับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศเพื่อให้เกิดการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี
- 7.2 มีการจัดประชุมหรือฝึกรอบมนานาชาติในประเทศไทยทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี
- 7.3 สามารถดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ สทท. เข้าร่วมการประชุม/ฝึกรอบมนานาชาติต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาขีดความสามารถทางวิชาการของบุคลากรของ สทท. ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ

## 8. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 8.1 สทท. มีบทบาทเชิงรุกและได้รับการยอมรับมากขึ้นในเวทีความร่วมมือระหว่างประเทศ เกิดความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับหน่วยงานพันธมิตร และมีการนำข้อสรุปจากการประชุมไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายหรือการดำเนินงานจริง
- 8.2 สทท. เป็นที่ยอมรับในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศในการเป็นเจ้าภาพจัดประชุมนานาชาติด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และการสร้างเครือข่ายระหว่างประเทศที่เข้มแข็งมากขึ้น
- 8.3 บุคลากรของสทท. ได้รับการยอมรับมากขึ้นในเวทีความร่วมมือระหว่างประเทศ ทำให้เกิดเครือข่ายพันธมิตรที่เข้มแข็ง การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างบุคลากรอย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การเสริมความมั่นคงทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ
- 8.4 สทท. มีเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่เข้มแข็ง เพิ่มขีดความสามารถทางวิชาการของนักวิชาการและนักวิจัยไทย และเสริมสร้างภาพลักษณ์ของสถาบันให้เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับทั้งในและต่างประเทศ

## 9. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6910302	โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ					
691030201	การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทท. เพื่อ เสร็จและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้ง ในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วม ประชุมปกติและการประชุมทางไกล	980,000	245,000	245,000	245,000	245,000
691030202	การจัดการประชุมและฝึกรอบมนานาชาติในประเทศไทย และการดำเนินการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ สทท. เข้าร่วมการประชุมและฝึกรอบมนานาชาติ ได้แก่ IAEA, FNCA, JAEA, U.S. และความร่วมมือภายใต้ MOU ระหว่าง สทท. กับหน่วยงานระหว่างประเทศ	1,120,000	280,000	280,000	280,000	280,000
691030203	การศึกษาดูงานต่างประเทศของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	885,400	221,350	221,350	221,350	221,350
691030204	การศึกษาดูงานต่างประเทศของคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	114,600	28,650	28,650	28,650	28,650
รวมงบประมาณ		3,100,000	775,000	775,000	775,000	775,000

# โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ :

ตำแหน่ง :

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 01 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

3. เงินงบประมาณรวมทั้งโครงการ : 10,623,800.00 บาท แบ่งเป็นรายการ ดังนี้

เงินงบประมาณแผ่นดิน : 10,309,800.00 บาท

เงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) : -

เงินทุนสะสม : 314,000.00 บาท

## 4. หลักการและเหตุผล

การดูแลด้านความปลอดภัยการรักษามั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการเป็นอันดับแรกของการปฏิบัติงานกับนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด อีกทั้งยังต้องรักษามั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อป้องกันการโจรกรรม การก่อการร้าย กับวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ และยังคงเตรียมความพร้อมทางด้านการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังการปล่อยรังสีสู่สิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี

## 5. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีของสถาบัน และประชาชนพื้นที่โดยรอบในรัศมี 10 กิโลเมตร
2. เพื่อการรักษามั่นคงปลอดภัยสำหรับนิวเคลียร์และรังสี
3. เพื่อปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด

## 6. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี)
2. สทน.ทั้ง 3 ศูนย์ และในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 10 กิโลเมตร ดำเนินการด้วยความปลอดภัยไม่มีการรั่วไหลของวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
3. ไม่มีวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ขออนุญาตครอบครองและใช้งานของ สทน. สูญหาย
4. ไม่มีการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ในกิจกรรมของสทน. ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น
5. ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมใช้งานตลอดเวลา

## 7. ผลผลิต (Output)

8. ชื่อตัวชี้วัด	คำอธิบาย	ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย (ความถี่)	แผน (ค่าเป้าหมาย)
1. ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี)	-	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	mSv ต่อปี	ไม่เกิน 20	รายไตรมาส	-

## 9. ผลลัพธ์ (Outcome)

1. ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี )
2. สทน.ทั้ง 3 ศูนย์ และในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 10 กิโลเมตร ดำเนินการด้วยความปลอดภัยไม่มีการรั่วไหลของวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกำมันตรังสี ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
3. ไม่มีวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ขออนุญาตครอบครองและใช้งานของ สทน. สูญหาย
4. ไม่มีการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ในกิจกรรมของสทน. ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น
5. ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมใช้งานตลอดเวลา

## 10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/ตัวชี้วัด	งบประมาณ (บาท)	การดำเนินงานรายไตรมาส			
			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
6930401	โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี					
693040101	การดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์	118,000.00	29,475.00	29,575.00	29,475.00	29,475.00
693040102	การดูแลความปลอดภัยการผลิตไอโซโทปรังสี	100,000.00	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00
693040103	การดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และ รังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 ศูนย์	100,000.00	19,980.00	29,980.00	29,980.00	20,060.00
693040104	งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับ เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	24,400.40	6,090.00	6,090.00	6,090.00	6,130.40
693040105	งานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	940,000.00	234,900.00	234,900.00	235,300.00	234,900.00
693040106	งานประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย	148,000.00	36,900.00	37,300.00	36,900.00	36,900.00
693040107	จัดฝึกอบรม	314,000.00	-	-	200,000.00	114,000.00
693040108	เครื่องตรวจวัดการปนเปื้อนทางรังสี จำนวน 5 เครื่อง	447,500.00	-	-	447,500.00	-
693040109	หัววัดรังสีแกมมาแบบหล่อเย็นด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	8,346,000.00	-	-	-	8,346,000.00
693040110	ตู้เก็บอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 6 ตู้	85,899.60	-	-	85,899.60	-
รวมงบประมาณ		10,623,800.00	357,345.00	367,845.00	1,091,144.60	8,807,465.40



## 14. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลำดับ	หน่วยงาน	ประมาณการ งบประมาณ (บาท)
1	โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน	5,000,000.00
	รวมงบประมาณ	5,000,000.00



## โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	การเสริมสร้างความมั่นคงด้านเกษตรและอาหารของประเทศ ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างคุณค่า ความปลอดภัย และโภชนาการ	28,085,000.00
1.1	นวัตกรรมโคโตซานสำหรับการส่งเสริมคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรและการประมง	6,460,000.00
1.2	การสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตรและอาหารด้วยการวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี	9,900,000.00
1.3	การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพพืชผลเกษตรไทย	5,270,000.00
1.4	การประยุกต์เทคนิคทางรังสีเพื่อพัฒนาสายพันธุ์และคัดเลือกเพศของพืชกัญชงและกัญชา ในการสนับสนุนให้เป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของประเทศไทย (เฟส 2)	1,280,000.00
1.5	การวิจัย และพัฒนาด้าน Sterile Insect Technique เพื่อลดการระบาดของแมลงศัตรูพืช	2,450,000.00
1.6	การศึกษาเทคโนโลยีพลาสมาในการผลิตพืชและเห็ด	1,620,000.00

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1.7	พลิกโฉมไม้ใบประดับและไม้ดอกด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสร้างอัตลักษณ์โดดเด่นและเพิ่มมูลค่าสู่ตลาดเฉพาะกลุ่ม	1,105,000.00
<b>2</b>	<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต และหลักประกันสุขภาวะที่ดี ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้านการแพทย์และสุขภาพสำหรับทุกช่วงวัย</b>	<b>15,221,000.00</b>
2.1	การศึกษาการแข่งขันเข้าคู่ผสมพันธุ์ของยุงลายบ้านที่มีเชื้อโวลบาเกียเป็นหมันด้วยรังสีแกมมา และความเป็นไปได้ในการใช้ sterile insect technique (SIT) ควบคุมยุงต้านทานสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	609,000.00
2.2	การพัฒนาโมเลกุลมัลติฟังก์ชันสำหรับการวินิจฉัยและรักษามะเร็ง	4,750,000.00
2.3	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์รังสีสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษากลุ่มโรคมะเร็งในประเทศไทย	4,390,000.00
2.4	การศึกษาสภาวะการสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็นเพื่อใช้ต้านเชื้อแบคทีเรีย	852,000.00
2.5	การพัฒนาเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่ำโดยใช้การฉายรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อปลดเชื้อสุดท้าย สำหรับประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทำแผลในการรักษาโรคทางตา	1,700,000.00
2.6	การศึกษาประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดเรดอนและ PM2.5 แบบออนไลน์ในถ้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงการรับเรดอนของผู้ปฏิบัติงานและนักท่องเที่ยวถ้ำในประเทศไทย	2,920,000.00
<b>3</b>	<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการผลิต การบริโภค และการส่งออก เพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้านอุตสาหกรรม</b>	<b>14,853,000.00</b>
3.1	การพัฒนาและยกระดับคุณภาพของอาหารพื้นถิ่นด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมการส่งออก	5,200,000.00
3.2	เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์และมูลค่าของขยะทางการเกษตรและชีวมวลเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว	1,190,000.00
3.3	การปรับปรุงคุณภาพสีของคุนไซต์โดยใช้การฉายรังสีนิวตรอนและรังสีแกมมา	444,000.00
3.4	การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชาติ	4,420,000.00
3.5	โครงการการปรับปรุงและพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่อนำมาใช้ประโยชน์	1,790,000.00
3.6	การพัฒนาหัววัดรังสีชนิดบรรจุก๊าซ Geiger-Muller	500,000.00

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
3.7	การพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพการผลิตเจลอู๋มน้ำสูตร new TINT แบบดูดซับเร็ว	750,000.00
3.8	โครงการเพิ่มศักยภาพการฉายเบริลด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อลดระยะเวลาการให้บริการ	559,000.00
<b>4</b>	<b>แผนงานการส่งเสริมการสร้างระบบเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้าง ความยั่งยืนของระบบนิเวศ</b>	<b>41,873,000.00</b>
4.1	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	6,660,000.00
4.2	การพัฒนาประสิทธิภาพการบำบัดของเสียปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในประเทศไทย	4,910,000.00
4.3	การจัดการกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 3-5 อย่างยั่งยืนเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมและรองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	10,013,000.00
4.4	การพัฒนากระบวนการรับรู้ความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงจากการควบคุมสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน	1,700,000.00
4.5	เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการออกแบบและพัฒนาวัสดุอัจฉริยะสำหรับบำบัดมลพิษเพื่อสังคมสีเขียวที่ยั่งยืน	4,440,000.00
4.6	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติอย่างยั่งยืน ภายใต้แนวคิดนิเวศบริการ โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์	4,500,000.00
4.7	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5	4,730,000.00
4.8	การประยุกต์ใช้ลำอิเล็กตรอนในการบำบัดของเสีย	3,870,000.00
4.9	โครงการการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี	300,000.00
4.10	ต้นแบบตัวทำละลายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีแบบปล่อยของเหลวเป็นศูนย์	750,000.00
<b>5</b>	<b>แผนงานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนาคต รองรับพลังงานสะอาด และมีติการพัฒนาต่างๆ</b>	<b>7,111,000.00</b>
5.1	การศึกษา วิจัยและใช้ประโยชน์จากเครื่องโทคาแมค TT-1	2,260,000.00
5.2	การศึกษาพฤติกรรมของอนุภาคไอออนพลังงานสูงในดิฟเฟอเรียมพลาสมาที่ให้ความร้อนแบบ ICRF ในเครื่อง EAST และ/หรือ KSTAR ด้วยระบบวัดนิวตรอนสเปกโตรมิเตอร์	1,530,000.00

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
5.3	การศึกษาการทำไบโรไนเซชันของเครื่องโทคาแมค TT-11	540,000.00
5.4	การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณแก๊สและสภาวะสุญญากาศต่อพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1	571,000.00
5.5	การพัฒนาแหล่งกำเนิดรังสี EUV ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาโฟกัสเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการผลิตชิปขั้นสูงของประเทศ	2,210,000.00
	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>112,143,000.00</b>



## 15. โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2569

ลำดับ	หน่วยงาน	ประมาณการ งบประมาณ (บาท)
1	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	50,000,000.00
2	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)	5,000,000.00
3	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	20,000,000.00
4	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	35,000,000.00
5	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	10,000,000.00
6	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	5,000,000.00
7	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (TCELS)	15,000,000.00
8	หน่วยงานอื่นๆ เช่น IAEA, บริษัทเอกชน มูลนิธิ เป็นต้น	60,000,000.00
	<b>รวมงบประมาณ</b>	<b>200,000,000.00</b>

หมายเหตุ : โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2569 จำนวน 200,000,000 บาท เป็นกรอบวงเงินงบประมาณสำหรับยื่นข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนอื่นๆ จากภายนอก