



# แผนปฏิบัติการ

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

**(1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567)**

สิงหาคม 2566

## 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 จึงสามารถใช้ชื่อแผนตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายนั้นๆ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ ได้มีการ รวบรวมรายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ และงบประมาณที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบันฯ ทั้งในมิติของการปฏิบัติงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการติดตามประเมินผล เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อไป

# สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 บทนำ	3
ส่วนที่ 2 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	8
ส่วนที่ 3 รายละเอียดแผนงาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	13
3.1 แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	14
3.2 แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	28
3.3 แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	33
3.4 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	39
3.5 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	48
3.6 แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	53
3.7 แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	58
3.8 แผนงานการบริการด้านการฉายรังสีและการทดสอบที่เกี่ยวข้อง	71
3.9 แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	92
3.10 แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	97
3.11 แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	104
3.12 แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	108
3.13 แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	111
3.14 แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	119
3.15 แผนงานด้านการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา	126
3.16 แผนงานด้านการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	134
3.17 แผนงานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	141
3.18 แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	156
3.19 แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	160
3.20 โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	163
3.21 แผนงานสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์	170
3.22 แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	176
3.23 แผนงานการตรวจสอบภายใน	181
3.24 โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปี 2567	185
3.25 โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567	187

## บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 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, **นโยบายที่รัฐบาลแถลงต่อรัฐสภาเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562** ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย ข้อ 5.8 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม, **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ** ด้านการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต พื้นที่เมืองน่าอยู่อัจฉริยะ ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ยุคใหม่ และด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และ**แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13** หมายเหตุที่ 1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง 4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง 6. ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก 7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ 8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน 10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ 12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และหมายเหตุที่ 13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สทน. ได้กำหนดเป้าหมายรายได้ จำนวน 200,000,000 บาท โดยมีตัวชี้วัดทั้งหมด 32 ข้อ แบ่งออกเป็น ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ จำนวน 23 ข้อ และตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินองค์การมหาชน จำนวน 9 ข้อ

เนื่องจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านการพิจารณาจากสำนักงบประมาณเบื้องต้น ซึ่งยังไม่ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดตั้งรัฐบาลใหม่นั้น สถาบันฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 593,694,800.00 บาท (ห้าร้อยเก้าสิบล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งไม่เพียงพอต่อการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องนำเงินทุนสะสมของสถาบันฯ และงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ เพิ่มเติม โดยแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สถาบันฯ มีการจัดสรรทรัพยากรสำหรับดำเนินการตามพันธกิจ ผลผลิต กิจกรรม และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยใช้กรอบวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,031,951,800.00 บาท โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้

- 1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 593,694,800.00 บาท
- 2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมของ สทท. 135,000,000.00 บาท
- 3) เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 103,257,000.00 บาท
- 4) เงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก 200,000,000.00 บาท

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาฯ จึงได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ ทั้งในมิติของการปฏิบัติงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการติดตามประเมินผล ให้มีความชัดเจนและเหมาะสม เพื่อเป็นกรอบทิศทางและเร่งรัดการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมายต่อไป

# ส่วนที่ 1

## 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 และสถาบันวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ อาทิ โครงการด้าน Frontier Science (Fusion & Plasma) ที่เป็นความร่วมมือระหว่าง สทศ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ ที่จะร่วมกันวางกรอบการพัฒนาพลังงานที่สะอาดและเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ตามที่คณะกรรมการวิชาการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศมุ่งหวังไว้

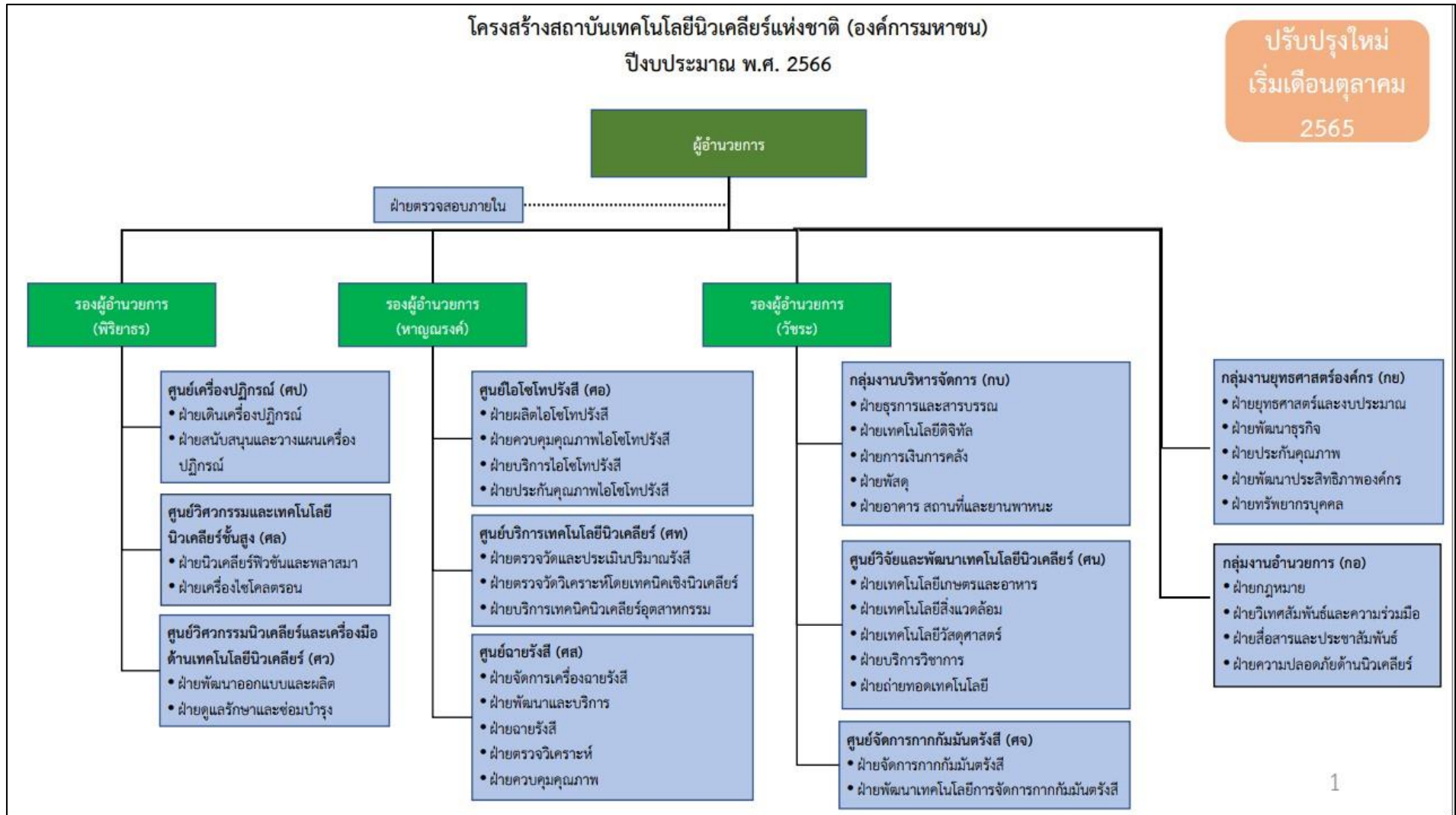
### วิสัยทัศน์

“เป็นศูนย์กลางการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการบริการเพื่อใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน”

### พันธกิจ

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

โครงสร้างองค์กร



## 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 1,000 ล้านบาท

**KR1.4** การได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน มีมูลค่าสะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท

**O2. เป็นองค์กรที่มีฐานวิชาการที่เข้มแข็งและเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ**

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

**KR2.2** จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดสู่ทรัพย์สินทางปัญญา สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 50 เรื่อง

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

**KR2.4** นักวิจัยมีศักยภาพด้านการวิจัย โดยมีสัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัยเฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 3 เรื่อง

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



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

กลยุทธ์ที่	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)
1. สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research: R)	ก้าวสู่การเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคอาเซียนด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม	<p>1.1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัย (เป้าหมาย: เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 3 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 หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เป้าหมาย: เพิ่มขึ้นสะสมรวมทั้งแผนมากกว่า 20 หน่วยงาน)</p>
2. ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure: I)	เพื่อยกระดับสมรรถนะและขีดความสามารถบุคลากร องค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน	<p>2.1 จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบัน ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี นวัตกรรม (เป้าหมาย: ร้อยละ 100)</p> <p>2.2 จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี นวัตกรรมที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง (เป้าหมาย: 10 ระบบ/ชิ้นงาน)</p> <p>2.3 การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี เครื่องไซโคลตรอน และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ (เป้าหมาย: ร้อยละ 100 ตามแผนที่กำหนด)</p>
3. พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายงานบริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม (Service: S)	เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อนำไปสู่โอกาสในการขยายงานในวงกว้าง	<p>3.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100,000 ล้านบาท)</p> <p>3.2 จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยี นวัตกรรม (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 1,000 ล้านบาท)</p>

กลยุทธ์ที่	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)
		<p>3.3 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐ (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 150 ล้านบาท)</p> <p>3.4 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน (เป้าหมาย: สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท)</p> <p>3.5 จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต 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 สทน. (เป้าหมาย: ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์)</p>
<p>4. พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจให้สังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)</p>	<p>เพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการทำงานภายในองค์กรที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และสร้างการมีส่วนร่วมและการยอมรับในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</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 สทน. (Employee Engagement) (เป้าหมาย: ผลคะแนนมากกว่าร้อยละ 75 ต่อปี)</p> <p>4.4 จำนวนประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย: สูงขึ้นจากปี 2567 (ปีฐาน) มากกว่าร้อยละ 30)</p> <p>4.5 จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม (เป้าหมาย: สูงขึ้นจากปี 2567 (ปีฐาน) มากกว่าร้อยละ 30)</p> <p>4.6 จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (เป้าหมาย: สูงขึ้นจากปี 2567 (ปีฐาน) มากกว่าร้อยละ 30)</p>

## ส่วนที่ 2

### แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สทน. ได้กำหนดเป้าหมายรายได้ จำนวน 200,000,000 บาท โดยมีตัวชี้วัดทั้งหมด 32 ข้อ แบ่งออกเป็น ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ จำนวน 23 ข้อ และตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินองค์การมหาชน จำนวน 9 ข้อ

สำหรับงบประมาณที่ สทน. ใช้ในการดำเนินกิจกรรม/โครงการเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประกอบด้วยงบประมาณจาก 4 แหล่ง โดยมีกรอบวงเงินงบประมาณรวม 1,031,951,800.00 บาท ดังนี้

แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	593,694,800.00
2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมของ สทน.	135,000,000.00
3) เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	103,257,000.00
4) เงินสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	200,000,000.00
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>1,031,951,800.00</b>

แผนงาน	งบประมาณ (บาท)				รวมงบประมาณ
	งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสมของ สทน.	งบประมาณจากกองทุน ววน.	งบประมาณจากแหล่งทุนอื่นๆ	
งบบุคลากร	206,093,800.00	58,906,200.00	-	-	265,000,000.00
งบดำเนินงาน	130,209,200.00	76,093,800.00	-	-	206,303,000.00
งบลงทุน	257,391,800.00	-	-	-	257,391,800.00
งบอุดหนุนจากภายนอก	-	-	103,257,000.00	200,000,000.00	303,257,000.00
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>593,694,800.00</b>	<b>135,000,000.00</b>	<b>103,257,000.00</b>	<b>200,000,000.00</b>	<b>1,031,951,800.00</b>

รายละเอียดงบประมาณสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2567			รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสม	เงินอุดหนุน จากภายนอก	
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>		<b>593,694,800.00</b>	<b>135,000,000.00</b>	<b>303,257,000.00</b>	<b>1,031,951,800.00</b>
<b>งบบุคลากร</b>		<b>206,093,800.00</b>	<b>58,906,200.00</b>	<b>-</b>	<b>265,000,000.00</b>
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	206,093,800.00	30,906,200.00		237,000,000.00
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น	-	28,000,000.00		28,000,000.00
<b>งบดำเนินงาน</b>		<b>17,263,500.00</b>	<b>47,238,800.00</b>	<b>-</b>	<b>64,502,300.00</b>
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง	8,478,500.00	2,000,000.00		10,478,500.00
2	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา (Breakdown)	-	2,023,800.00		
3	ค่าสาธารณูปโภค	8,785,000.00	43,215,000.00		52,000,000.00
<b>งบแผนงาน/โครงการ</b>		<b>370,337,500.00</b>	<b>28,855,000.00</b>	<b>303,257,000.00</b>	<b>702,449,500.00</b>
1	แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	50,583,400.00	-		50,583,400.00
2	แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	1,000,000.00	-		1,000,000.00
3	แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	2,790,000.00	-		2,790,000.00
4	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	47,104,100.00	-		47,104,100.00
5	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	20,130,000.00	-		20,130,000.00
6	แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	112,197,500.00	7,500,000.00		119,697,500.00
7	แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	80,900,300.00	3,300,000.00		84,200,300.00
8	แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	14,150,000.00	-		14,150,000.00
9	แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	956,800.00	1,342,960.00		2,299,760.00
10	แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล		7,613,800.00		7,613,800.00
11	แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง		352,750.00		352,750.00
12	แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ		2,137,290.00		2,137,290.00
13	แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	29,652,340.00			29,652,340.00
14	แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	400,000.00	100,000.00		500,000.00

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2567			รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสม	เงินอุดหนุนจากภายนอก	
15	แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา	3,158,000.00			3,158,000.00
16	แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	1,000,000.00			1,000,000.00
17	แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	3,200,000.00	500,000.00		3,700,000.00
18	แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์		2,400,000.00		2,400,000.00
19	แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	380,000.00			380,000.00
20	โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	460,060.00	1,633,100.00		2,093,160.00
21	โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญขององค์กร	2,275,000.00			2,275,000.00
22	แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์		1,753,900.00		1,753,900.00
23	แผนงานการตรวจสอบภายใน	-	221,200.00		221,200.00
24	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)			103,257,000.00	103,257,000.00
25	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก			200,000,000.00	200,000,000.00

หมายเหตุ : ค่าบริหารจัดการส่วนกลางในส่วนของงบประมาณแผ่นดินจำนวน 8,478,500 บาท เป็นค่าครุภัณฑ์ที่มีเงินต่ำกว่า 1 ล้านบาท ที่ยังไม่ทราบรายการ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2567 รายไตรมาส

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				รวมทั้งสิ้น
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>		<b>285,462,434.22</b>	<b>269,277,325.00</b>	<b>193,965,654.00</b>	<b>283,246,386.78</b>	<b>1,031,951,800.00</b>
<b>งบบุคลากร</b>		<b>61,250,000.00</b>	<b>79,250,000.00</b>	<b>62,250,000.00</b>	<b>62,250,000.00</b>	<b>265,000,000.00</b>
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	59,250,000.00	59,250,000.00	59,250,000.00	59,250,000.00	237,000,000.00
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น	2,000,000.00	20,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	28,000,000.00
<b>งบดำเนินงาน</b>		<b>16,125,575.00</b>	<b>16,125,575.00</b>	<b>16,125,575.00</b>	<b>16,125,575.00</b>	<b>64,502,300.00</b>
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง	2,619,625.00	2,619,625.00	2,619,625.00	2,619,625.00	10,478,500.00
2	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา (Breakdown)	505,950.00	505,950.00	505,950.00	505,950.00	2,023,800.00
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>208,086,859.22</b>	<b>173,901,750.00</b>	<b>115,590,079.00</b>	<b>204,870,811.78</b>	<b>702,449,500.00</b>
1	แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	5,265,020.00	40,718,420.00	2,438,180.00	2,161,780.00	50,583,400.00
2	แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	397,300.00	193,500.00	250,700.00	158,500.00	1,000,000.00
3	แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	1,808,500.00	446,500.00	342,500.00	192,500.00	2,790,000.00
4	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	2,442,350.00	2,905,850.00	2,325,350.00	39,430,550.00	47,104,100.00
5	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	324,500.00	5,192,300.00	57,200.00	14,556,000.00	20,130,000.00
6	แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	90,791,650.00	12,573,690.00	8,534,910.00	7,797,250.00	119,697,500.00
7	แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	3,540,510.00	13,624,290.00	3,411,910.00	63,623,590.00	84,200,300.00
8	แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	4,792,971.72	3,127,772.50	3,186,531.50	3,042,724.28	14,150,000.00
9	แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	1,146,700.00	366,700.00	429,660.00	356,700.00	2,299,760.00
10	แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	3,718,100.00	1,540,520.00	1,540,520.00	814,660.00	7,613,800.00
11	แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	170,000.00	92,750.00	45,000.00	45,000.00	352,750.00
12	แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	534,322.50	534,322.50	534,322.50	534,322.50	2,137,290.00
13	แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	7,852,835.00	7,785,335.00	7,153,335.00	6,860,835.00	29,652,340.00
14	แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	81,250.00	106,250.00	231,250.00	81,250.00	500,000.00

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ				รวมทั้งสิ้น
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
15	แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินค้าทางปัญญา	879,000.00	1,069,000.00	553,000.00	657,000.00	3,158,000.00
16	แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	310,000.00	40,000.00	512,000.00	138,000.00	1,000,000.00
17	แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	36,500.00	1,113,000.00	1,139,500.00	1,411,000.00	3,700,000.00
18	แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	510,000.00	690,000.00	510,000.00	690,000.00	2,400,000.00
19	แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	92,500.00	97,500.00	97,500.00	92,500.00	380,000.00
20	โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	937,300.00	-	163,160.00	992,700.00	2,093,160.00
21	โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญขององค์กร	825,250.00	445,250.00	349,250.00	655,250.00	2,275,000.00
22	แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	588,550.00	197,050.00	761,250.00	207,050.00	1,753,900.00
23	แผนงานการตรวจสอบภายใน	64,650.00	64,650.00	45,950.00	45,950.00	221,200.00
24	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	30,977,100.00	30,977,100.00	30,977,100.00	10,325,700.00	103,257,000.00
25	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	200,000,000.00

หมายเหตุ : ค่าบริหารจัดการส่วนกลางในส่วนของงบประมาณแผ่นดินจำนวน 8,478,500 บาท เป็นค่าครุภัณฑ์ที่มีเงินต่ำกว่า 1 ล้านบาท ที่ยังไม่ทราบรายการ

## ส่วนที่ 3

รายละเอียดแผนงาน/โครงการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางกนกพร บุญศิริชัย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาชีวเคมี

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นางสุวิมล เจตตะวัฒนะ หัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการ  
2. นางสาวสุนทรี สุขสวัสดิ์ หัวหน้าฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี  
3. นายรพณ พิชา หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน.....50,583,400.....บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....50,583,400..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาชีวเคมี แบ่งภารกิจงานออกเป็น 6 งาน ดังนี้

### 1.1 งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน.

งบประมาณส่วนกลางของ ศน. ประกอบด้วยงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมในส่วนกลางของ ศน. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการวิจัยและการบูรณาการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอก เช่น กิจกรรม RD Shares ซึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัยภายในและวิทยากรจากภายนอก กิจกรรมประชุมหารือทั้งภายในและภายนอก การจัดการสารเคมีเหลือทิ้ง การสนับสนุนงบประมาณในโครงการ TINT to University และโครงการภายใต้ MOU ระหว่าง สทน. และ วช. ด้านการพัฒนาบุคลากรวิจัย

### 1.2 โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้

แมลงวันผลไม้เป็นแมลงศัตรูพืชที่สำคัญของไม้ผลในประเทศไทย นอกจากจะทำให้ผลไม้เน่าเสียแล้วยังเป็นปัญหาที่สำคัญในการส่งออกผลไม้ไปขายต่างประเทศ ประเทศที่เข้มงวดทางกักกันพืชจะใช้มาตรการที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรการด้านสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (Sanitary and Phytosanitary-SPS) กีดกันไม่ให้นำเข้าพืชผักจากประเทศที่มีการระบาดของแมลงวันผลไม้ Hardy 1973 รายงานว่าในแถบประเทศไทย พม่า กัมพูชา ลาว เวียดนาม มาเลเซีย มีแมลงวันผลไม้มากถึง 211 species อยู่ใน 63 genera และ 7 subgenera มนตรี (2536,

2541) แมลงวันผลไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทยมี 10 ชนิด ได้แก่ Oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel); Guava fruit fly, *B. correcta* (Bezzi); Carambola fruit fly, *B. carambolae* Drew and Honcock; Solanum fruit fly, *B. latifrons* (Hendel); Asian papaya fruit fly, *B. papayae* Drew and Honcock; *B. tuberculata* (Bezzi); Breadfruit fly, *B. umbrosa* (Fabricius); Peach fruit fly, *B. zonata* (Sounders); *B. tau* (Walker) และ Melon fly, *B. cucurbitae* (Coquillett) โดยพบ *B. dorsalis* (Hendel) มากที่สุด มีการกระจายตัวทั่วทุกภูมิภาคของไทย แมลงชนิดนี้มีแหล่งกำเนิดในเอเชียแต่ในปีคศ. 2017 พบว่าแพร่กระจายไปทั่วโลกกว่า 75 ประเทศทั้งในทวีปเอเชีย แอฟริกา อเมริกาเหนือ อเมริกาใต้และแถบโอเชียเนีย (Zeng 2018) ความเสี่ยงในการแพร่ระบาดในแหล่งใหม่ของแมลงศัตรูพืชเพิ่มขึ้นตามการท่องเที่ยวและการค้าระหว่างประเทศที่เพิ่มขึ้นและอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโลก เนื่องจากศักยภาพในการขยายพันธุ์สูง (ตัวเมียวางไข่ได้มากกว่า 1,200 ฟอง อัตราการขยายพันธุ์ 10-20 เท่า/รุ่น) ศักยภาพทางชีววิทยา (วงจรชีวิตสั้น สามารถขยายพันธุ์ได้มากกว่า 10 รุ่น/ปี และตัวเต็มวัยสามารถอยู่รอดได้นานกว่า 3 เดือน) ความสามารถในการกระจายสูง ความสามารถในการปรับตัวและแข่งขันสูง มีพืชอาศัยหลากหลายทั้งพืชที่ปลูกเป็นการค้าและพืชป่ามากกว่า 200 ชนิด นอกจากนี้ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงถ้าแมลงชนิดนี้เข้าไประบาด เช่น การสูญเสียตลาดส่งออก ค่าใช้จ่ายในการควบคุมกำจัดแมลงชนิดนี้ทำได้ยากและใช้ค่าใช้จ่ายสูง ผลกระทบของการใช้สารเคมีกำจัดแมลงเป็นอันตรายต่อเกษตรกร ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ทำให้องค์กรต่างๆทางด้านกักกันพืช เช่น EPPO (European Plant Protection Organization), APPPC (Asia and Pacific Plant Protection Commission), COSAV (Comite de Sanidad del Cono Sur), CPPC (Caribbean Plant Protection Commission), IAPSC (Inter-African Phytosanitary Council) และ OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria) จัดแมลงชนิดนี้เป็นแมลงศัตรูที่มีสำคัญทางกักกันพืชยิ่ง (CABI 2021) ตำบลตรอกนอง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดจันทบุรี เป็นแหล่งผลิตมังคุดคุณภาพเพื่อส่งออกที่สำคัญของประเทศไทย ในแต่ละปีมีผลผลิตของมังคุดโดยเฉลี่ยประมาณ 5-6 พันตัน และราคาขายเฉลี่ยในปี 2564 ประมาณ 40 บาท/กิโลกรัม เนื่องจากมังคุดทางภาคตะวันออกเก็บเกี่ยวในช่วงต้นฤดูและมีคุณภาพดีกว่า สร้างรายได้ให้เกษตรกรกว่า 200 ล้านบาท โดยผลผลิตส่วนใหญ่ส่งออกไปประเทศจีน รายงานสถานการณ์การค้าสินค้าเกษตร (Situation Report) ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงปักกิ่ง ในเดือนกรกฎาคม จีนนำเข้ามังคุดจากไทยทั้งหมด 67,037.12 ตัน มูลค่า 206,418,691 ดอลลาร์ ปริมาณเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันในปีที่แล้วร้อยละ 446 ตามพิธีสารว่าด้วยข้อกำหนด การตรวจสอบและกักกันโรคสำหรับผลไม้ส่งออกจากไทยไปจีน ปี 2547 อนุญาตให้นำเข้าผลไม้จากประเทศไทย 22 ชนิด คือ มะขาม น้อยหน่า มะละกอ มะเฟือง ฝรั่ง เงาะ ขนุน ลองกอง สับปะรด ละครุด กล้วย เสาวรส มะพร้าว ส้มเป็ลือก ล่อน ส้ม ส้มโอ ลำไย ทูเรียน มะม่วง ลิ้นจี่ มังคุด และชมพู โดยผลไม้ดังกล่าวต้องผลิตจากแปลงปลูกที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) และมาจากโรงคัดบรรจุที่ผ่านการรับรองคุณภาพและมาตรฐานตามระบบการผลิตที่ดี (GMP) จากกรมวิชาการเกษตรและปลอดจากศัตรูพืชควบคุมของจีน (Regulated Pests) แมลงวันผลไม้ที่เป็นแมลงศัตรูพืชกักกันของจีนมี 14 ชนิด ได้แก่ *Bactrocera albistrigata*, *B. carambolae* (carambola fruit fly), *B. caudate*, *B. correcta* (guava fruit fly), *B. cucurbitae* (melon fruit fly), *B. diversa* (fruit fly, three striped), *B. dorsalis* (oriental fruit fly), *B. latifrons* (Solanum fruit fly), *B.*

*papayae*(papaya fruit fly), *B. pyrifoliae*, *B. tau*, *B. tuberculata* , *B. umbrosa* และ *B. zonata* (guava/ peach fruit fly) ตามประกาศศุลกากรแห่งจีน เลขที่(2019)140 เรื่อง ข้อกำหนดด้านการตรวจสอบกักกันแมลงศัตรูที่นำเข้ามาจากประเทศเวียดนาม (ข้อมูลจากศุลกากรแห่งชาติ ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 แจ้งบัญชีรายชื่อศัตรูพืชกักกันที่เฝ้าระวัง มีแมลงวันผลไม้ 2 ชนิด คือ *B. correcta* (Bezzi) และ *B. zonata* (Saunders) เพลี้ยแป้ง 5 ชนิดและเพลี้ยหอย 2 ชนิด แต่ข้อตกลงไทย-สหรัฐอเมริกา ในการส่งแมลงศัตรูจากประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดว่าแมลงศัตรูพืชกักกันที่อาจติดเข้าประเทศสหรัฐอเมริกาจากการส่งแมลงศัตรูจากประเทศไทยมีแมลงวันผลไม้ 3 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. carrambola* และ *B. papayae* เพลี้ยหอย 2 ชนิดและเพลี้ยแป้ง 6 ชนิด ตามข้อตกลงไทย-ออสเตรเลีย ในการส่งแมลงศัตรูจากประเทศไทยไปประเทศออสเตรเลีย กำหนดว่าแมลงศัตรูพืชกักกันที่อาจติดเข้าประเทศออสเตรเลียจากการส่งแมลงศัตรูจากประเทศไทยมี แมลงวันผลไม้ 3 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. carrambola* และ *B. papayae* เพลี้ยแป้ง 2 ชนิด และมดดำ 2 ชนิด ในปี 2556 รัฐบาลจีนมีนโยบายปฏิบัติคุ้มครองเรื่องความปลอดภัยของอาหารและเป็นครั้งแรกที่ประกาศใช้บทลงโทษขั้นรุนแรงแก่ผู้ที่กระทำความผิด

สำนักงานใหญ่ AQSIQ ( General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China,Beijing) ของจีน ออกประกาศระงับการนำเข้าขมพูทับทิมจันทร์จากประเทศไทย เนื่องจากตรวจพบแมลงวันผลไม้ปะปนมากับสินค้าดังกล่าว และในปี 2564 สำนักงานศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (GACC) แจ้งเตือนปัญหาการตรวจเจอแมลงศัตรูพืช(เพลี้ยแป้ง)ในลำไยของ ไทย และขอให้ฝ่ายไทยเร่งดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา ทำการระงับการส่งออกชั่วคราวสำหรับโรงคัดบรรจุและสวนที่ได้รับการแจ้งเตือน ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทย ผู้ประกอบการโรงคัดบรรจุ และสวนของไทย จะต้องเพิ่มความเข้มงวดในกระบวนการ ควบคุมและตรวจสอบกักกันการส่งออกผลไม้ไปจีน เพื่อรับประกันว่าจะไม่มีการตรวจพบปัญหาการปนเปื้อนแมลงศัตรูพืชกักกันที่ฝ่ายจีนกังวลและหลีกเลี่ยงการส่งผลกระทบต่อในระยะยาว ตามมาตรฐานระหว่างประเทศด้านมาตรการด้านสุขอนามัยพืชหมายเลข 6 (ISPM6) สวนผลไม้และโรงคัดบรรจุที่ส่งออกผลไม้ไปประเทศจีน จะต้องทำการเฝ้าระวังศัตรูพืช โดยเฉพาะแมลงวันผลไม้ หากพบเจอแมลงศัตรูดังกล่าวที่สวนใด สวนนั้นห้ามนำส่งแมลงศัตรูเข้าโรงคัดบรรจุที่ขึ้นทะเบียนเพื่อทำการคัดบรรจุ หากสวนผลไม้พบศัตรูพืชดังกล่าว 2 ครั้ง สวนผลิตนั้น จะถูกระงับการส่งออกมั่งคุดไปจีนตามฤดูกาลผลิตของปีนั้น และศุลกากรแห่งชาติจีน (GACC) จะประเมินมาตรการแก้ไขที่ดำเนินการไปว่าจะพิจารณาคุณสมบัติการส่งออกของสวนผลไม้ที่เกี่ยวข้องไปยังประเทศจีนในฤดูกาลผลิตถัดไปตามปกติหรือไม่ ดังนั้นการผลิตพืชผักและผลไม้ที่ปลอดจากแมลงศัตรูกักกันพืชและสิ่งปนเปื้อนต่างๆจึงเป็นเรื่องเร่งด่วนที่รัฐบาลควรให้ความสำคัญ

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations: FAO) ประกาศใช้มาตรการสากลด้านมาตรการสุขอนามัยพืช (International Standards for Phytosanitary Measures: ISPM) ตามอนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพืชระหว่างประเทศ (The International Plant Protection Convention, IPPC)ที่มีประเทศสมาชิก 183 ประเทศ ที่เกี่ยวกับแมลงวันผลไม้มี 7 ฉบับ คือ ISPM 10 : Requirement for the establishment of pest free places of production and pest free production site, ISPM 26 : Establishment of pest free areas for fruit flies (Tephitidae), ISPM 27 : Diagnostic Protocols for regulated pest, ISPM 28 : Phytosanitary treatments for regulated pests,

ISPM 30 : Establishment of area of low pest prevalence of fruit fly (Tephritidae), ISPM 35 : Systems approach for pest risk management of fruit flies (Tephritidae), ISPM 37 : Determination of host status of fruit to fruit flies (Tephritidae) โดย ISPM 10 26 30 และ 35 เป็นมาตรการจัดการควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ปลูกถึงโรงคัดบรรจุ ISPM 28 เป็นมาตรการกำจัดแมลงหลังการเก็บเกี่ยว ISPM 27 และ 37 เป็นการตรวจวินิจฉัยศัตรูพืช ข้อตกลงไทย-สหรัฐอเมริกา ในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาจะต้องใช้มาตรการฉายรังสีที่ปริมาณรังสี 400 เกรย์ เพื่อควบคุมแมลงศัตรูกักกันพืชทั้งหมดที่อาจปนเปื้อนไป ข้อตกลงไทย-ญี่ปุ่น เกาหลี ในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าญี่ปุ่นหรือเกาหลีต้องใช้มาตรการอบไอน้ำ เพื่อกำจัดแมลงวันผลไม้ ข้อตกลงไทย-ออสเตรเลียในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าออสเตรเลียต้องใช้มาตรการการคัดมั่งคุดระยะเข้าสายเลือด ที่ไม่แตกหรือไม่มีรอยเจาะ เช่นเดียวกันข้อตกลงไทย-จีน ที่การส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าจีนต้องใช้มาตรการการคัดมั่งคุดระยะเข้าสายเลือด ที่ไม่แตกหรือไม่มีรอยเจาะเท่านั้นโดยสวนที่ผลิตผลไม้ส่งออกต้องปฏิบัติตามหลักมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม(GAP)และมีมาตรการควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้การควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การใช้กฎหมาย การห่อผล การใช้กับดัก การทำลายแหล่งอาศัย การทำลายผลไม้ที่ถูกแมลงวันผลไม้ทำลาย การใช้สารชีวภาพ การใช้แมลงที่เป็นหมีน และการใช้วิธีการผสมผสานแต่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีในการกำจัดแมลงวันผลไม้ซึ่งไม่ค่อยได้ผลมากนัก เกษตรกรบางกลุ่มจึงใช้สารเคมีในปริมาณมากขึ้นหรือใช้สารเคมีที่มีพิษสูงขึ้นฉีดพ่นเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่องหรือใช้สารเคมีประเภทดูดซึม ส่งผลให้สารเคมีตกค้างอยู่ในผลผลิตเป็นปัญหามากมายทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อทั้งสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยของเกษตรกรและผู้บริโภค

การควบคุมแมลงโดยเทคนิคการใช้แมลงหมีน (The sterile insect technique ; SIT) เป็นวิธีหนึ่งในการควบคุมแมลงแบบชีวภาพ (Bio-control) โดยต้องดำเนินการเพาะเลี้ยงชนิดเดียวกันให้ได้จำนวนมาก แล้วนำมาทำให้เป็นหมีนโดยการใส่รังสีหรือสารเคมีหรือเทคนิคทางพันธุกรรม หลังจากนั้นนำไปปล่อยในพื้นที่ควบคุม เมื่อแมลงที่เป็นหมีนผสมพันธุ์กับแมลงในธรรมชาติจะไม่มีลูกหลานออกมา จำนวนประชากรแมลงในพื้นที่ลดลง ความเสียหายของผลิตผลก็ลดลง โดยหลักการแมลงที่เป็นหมีนต้องแข็งแรงสามารถแข่งขันผสมพันธุ์กับแมลงในธรรมชาติได้และมีจำนวนมากเพียงพอ ถ้าทำต่อเนื่องกันสามารถควบคุมแมลงชนิดนั้นๆให้หมดไปจากพื้นที่ได้ ถือว่าเป็นการคุมกำเนิดแมลงและเป็นเทคนิควิธีการที่ใช้ควบคุมแมลงในเชิงรุกเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น การควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้แบบพื้นที่กว้างโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมีนผสมผสานกับวิธีการอื่น เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยไม่มีพิษตกค้างในผลผลิตและต่างประเทศยอมรับสำหรับประเทศไทยได้พัฒนาวิธีการนี้ควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้ความสำเร็จในหลายพื้นที่แล้ว เช่น เชียงใหม่ จันทบุรี แพร่ ราชบุรี เพชรบุรี นครราชสีมา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ปทุมธานี นครนายก ทำให้ความเสียหายที่เกิดจากแมลงวันผลไม้ลดลงได้ถึง 80-90 % นอกจากนี้วิธีการนี้ยังส่งผลให้มีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงลดลง

สำหรับโครงการนี้จะขยายผลในเชิงบูรณาการในพื้นที่ให้เกิดผลทางเศรษฐกิจ ผลิตไม้ผลคุณภาพที่ปลอดภัยเพื่อส่งออก เป็นต้นแบบการผลิตผลไม้ส่งออกปลอดภัยของประเทศ ตาม ISPM 30 : Establishment of Areas of Low Pest Prevalence for Fruit Flies (Tephritidae) และ ISPM 35 : Systems Approach for Pest Risk Management of Fruit flies (Tephritidae) โดยสร้างแหล่งผลิตผลไม้ส่งออก ที่มีแมลงวันผลไม้ แพร่หลายต่ำโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมีนร่วมวิธีการอื่น (Integrated Pest Management) ภายใต้การ

ควบคุมกำจัดแมลงศัตรูทางกักกันพืชอย่างเป็นระบบ (System approach) ซึ่งถ้าเพิ่มเติมด้วยการมาตรการกำจัดแมลงชนิดอื่น เช่น เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย มด โดยการทำความสะอาดด้วยเครื่องฉีดน้ำหรือลมแรงดันสูงภายใต้ตรวจรับรองโดยหน่วยงานทางกักกันพืชในพื้นที่ ทำให้ผลไม้ที่ผลิตในพื้นที่เหล่านี้สามารถบรรจุกล่องส่งออกได้เลย โดยไม่ต้องผ่านมาตรการทางกักกันพืชอื่นๆเพิ่มเติม เช่น การอบไอน้ำ การฉายรังสี หรือการรมสารเคมี เป็นการลดต้นทุนการผลิตและการขนส่ง เพิ่มคุณภาพสินค้าเนื่องจากการอบไอน้ำ การฉายรังสี หรือการรมสารเคมีก่อนส่งออกมีผลกระทบต่อคุณภาพของผลไม้ และเป็นช่องทางการขยายตลาดส่งออกผลไม้ไทยซึ่งน่าจะส่งให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มเนื่องจากผลิตมังคุดคุณภาพจากแหล่งผลิตพิเศษที่ได้การรับรองพื้นที่และสุขภาพดีขึ้นเนื่องจากลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลง นอกจากนี้โครงการนี้จึงเป็นการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตและสามารถปรับไปใช้ในแหล่งผลิตมังคุดอื่นๆ หรือปรับไปใช้กับแหล่งผลิตผลไม้อื่นๆ เช่น มะม่วง ชมพู ลิ้นจี่ ลำไย แก้วมังกร ฝรั่ง เป็นต้น

### 1.3 การจัดฝึกอบรมด้านนิเวศวิทยและรังสี

ในปีงบประมาณ 2567 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2567) หน่วยงานต่าง ๆ ภายใน สทท. มีความประสงค์ขออนุมัติจัดหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีนิเวศวิทยและรังสี จำนวน 22 หลักสูตรรวม 33 ครั้งเพื่อพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใน สทท. และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก/ไม่ปิดผนึก และเครื่องกำเนิดรังสี อันเป็นการช่วยสร้างความตระหนักถึงการปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสีอย่างถูกต้อง เป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อตนเองและผู้ที่เกี่ยวข้อง ลดการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี รวมไปถึงมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการปฏิบัติให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

### 1.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิเวศวิทยและรังสี

สทท. มีเป้าหมายในการส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์ของงานวิจัยและพัฒนาในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม/ชุมชน ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีมีภารกิจในการดำเนินกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้จากงานวิจัยและพัฒนาแก่ภาคส่วนต่าง ๆ และสนับสนุนความร่วมมือวิจัยกับภาคเอกชน จึงมีกิจกรรมหลักที่ต้องดำเนินการในปีงบประมาณ 2567 ได้แก่

- 1.4.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่น/อาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี
- 1.4.2 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากการวิจัยของ สทท.
- 1.4.3 การสนับสนุนความร่วมมือวิจัยกับภาคเอกชนและการบริหารสัญญา
- 1.4.4 การส่งเสริมการเข้าถึงทรัพยากรสินทางปัญญาและงานวิจัยที่มีศักยภาพ

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการของ ศน. ในส่วนกลาง และการพัฒนาบุคลากรของ ศน. ผ่านกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของศูนย์

2.2 เพื่อส่งเสริมความร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานภายนอก ผ่านบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและสัญญาความร่วมมือวิจัยในกรอบความร่วมมือต่าง ๆ

2.3 เพื่อตอบโจทย์โครงการสำคัญและโครงการภายใต้แผนบูรณาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 เพื่อดำเนินการให้บริการฝึกอบรม บริการวิชาการ และบริการวิเคราะห์/วิจัย

2.5 เพื่อดำเนินกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยและพัฒนา

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

3.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

3.2 พื้นที่ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

3.3 สถานที่อื่นตามที่หน่วยงานภายนอกร้องขอ

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 บุคลากร ศน. และนักวิจัยภายนอก

4.2 เกษตรกรผู้ส่งออกผลไม้และผู้สนใจผลิตภัณฑ์ต้นแบบของ สทน.

4.3 ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารเสริม เครื่องดื่ม

4.4 หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคสังคม/ชุมชน SMEs วิสาหกิจชุมชน ที่ต้องการงานวิจัยและพัฒนา

4.5 ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีจากภาครัฐและเอกชน

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 ความพึงพอใจในการบริการของ ศน. ให้แก่บุคลากร ศน. และหน่วยงานภายในและภายนอก สทน.

5.2 บทความวิชาการ

5.3 พื้นที่ต้นแบบที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำเพื่อการส่งออก

5.4 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

5.5 ผลิตภัณฑ์/กระบวนการของผู้ประกอบการที่ได้รับการทดลองวิจัยและพัฒนา

5.6 ผู้ได้รับการฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 ศน. ดำเนินการได้ตามค่าเป้าหมายของ KPI ประจำปี

6.2 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม

6.3 เครือข่ายความร่วมมือวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

6.4 หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ใช้ประโยชน์จากรังสีสามารถดำเนินกิจกรรมโดยมีความปลอดภัยทางรังสี

6.5 ผู้ประกอบการ เกษตรกร ชุมชน สังคม สามารถสร้างคุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้จากการวิจัยพัฒนาร่วมกับ สทน.

6.6 บุคลากรวิจัยและผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีมีศักยภาพในการนำองค์ความรู้ไปปฏิบัติและต่อยอด

6.7 หน่วยงานปฏิบัติได้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 สทน. มีผลการดำเนินการประจำปีตามเป้าหมาย

7.2 ภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศที่เกี่ยวข้องได้รับการพัฒนา ยกระดับศักยภาพ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

7.3 สทน. และภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานด้านวิชาการและการดำเนินงานทางรังสีโดยปลอดภัย

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>งานบริหารจัดการส่วนกลาง สทน.</b>					
8.1 กิจกรรม RD Shares ประชุม สทน. การจัดทำรายงานวิชาการ ประจำปี การจัดการของเสียและอุปกรณ์ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง	1,200,000.00	√	√	√	√
8.2 โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University และ MOU สทน.-วช. การร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช. และความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	2,200,000.00	√	√	√	√
8.3 เครื่องวิเคราะห์กลั่นรสอาหารแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	7,083,400.00	√	√		
8.4 ระบบแยกและตรวจวัดอัตราส่วนไอโซโทปเสถียรในตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด	30,500,000.00	√	√		
<b>โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้ โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้</b>					
8.1 การผลิตแมลงวันผลไม้เป็นหมัน	1,874,200.00	√	√	√	√
8.2 การควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่	1,045,800.00	√	√	√	√
<b>การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>					
8.1 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการในประเทศ	3,250,000.00	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.2 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายในให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการ (10 หลักสูตร 10 ครั้ง)	0	√	√	√	√
8.5 การดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี	150,000.00			√	
<b>การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>					
8.1 กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี	3,030,000.00	√	√	√	√
8.2 กิจกรรมการส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัยในภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม	250,000.00	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>50,583,400</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
<b>งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน.</b>					
9.1 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามแผน (กิจกรรม RD Shares และอื่น ๆ)	ร้อยละ 50	ร้อยละ 30	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 100
9.2 จำนวนหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือกับ สทน. ด้านการวิจัย/วิชาการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ	2 หน่วยงาน	3 หน่วยงาน	3 หน่วยงาน	2 หน่วยงาน	10 หน่วยงาน
9.3 ความสำเร็จการจัดส่งเอกสารขอจัดซื้อครุภัณฑ์ 2 รายการ		2 รายการ			2 รายการ
<b>โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้</b>					
9.4 จำนวนพื้นที่ต้นแบบที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำเพื่อการส่งออก				1 ต้นแบบ	1 ต้นแบบ
9.5 จำนวนแมลงที่ปล่อยได้		60 ล้านตัว	50 ล้านตัว	50 ล้านตัว	160 ล้านตัว
<b>การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>					
9.6 จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษา	225 คน	225 คน	225 คน	225 คน	900 คน
<b>การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>					
9.7 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมทั้งออนไซต์และออนไลน์ไม่น้อยกว่า 5,000 ราย		5,000 ราย			5,000 ราย
9.8 ผู้ประกอบการสมัครเข้ารับการทดลองวิจัยและพัฒนาจำนวน 50 ราย	5 ราย	10 ราย	30 ราย	5 ราย	50 ราย



10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน.

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 กิจกรรม RD Shares และประชุม ศน.</b>														
10.1.1 กิจกรรม RD Shares ประชุม ศน. การจัดทำรายงาน วิชาการประจำปี การจัดการของเสียและอุปกรณ์ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	300,000			300,000			300,000			300,000			1,200,000
	แผนผลผลิต	3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			12 ครั้ง
<b>10.2 การจัดหาครุภัณฑ์ประจำปี</b>														
เครื่องวิเคราะห์กัลลิตรอาหารแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด 7,083,400 บาท ระบบแยกและตรวจวัดอัตราส่วนไอโซโทปเสถียรในตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด 30,500,000 บาท	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	-			37,583,400			-			-			37,583,400
	แผนผลผลิต	-			จัดส่งเอกสารพัสดุ 2 รายการ			ลงนามสัญญา 2 รายการ			-			ลงนามสัญญา 2 รายการ
<b>10.3 โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University และ MOU สทน.-วช. การร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช.</b>														
10.3.1 โครงการ TINT to University ประจำปี 2567	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)				900,000									900,000
	แผนผลผลิต				ลงนามสัญญา 30 ฉบับ									ลงนามสัญญา 30 ฉบับ
10.3.1 โครงการ TINT to University ประจำปี 2566	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	140,000			140,000			160,000			160,000			600,000
	แผนผลผลิต	ปิดโครงการ 7 สัญญา			ปิดโครงการ 7 สัญญา			ปิดโครงการ 8 สัญญา			ปิดโครงการ 8 สัญญา			30 โครงการ
10.2.3 การดำเนินการภายใต้ MOU สทน.-วช. และกรอบ ความร่วมมืออื่น	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	200,000			200,000			200,000			100,000			700,000
	แผนผลผลิต	1 โครงการ			1 โครงการ			1 โครงการ			1 โครงการ			4 โครงการ
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>640,000</b>			<b>39,123,400</b>			<b>660,000</b>			<b>560,000</b>			<b>40,983,400</b>

โครงการเกษตรปลอดภัยโดยการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันเพื่อส่งออกผลไม้

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.1 ศึกษาวิเคราะห์วิทยาแมลงวันผลไม้ในพื้นที่	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่			ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่			ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่			ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่			
10.2 สร้างแนวป้องกันแมลงวันผลไม้ (กับดักจำนวน 10,988 กับดัก/เดือน รวม 12 เดือน)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			
10.3 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้กับดัก (Mass trapping) (กับดักจำนวน 16,375 กับดัก/3 เดือน)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง			
10.4 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ (เดือนละ 1 ครั้ง)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	261,450			261,450			261,450			261,450		1,045,800	
	แผนผลผลิต	การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			
10.5 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยการใช้แมลงหมัน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	468,550			468,550			468,550			468,550		1,874,200	
	แผนผลผลิต	-			60 ล้านตัว			50 ล้านตัว			50 ล้านตัว		160 ล้านตัว	
10.6 ตรวจสอบประเมินผล	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 15 %			การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 10 %			จำนวนแมลงในกับดักเท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน			จำนวนแมลงในกับดักเท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน		จำนวนแมลงในกับดักเท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน	



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
5. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี คลองห้า 6. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี องค์กรักษ์ 7. ทบทวนความรู้ผู้ปฏิบัติงานด้านการฉายรังสี 8. การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ตามกฎหมาย) 9. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 10. การป้องกันและการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นสำหรับอาคารปฏิกรณ์ฯ 11. Nuclear and Radiological Emergency Preparedness 12. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ศท. 13. การทบทวนความรู้สำหรับการปฏิบัติงานกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1	แผนเงิน (บาท)													
แผนผลผลิต		2 ครั้ง		3 ครั้ง			3 ครั้ง				2 ครั้ง			10 ครั้ง
<b>10.5 การดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี</b>														
	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)										150,000			150,000
	แผนผลผลิต										สัญญาการใช้งาน			สัญญาการใช้
	<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>812,500</b>		<b>812,500</b>						<b>962,500</b>		<b>812,500</b>	<b>3,400,000</b>

การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย														
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
<b>10.1 1. การสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี</b>																
1. จัดจ้างจัดกิจกรรมการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการ และทำความเข้าใจ สร้างการรับรู้ ประโยชน์ และคุณค่าที่ได้จากการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น	แผนงาน	←			→											
	แผนเงิน (บาท)	3,030,000												3,030,000		
	แผนผลผลิต	ลงนามสัญญาจ้าง												ลงนามสัญญาจ้าง		
2. จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการและอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป (online-offline)	แผนงาน				←			→								
	แผนเงิน (บาท)															
	แผนผลผลิต				5,000 ราย									5,000 ราย		
10.1.3 รับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	แผนงาน				←			→								
	แผนเงิน (บาท)															
	แผนผลผลิต							จำนวนผู้สมัคร 50 ราย						จำนวนผู้สมัคร 50 ราย		
10.1.4 กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี)	แผนงาน						←			→						
	แผนเงิน (บาท)													200,000		
	แผนผลผลิต							ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 40 ชนิด						ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 40 ชนิด		
10.1.5 คัดเลือก product champion ยกระดับให้สามารถต่อยอดทางธุรกิจ	แผนงาน								←			→				
	แผนเงิน (บาท)															
	แผนผลผลิต										ได้ผู้ชนะเลิศ 9 ราย			ได้ผู้ชนะเลิศ 9 ราย		
10.1.7 จัดทำข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์ไปสู่ผู้บริโภคเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและข้อมูลผลกระทบทางเศรษฐกิจ และ SROI	แผนงาน										←			→		
	แผนเงิน (บาท)															

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	แผนผลผลิต											รายงานการจัด กิจกรรมและ ผลกระทบ	รายงานการจัด กิจกรรมและ ผลกระทบ
<b>10.1 1. การส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์งานวิจัยในภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม</b>													
การผลิต SWA และไมโครโคโตซาน สำหรับกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี	แผนงาน	←				→							
	แผนเงิน (บาท)		52,520		52,520								
	แผนผลผลิต		ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง SWA และไมโครโค โตซาน		ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง SWA และไมโครโค โตซาน								ผลิตภัณฑ์ ตัวอย่าง SWA และไมโครโคโต ซาน
กิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจกับเกษตรกรในพื้นที่ จ.นครนายก	แผนงาน						←					→	
	แผนเงิน (บาท)							59,280		59,280			
	แผนผลผลิต							กิจกรรม 2 ครั้ง		กิจกรรม 2 ครั้ง			กิจกรรม 4 ครั้ง
งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	แผนงาน	←											→
	แผนเงิน (บาท)								26,400				26,400
	แผนผลผลิต								Infographic 20 ชิ้น				Infographic 20 ชิ้น
<b>รวมงบประมาณ</b>			<b>3,082,520</b>		<b>52,520</b>			<b>85,680</b>		<b>59,280</b>			<b>3,280,000</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี 2566 ถึงปี 2567  
 โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายนิคม ประเสริฐเชื้อชาญ ผศจ.

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ พวก. นายวิษณุ เกตแก้ว หจก.

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน.....1,000,000..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ งบลงทุน จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 1,000,000.00 บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกากกัมมันตรังสีในประเทศไทยมีอัตราเพิ่มขึ้น เนื่องจากการใช้ประโยชน์ของวัสดุกัมมันตรังสีจากโรงงานอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ และงานวิจัย กากกัมมันตรังสีที่มีระดับค่ากัมมันตภาพที่สูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยจะต้องได้รับการจัดการอย่างถูกต้องปลอดภัย วัสดุกัมมันตรังสีแต่ละชนิดมีค่าครึ่งชีวิตที่ต่างกััน ดังนั้นค่ากัมมันตภาพรังสีของกากกัมมันตรังสีจะลดลงไปตามช่วงเวลาจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย จึงจะสามารถปลดออกจากการกำกับดูแลหรือปล่อยทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

กระบวนการจัดการกากกัมมันตรังสีมีวิธีการจัดการหลากหลายวิธีตามลักษณะ คุณภาพ และปริมาณของกากกัมมันตรังสี หลักการในการจัดการกากกัมมันตรังสีมีหลักการดังนี้ คือ การทำให้เข้มข้นแล้วเก็บรวบรวม การทำให้เจือจางแล้วระบายทิ้ง และการเก็บกักระยะเวลาแล้วปล่อยให้วัสดุกัมมันตรังสีสลายตัวไปเอง โดยการจัดการกากกัมมันตรังสีจะต้องดำเนินการจัดการให้ถูกต้องเหมาะสมตามสถานะของกากกัมมันตรังสี และให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA)

การจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทของเหลวนั้นทำได้หลายวิธี ได้แก่ การตกตะกอน การต้มระเหย และการแลกเปลี่ยนไอออน วิธีการตกตะกอนทางเคมีเป็นวิธีที่ใช้สารเคมีผสมลงในของเหลวเพื่อให้สารกัมมันตรังสีตกตะกอนร่วมกับสารเคมีนั้น ดังนั้นจะเกิดสารประกอบที่ไม่ละลายน้ำขึ้นมาซึ่งมักจะอยู่ในรูปเกลือของสารประกอบ carbonate หรือ phosphate สำหรับการต้มระเหยเป็นวิธีใช้ความร้อนในการต้มระเหย สารละลายที่ปนเปื้อนสารรังสี ซึ่งความร้อนจะก่อให้เกิดตะกอนของสารกัมมันตรังสี ในส่วนที่เป็นไอจะถูกระบายออกไป ส่วนวิธีการดูดซับด้วยสารแลกเปลี่ยนไอออนนั้นจะทำการสังเคราะห์สารที่มีคุณสมบัติในการดูดซับสารกัมมันตรังสีจากของเหลว สารละลายที่เหลือและมีค่ากัมมันตภาพต่ำกว่าเกณฑ์ปลอดภัย สามารถปล่อยทิ้งได้

การจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งนั้น จะต้องทำการลดปริมาตรและเก็บรวบรวมไว้ วิธีการลดปริมาตรของกากกัมมันตรังสีสามารถทำได้ดังนี้ การเผาทำลายกากกัมมันตรังสีที่เผาไหม้ได้ การกดหรืออัดกากกัมมันตรังสีด้วยเครื่องมืออัดกำลัง การบดหรือตัดกากกัมมันตรังสีที่มีขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง การหลอมละลายโลหะเปื้อนรังสี และการทำละลายด้วยกรด กากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งที่ทำการลดปริมาตรแล้วจะถูกนำไปเก็บในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

สำหรับกากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งที่ต้องทำการแปรสภาพเพื่อให้เหมาะสมต่อการขจัดกากกัมมันตรังสีโดยถาวร เพื่อให้กากกัมมันตรังสีคงทนต่อสภาพแวดล้อม เหมาะสมต่อการจัดการและการขนส่ง วิธีการแปรสภาพกากกัมมันตรังสี เช่น การผนึกกากกัมมันตรังสีในเนื้อซีเมนต์ ยางมะตอย แก้วหรือเซรามิก เป็นต้น จากนั้นจะต้องนำผลิตภัณฑ์กากกัมมันตรังสีที่ได้ไปจัดเก็บให้เหมาะสม ดังนั้นจึงต้องทำการศึกษาหาสถานที่ที่เหมาะสมเพื่อรองรับกากกัมมันตรังสีเหล่านี้

การสร้างต้นแบบ Mobile tool kit conditioning facility สำหรับการแปรสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกประเภทที่ 3-5 เป็นประโยชน์ต่องานจัดการกากกัมมันตรังสีในปัจจุบัน เนื่องจากปริมาณกากกัมมันตรังสีชนิดนี้มีปริมาณเพิ่มขึ้น จึงต้องลดปริมาตรเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บกากกัมมันตรังสี และเพื่อประเมินขีดความสามารถของระบบและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันอันตรายจากสารกัมมันตรังสีแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- 2.2 เพื่อเฝ้าระวังและวิเคราะห์ความปลอดภัยไม่ให้เป็นภาระปัญหาแก่อนุชนรุ่นหลัง
- 2.3 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสีให้ปลอดภัย
- 2.4 เพื่อลดปริมาณกากกัมมันตรังสีและค่ากัมมันตภาพรังสี
- 2.5 เพื่อพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์การชำระล้างการเปื้อนทางรังสี

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

บริษัทเอกชน/โรงพยาบาล สถานศึกษา/หน่วยงานของรัฐ/โรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนประชาชนทั่วไป และ กลุ่มผู้ประกอบการที่กำลังประสบปัญหาการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีซีเซียม (Cs-137) หรือโลหะหนักอื่นๆ

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 ต้นแบบการแยกซีเซียม-137 ออกจากกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนทางรังสี
- 5.2 ต้นแบบของแผ่นดูดซับไอออนซีเซียม
- 5.3 ต้นแบบการแยกซีเซียม-137 ออกจากสารละลายโดยวิธีการตกตะกอน
- 5.4 ต้นแบบการปรับสภาพกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนซีเซียม-137 โดยวิธีผนึกซีเมนต์



5.5 ต้นแบบของชุดปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก ประเภท 3-5 (Mobile tool kit) ของประเทศไทย

5.6 บทความวิจัยเรื่องการแยกซีเซียม-137 ออกจากกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนทางรังสี

5.7 บทความวิจัยเรื่องการแยกซีเซียม-137 ออกจากสารละลายโดยวิธีการตกตะกอน

5.8 บทความวิจัยเรื่องการปรับสภาพกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนซีเซียม-137 โดยวิธีพ่นซีเมนต์

5.9 บทความวิจัยเรื่องการศึกษากิจกรรมการสลายของฝุ่นเหล็กปนเปื้อนรังสีซีเซียม-137 ที่ถูกตรึงด้วยซีเมนต์

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 ผลงานตีพิมพ์ 4 ฉบับ

6.2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods) จำนวน 2 เรื่อง

6.3 การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources) จำนวน 2 เรื่อง

6.4 ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing) จำนวน 1 เรื่อง

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในสายงานโดยตรงและผู้สนใจ

7.2 ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีมากขึ้น และมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสี

7.3 การดำเนินงานตามนโยบายของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 งานจัดการกากกัมมันตรังสีและห้องปฏิบัติการทางรังสี</b>					
8.1.1 งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	697,500	√	√	√	√
8.1.2 งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	237,500	√	√	√	√
8.1.3 งานจัดเก็บกากกัมมันตรังสี	65,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>1,000,000</b>				

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 งานจัดการกากกัมมันตรังสีและห้องปฏิบัติการทางรังสี					
9.1.1 สามารถรองรับความต้องการของผู้ขอรับบริการ 100%	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.1.2 สามารถรองรับความต้องการของผู้ขอรับบริการ 100%	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.1.3 สามารถรับกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เกิดจากใช้ ประโยชน์ในประเทศไทยได้ 100%	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
<b>10.1 งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี</b>													
10.1.1 งานจัดการกากกัมมันตรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	237,000.00			153,500.00			163,500.00			143,500.00		697,500.00
	แผนผลผลิต										รองรับความต้องการ ของผู้ขอรับบริการ 100%		
10.1.2 งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	150,300.00			5,000.00			77,200.00			5,000.00		237,500.00
	แผนผลผลิต										รองรับความต้องการ ของผู้ขอรับบริการ 100%		
10.1.3 งานเก็บรักษากากกัมมันตรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	10,000.00			35,000			10,000.00			10,000.00		65,000.00
	แผนผลผลิต										รองรับกาก กัมมันตรังสีชนิดปิด ผนึกที่เกิดจากใช้ ประโยชน์ในประเทศไทย ไทยได้ ร้อยละ 100		ร้อยละ 100
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>397,300</b>			<b>193,500</b>			<b>250,700</b>			<b>158,500</b>		<b>1,000,000</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี...2565...ถึงปี.2567....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ดร.กนกกรชต์ ตียพันธ์...ผู้จัดการศูนย์เครื่องปฏิกรณ์

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : ดร. แสนสุข เวชการัญญ์  
 นายก่อเกียรติ สุขรอด

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... 2,790,000..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน..... 2,790,000..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวเบื้องต้น พบว่า ศป. มีพันธกิจหลัก ได้แก่ การสนับสนุนงานบริการด้านการการผลิต ไอโซโทปรังสี ที่นำมาใช้ในทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชหรือพันธุศาสตร์ การปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยนิวตรอน การทดสอบและวิเคราะห์ด้านวัสดุศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยีสนับสนุนงานวิจัยของกลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ (วพ.) การร่วมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานใหม่ และการให้บริการพัฒนาของโครงสร้างพื้นฐานเดิม การพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถจะใช้เครื่องปฏิกรณ์เพื่อประโยชน์ด้านการศึกษา ร่วมกับมหาวิทยาลัยทั้งภายใน และต่างประเทศ จากการวิเคราะห์และรับฟังความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องพบว่า ภารกิจต่างๆ ของ ศป. ยังไม่สามารถดำเนินการสนับสนุนให้มีการใช้เครื่องปฏิกรณ์ได้อย่างเต็มศักยภาพ และยังไม่สามารถผลักดันให้ วพ หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ได้ตามเป้าหมาย จากการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ ศป. จึงต้องเพิ่มกลยุทธ์ในการสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยที่มีความต้องการใช้เครื่องปฏิกรณ์ในด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยี รวมทั้งเป็นสื่อการเรียนการสอน รวมทั้งต้องมีการพัฒนาองค์ความรู้และพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรที่มีความชำนาญด้านเครื่องปฏิกรณ์ และเครื่องมือทางนิวเคลียร์และรังสี และบุคลากรที่มีความชำนาญที่เกี่ยวข้องกับระบบต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ เพื่อมุ่งไปสู่การสร้าง การซ่อมแซม การจัดการด้านความเสื่อม และการพัฒนาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิกรณ์ รวมทั้งการพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และฟิสิกส์นิวเคลียร์เพื่อรองรับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า การพัฒนา know-how ของระบบต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบระบายความร้อน ระบบความปลอดภัย และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานความรู้ทางด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และวิศวกรรมของเครื่องปฏิกรณ์ซึ่งสามารถต่อยอดเป็นพื้นฐานของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง รวมทั้ง ศป. ควรมีการสร้างความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในด้านการ

ศึกษาวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาร่วม ในด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ซึ่งในอนาคต อาจมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศโดยใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเป็นทรัพยากรทางปัญญาของประเทศในการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคต หรือ รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีที่สูงกว่า
3. เพื่อการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวตรอน และการประยุกต์วัฒนธรรมความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ (Nuclear Safety Culture) มาใช้อย่างสมบูรณ์แบบ
4. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาด้านการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากนิวตรอน ในด้านการแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม
5. สร้างภาพลักษณ์เกี่ยวกับประโยชน์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยที่มีอยู่ รวมทั้งเครื่องใหม่ โดยผ่านการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักและสร้างความเชื่อมั่นในการใช้ประโยชน์ และ ความปลอดภัยจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานจตุจักร

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ศอ. ศท. ศส. ศน.) และอื่นๆ
- 4.2 สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐที่เข้ามาศึกษาวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีจิวโรลดา IAEA) และอื่นๆ
- 4.3 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)
- 4.4 ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดนครนายก และจังหวัดอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกับสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์วิจัยเครื่องใหม่

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 จำนวนองค์ความรู้ใหม่ หรือเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยและพัฒนาด้านการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ผ่านช่องทางความร่วมมือภายในประเทศ หรือ กับภาคีเครือข่ายในกลุ่มอาเซียน
- 5.2 เพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการซ่อมบำรุงด้านระบบต่างๆที่สำคัญต่อเครื่องปฏิกรณ์ และเทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้อง อย่างเพียงพอต่อความต้องการของสถาบันฯและประเทศโดยบุคลากรต้องผ่านการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมทั้งพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพให้บริการอาบรังสีจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย

5.3 โครงสร้างพื้นฐานด้านนิวตรอนให้มีความทันสมัย และมีสมรรถนะสอดคล้องกับความต้องการในปัจจุบันและอนาคต มีองค์ความรู้ และมาตรฐานความปลอดภัยในระดับสากล เพื่อยกระดับขีดความสามารถขั้นพื้นฐาน

5.4 เพิ่มการพัฒนา และการให้บริการประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์ในด้านต่างๆ ให้เต็มประสิทธิภาพ

5.5 เพิ่มความร่วมมือด้านการวิจัย ด้านการใช้ประโยชน์จากนิวตรอน ด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยี รวมทั้งสร้างภาคีเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับนิวเคลียร์เทคโนโลยี

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 เสริมสร้างศักยภาพการวิจัยพื้นฐาน และประยุกต์ใช้นิวตรอนจากเครื่องปฏิกรณ์

6.2 ส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัย ด้านการใช้ประโยชน์จากนิวตรอนร่วมกับภาคีเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ

6.3 พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรที่มีอยู่ของ ศป. ให้เชี่ยวชาญและสอดคล้องกับภารกิจของ ศป. สร้างบุคลากรให้มีจำนวนและความเชี่ยวชาญ และ พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรและทรัพยากรของ ศป. และ สทน. เพื่อการปฏิบัติงานที่โปร่งใสและมีประสิทธิภาพ

6.4 วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิกรณ์ เช่น ลำรังสีนิวตรอน ระบบลำเลียงสารตัวอย่าง ระบบระบายความร้อน ระบบระบายอากาศ ห้องปฏิบัติการ และงานสนับสนุนอื่นๆ ให้มีสมรรถนะสูงและสอดคล้องกับความต้องการในปัจจุบัน

6.5 ผลักดันการปรับปรุงระบบต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ ลำรังสีนิวตรอน และงานสนับสนุนให้มีสมรรถนะสูงเพื่อรองรับความต้องการในอนาคต

6.6 พัฒนาระบบด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ ให้มีมาตรฐาน ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

6.7 เพื่อสนับสนุนให้สามารถดำเนินการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ได้อย่างสัมฤทธิ์ผล

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 เพื่อนำไปสู่การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่เชื่อมโยงความรู้และภูมิปัญญา ตลอดจนการเป็นгло ขั้วเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืนของประเทศ

7.2 เป็นการสร้างศักยภาพทั้งด้านการพัฒนาผลผลิต กำลังคนและความโดดเด่นของ สทน. ให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ และก้าวสู่การเป็นหนึ่งในผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในระดับภูมิภาคอาเซียน

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 ให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์</b>					
8.1.1 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่อง	32,000	√	√	√	√
8.1.2 ค่าเสียหายทางรังสี	288,000	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1.3 ค่าประกันภัยต่อบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์	1,000,000	√			
8.1.4 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ (สป.)	60,000	√	√	√	√
8.1.5 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10,000	√	√	√	√
<b>8.2 งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ</b>					
8.2.1 ค่าตอบแทนบุคคลภายนอก (นายสุวิทย์ ปุณณชัยยะ)	24,000	√	√	√	√
8.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปฏิกรณ์ฯ	50,000	√	√	√	√
8.2.3 ค่าซ่อมและบำรุงรักษา รถยก และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล	10,000		√		√
8.2.4 ค่าจ้างบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ประจำปี 2567 (จำนวน 1 ครั้งต่อปี)	50,000	√			
8.2.5 ค่าจ้างบำรุงรักษาระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์ ปปว.-1/1 ประจำปี 2567 (จำนวน 2 ครั้งต่อปี)	30,000	√		√	
8.2.6 ค่าจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบบริหารงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ (ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์) ประจำปี 2567	90,000	√			
8.2.7 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ฯ	50,000	√	√	√	√
8.2.8 ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับพัฒนา ออกแบบ สร้างประกอบ ทดสอบ และติดตั้งอุปกรณ์วิเคราะห์ วิจัยทางนิวเคลียร์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป	50,000	√	√	√	√
8.2.9 ตัวกรอง Filter ระบบระบายอากาศ Ventilation	58,000		√		
8.2.10 ค่าจ้างฟีดลิ่งระบบความร้อนแบบแผ่น	50,000		√		
8.2.11 สารเรซิน ระบบรักษาคุณภาพน้ำ 50 ลิตร	35,000		√		
8.2.12 ค่าจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมระบบบริหารงานซ่อมบำรุง(ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์) ประจำปี 2567	50,000	√			
8.2.13 ค่าจ้างซ่อมบำรุงหอระบายความร้อน 800 ตัน	400,000	√			
<b>8.3 งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์</b>					
8.3.1 ค่าตอบแทนคนะทำงานที่ปรึกษาเครื่องปฏิกรณ์ (RSAG)	24,000	√	√	√	√
8.3.2 ค่าใช้จ่ายในการประชุมคนะทำงานที่ปรึกษาเครื่องปฏิกรณ์ (RSAG) (ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม)	10,000	√	√	√	√
8.3.3 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแผนระงับเหตุผิดปกติทั้งด้านรังสีและอัคคีภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ประจำปี	30,000			√	
<b>8.4 งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและอื่นๆ</b>					
8.4.1 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และลงทะเบียนสำหรับตีพิมพ์ผลงาน	55,000	√	√	√	√
8.4.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก และค่ายานพาหนะที่ใช้ในการสัมมนาและเสนอผลงานตีพิมพ์	30,000	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.4.3 งบดำเนินงาน วิจัย พัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน โครงการความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยการทดลองเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนทางด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์	60,000	√	√	√	√
8.4.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดงานวันครบรอบการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ	15,000	√			
8.4.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมระดับนานาชาติ ขอจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม จำนวน 360,000 บาท		√	√	√	
<b>8.5 งานรักษาระบบประกันคุณภาพ ISO9001, ISO45001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปวว1/1</b>					
8.5.1 ค่าใช้จ่ายในการปรับเทียบเครื่องมือวัด	110,000			√	
8.5.2 ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบเครน	50,000		√		
<b>8.6 โครงการการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่</b>					
8.6.1 ค่าตอบแทนบุคคลภายนอก (นายณรินทร์ คล้ายสุบรรณ)	24,000	√	√	√	√
8.6.2 ค่าตอบแทนคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโครงการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้วยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	45,000		√		
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>2,790,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (จำนวนชั่วโมงการให้บริการ)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2 จำนวนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	4 เรื่อง
9.3 จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ และระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างบุคลากรให้มีจำนวนและความเชี่ยวชาญ	50 คน	100 คน	100 คน	50 คน	300 คน
9.4 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย หน่วยงานภาคเอกชนในเชิงธุรกิจ การแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรมที่เข้ามาร่วมใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์	1 โครงการ	1 โครงการ	1 โครงการ	1 โครงการ	4 โครงการ



10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
10.1 ให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	1,097,500			97,500			97,500			97,500		1,390,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละชั่วโมงของการเดินเครื่องปฏิกรณ์ตามแผนงาน											ร้อยละ 100
10.2 งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	648,500			191,500			58,500			48,500		947,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละความสำเร็จของการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ตามแผนงาน											ร้อยละ 100
10.3 งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	8,500			8,500			38,500			8,500		64,000
	แผนผลผลิต	จำนวนบุคลากรที่ได้รับปริมาณรังสีสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง											0 คน
10.4 งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านการวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยีแห่งอนาคต	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	48,000			48,000			32,000			32,000		160,000
	แผนผลผลิต	จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่สามารถใช้ในการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นิวเคลียร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง											3 ต้นแบบ
10.5 งานรักษาระบบประกันคุณภาพ ISO9001, ISO45001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว1/1	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)				50,000			110,000					160,000
	แผนผลผลิต	จำนวนใบรับรองมาตรฐานของระบบ ISO9001 และ ISO45001											2 ใบรับรอง
10.6 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อยกระดับความสามารถให้ทัดเทียมสากล	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	6,000			51,000			6,000			6,000		69,000
	แผนผลผลิต	เอกสารที่ใช้ในการสนับสนุนและขออนุญาตสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่											1 ฉบับ
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>1,808,500</b>			<b>446,500</b>			<b>342,500</b>			<b>192,500</b>		<b>2,790,000</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ชั้นสูง

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี 2564 ถึงปี 2566  
 โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : รศ.ดร.สมศักดิ์ แดงดีบ ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ชั้นสูง

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : ดร.นพพร พูลยรัตน์ หัวหน้าฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา  
 นายเอกภพ งามละเมียด หัวหน้าฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน..... 47,104,100..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.... 47,104,100..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

### 1.1 ฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ

ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ชั้นสูง (ศล.) จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2567 เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆที่สอดคล้องและส่งเสริมพันธกิจ และ กพร. ของสถาบันฯ และร่วมมือกับเครือข่ายวิจัย CPaF ในการส่งเสริมกิจกรรมและวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

### 1.2 ฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) มีพันธกิจในการให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลิตเภสัชภัณฑ์รังสี และวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ จึงมีความจำเป็นต้องขยายงานโครงการต่างๆ เพื่อให้ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ที่องค์กรฯมีเครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยหลักที่สำคัญรองรับความต้องการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ ดังนั้นนอกเหนือจากโครงสร้างพื้นฐานด้าน

เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยแล้ว ยังจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องเร่งอนุภาคที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ ทาง การแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม การวิจัยพัฒนา และการพัฒนาด้านกำลังคนและการศึกษาในระดับสูงด้วย

ด้วยพันธกิจดังกล่าว สทท. จึงมีโครงการที่จะพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในส่วน เครื่องไซโคลตรอน (Cyclotron) เพื่อการขยายงานโครงการต่าง ๆ ด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งทางการแพทย์ อุตสาหกรรม การเกษตร และการศึกษาวิจัย ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาประเทศและ ทันกับความก้าวหน้าของวิทยาการขั้นสูงของนานาชาติในอนาคต อีกทั้งเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชน ตลอดจนเป็นการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ของประเทศ รวมถึงการสร้างองค์ความรู้ที่ต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยมีอุปกรณ์หลักเป็นเครื่องไซโคลตรอน ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ

ปัจจุบันเครื่องเร่งอนุภาคชนิดไซโคลตรอนเป็นเครื่องมือที่สถาบันวิจัยชั้นนำทั่วโลกจัดหาไว้สำหรับผลิตไอโซโทป รังสีที่ไม่สามารถผลิตด้วยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยได้ ซึ่งไอโซโทปรังสีที่ผลิตได้รวมถึงเภสัชภัณฑ์รังสีซึ่งเป็น ปัจจัยสำคัญในการสนับสนุนวิทยาการด้านการแพทย์ทั้งการวินิจฉัยและบำบัดรักษา การใช้สารรังสีสำหรับติด ฉลากเพื่อประยุกต์ในเทคนิคนิวเคลียร์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังเป็นเครื่องมือวิจัยขั้นสูง สำหรับรองรับงานด้านวิจัยพัฒนาด้านต่าง ๆ เช่น ด้านวัสดุศาสตร์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์ การ พัฒนาสารกึ่งตัวนำ เป็นต้น ดังนั้นโครงการศูนย์ไซโคลตรอน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การ มหาชน) จึงเป็นโครงการเพิ่มศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศใน อนาคต

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย

2.2 เพื่อพัฒนาและยกระดับศักยภาพของเครื่องโทคาแมค TT-1

2.3 เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและงานวิจัย ทั้งในเครือข่ายวิจัย CPaF และนอกเครือข่าย CPaF

2.4 การผลิตไอโซโทปรังสีที่ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เช่น Cu-64, Ga-67, Zr-89 และ Tl-201 เพื่อ ให้บริการทางการแพทย์ ลดการพึ่งพาการนำเข้าเภสัชภัณฑ์รังสีจากต่างประเทศ และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึง เภสัชภัณฑ์รังสีของประชาชน

2.5 การให้บริการด้านการใช้ประโยชน์จากลำอนุภาคโปรตอนและดิวเทอรอน เพื่อสนับสนุนการวิจัยและ พัฒนาโดยใช้ลำอนุภาค การผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีชนิดใหม่ การใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมและการเกษตร รวมถึงงานวิจัยพื้นฐาน

2.6 เป็นโครงสร้างพื้นฐานเพื่อช่วยสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาทรัพยากรบุคลากร ทางด้านเครื่องเร่ง อนุภาค ด้านการผลิตยา และเพื่อให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ตลอดจนการให้บริการ ด้านการพัฒนาบุคลากร ศูนย์การเรียนรู้เรื่องเครื่องไซโคลตรอนและลำอนุภาค ทั้งในภาคส่วน สทท. และความ ร่วมมือกับสถาบันต่าง ๆ

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จ.นครนายก

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

#### 4.1 ฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชั่นและพลาสมา

บุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และนักวิจัยในเครือข่ายวิจัย CPaF

#### 4.2 ฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน

หน่วยงานภายใน : ศูนย์ไอโซโทปรังสี ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์ และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เป็นต้น

หน่วยงานภายนอก : โรงพยาบาลที่มีหน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สถาบันการศึกษาหรือภาคเอกชนต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์ในดำเนินงานวิจัยหรือการใช้ประโยชน์จากลำอนุภาค

### 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 การเผยแพร่ผลงานศึกษา วิจัย ในที่ประชุมวิชาการ และ/หรือ วารสารวิชาการ จำนวน 4 ครั้ง
- 5.2 มีการส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยระหว่างนักวิจัยในเครือข่าย CPaF จำนวน 4 โครงการ/หัวข้อ
- 5.3 ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าเพื่อควบคุมตำแหน่งพลาสมา (Feedback Control) เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้ความร้อนแบบ ECRH 1 ระบบ
- 5.4 ระบบวัดความถี่ไซโคลตรอนของอิเล็กตรอน (ECE) เพื่อพร้อมสำหรับพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบ ECRH 1 ระบบ
- 5.5 ระบบวัดการปลดปล่อยรังสีเอ็กซ์ (Soft X-ray) จากพลาสมา เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบ ECRH 1 ระบบ
- 5.6 Engineering Design ของระบบให้ความร้อนเสริมแบบ ECRH สำหรับเครื่องโทคาแมค TT-1 1 ระบบ
- 5.7 ติดตั้งเครื่องไซโคลตรอนและติดตั้งห้องสะอาดแล้วเสร็จร้อยละ 99.5
- 5.8 ติดตั้งระบบการผลิตแก๊สซัลเฟอร์แล้วเสร็จร้อยละ 53
- 5.9 งานขนส่งเป้าหมายผลิต ระบบเป้าหมายผลิตและระบบการผลิตแก๊สซัลเฟอร์แล้วเสร็จ
- 5.10 งานติดตั้งครุภัณฑ์อาคารแล้วเสร็จ ร้อยละ 24
- 5.11 ทดสอบการทำงานของเครื่องไซโคลตรอนพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ร้อยละ 23
- 5.12 การทดสอบความสมบูรณ์ของการทำงานทั้งระบบแล้วเสร็จ ร้อยละ 24
- 5.13 ตรวจสอบระบบห้องสะอาดแล้วเสร็จ ร้อยละ 24
- 5.14 งานถนน และงานระบบระบายน้ำแล้วเสร็จ ร้อยละ 75
- 5.15 งานส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ร้อยละ 92.5

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สถาบันฯ และเครือข่าย CPaF มีความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีฟิวชันและพลาสมาเพิ่มขึ้น

6.2 เครื่องไซโคลตรอนซึ่งเป็นเครื่องจักรหลักของโครงการ ได้มีการติดตั้งตัวเครื่องและอุปกรณ์หลักแล้วเสร็จ รอทดสอบการเดินเครื่องทั้งระบบ โดยได้มีการทดลองเดินเครื่องในส่วนของ External ion source system แล้วเสร็จ และได้มีการติดตั้งอุปกรณ์หลักที่มีความสำคัญ อาทิ ระบบลำเลียงลำอนุภาค ระบบเป่าผลิตสำหรับกระบวนการผลิต Tl-201, Ga-67, Cu-64 และ Zr-89 ตู้ปฏิบัติการรังสีสูง ระบบฉายลำอนุภาคเพื่อการวิจัย เป็นต้น ด้วยเหตุนี้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในส่วนเครื่องไซโคลตรอนเพื่อขยายงานโครงการต่าง ๆ สทน. จึงใกล้บรรลุผลสำเร็จและพร้อมเปิดให้บริการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

## 7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ และเครือข่าย CPaF สามารถต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีฟิวชันไปสู่ระดับที่สูงขึ้น และก้าวไปสู่ผู้นำเทคโนโลยีฟิวชันในระดับอาเซียนในอนาคต

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
- กิจกรรมฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา					
8.1 โครงการเมมเบรนคอมโพสิตสมรรถนะสูงที่พัฒนาด้วยอนุภาคนาโนและพลาสมาสำหรับการแยกและการผลิตไฮโดรเจน		√	√	√	√
8.1.1 การดำเนินโครงการ	1,200,000	√	√	√	√
8.1.2 ตู้แช่ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ตู้	7,000	√			
8.1.3 เครื่องกวนสารและให้ความร้อน จำนวน 1 เครื่อง	62,500	√			
8.1.4 เครื่องปั่นสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง	75,000	√			
8.2 โครงการพัฒนาระบบวัดขั้นสูงเพื่อใช้ในการติดตามและควบคุมพลาสมาในเครื่องโทคาแมค	3,000,000	√	√	√	√
8.3 โครงการการพัฒนาาระบบให้ความร้อนเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของพลาสมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเกิดปฏิกิริยาฟิวชัน		√	√	√	√
8.3.1 การดำเนินโครงการ	3,800,000				
8.3.2 ระบบ ECRH จำนวน 1 ระบบ	37,109,600				√
8.4 การดำเนินกิจกรรมร่วมกับเครือข่าย CPaF	94,200	√	√	√	√
8.5 การจัดงาน ASPNF2024	300,000			√	
8.6 การเดินเครื่องโทคาแมค	637,000	√	√	√	√
8.7 การดำเนินการทั่วไป	121,800	√	√	√	√
8.8 การดำเนินการทางพัสดุ	30,000	√	√	√	
- กิจกรรมฝ่ายเครื่องไซโคลตรอน					

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.8 การรับมอบโครงการ	234,000	√	√		
8.9 การเดินเครื่องไซโคลตรอน	345,000	√	√	√	√
8.10 การสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้	38,000	√	√	√	√
8.11 การดำเนินการอื่นๆ	50,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>47,104,100</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 องค์ความรู้ที่เกี่ยวกับเมมเบรนคอมโพสิตสมรรถนะสูงที่พัฒนาด้วยอนุภาคนาโนและพลาสติกสำหรับการแยกและการผลิตไฮโดรเจน สำหรับการดำเนินการต่อเนื่องในปีถัดไป				1 รายงาน	1 รายงาน
9.2 รายงานการพัฒนาระบบวัดพลาสติกขั้นสูงสำหรับเครื่อง TT-1 สำหรับการดำเนินการต่อเนื่องในปีถัดไป				1 รายงาน	1 รายงาน
9.3 Engineering Design ของระบบให้ความร้อนเสริมแบบ ECRH สำหรับเครื่องโทคาแมค TT-1				1 รายงาน	1 รายงาน
9.4 ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าเพื่อควบคุมตำแหน่งพลาสติก (Feedback Control) เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้ความร้อนแบบ ECRH		รายงาน ความก้าวหน้า 1 รายงาน		1 ระบบ	1 ระบบ
9.5 ระบบวัดความถี่ไซโคลตรอนของอิเล็กตรอน (ECE) เพื่อพร้อมสำหรับพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบ ECRH		รายงาน ความก้าวหน้า 1 รายงาน		1 ระบบ	1 ระบบ
9.6 ระบบวัดการปลดปล่อยรังสีเอ็กซ์ (Soft X-ray) จากพลาสติก เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับพัฒนาระบบให้ความร้อนแบบ ECRH		รายงาน ความก้าวหน้า 1 รายงาน		1 ระบบ	1 ระบบ
9.7 องค์ความรู้ในการเดินเครื่องโทคาแมค TT-1	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	1 เรื่อง	4 เรื่อง
9.8 รายงานแนวทางการขับเคลื่อนเครือข่าย CPaF (ร้อยละการดำเนินงาน 100%)	-	-	-	1 รายงาน	1 รายงาน
9.9 รายงานสรุปการจัดงาน ASPNF2024 (จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คนและความพึงพอใจไม่น้อยกว่า 3.5/5.0)	-	-	1 รายงาน	-	1 รายงาน
9.10 การรับมอบโครงการ	-	-	-	1 โครงการ	1 โครงการ
9.11 การเดินเครื่องไซโคลตรอน	-	-	-	1 รายงาน	1 รายงาน
9.12 การสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้	-	1 รายงาน	-	1 รายงาน	2 รายงาน



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม				
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4						
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.			
	แผนผลผลิต	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1				รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2				รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3				รายงานฉบับสมบูรณ์ Engineering Design ของ ระบบ ECRH และ ระบบสนับสนุนอีกสามระบบ			
10.3.2 ระบบ ECRH	แผนงาน	←													→		
ก) ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าเพื่อควบคุมตำแหน่งพลาสมา (Feedback Control)	แผนเงิน (บาท)													37,109,600		37,109,600	
ข) ระบบวัดความถี่ไซโคลตรอนของอิเล็กตรอน (ECE)	แผนผลผลิต																
ค) ระบบวัดการปลดปล่อยรังสีเอ็กซ์ (Soft X-ray) จากพลาสมา																	
<b>10.4 การดำเนินกิจกรรมร่วมกับเครือข่าย CPaF</b>																	
10.4.1 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน	←														→	
	แผนเงิน (บาท)		29,400			29,400				29,400				6,000			94,200
	แผนผลผลิต		รายงานการประชุม SC ครั้งที่ 1			รายงานการประชุม SC ครั้งที่ 2				รายงานการประชุม SC ครั้งที่ 3				รายงานการประชุม EC			
<b>10.5 การจัดงาน ASPNF 2024</b>																	
10.5.1 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน				←			→									
	แผนเงิน (บาท)					300,000											300,000
	แผนผลผลิต					รายงานสรุปการจัดงาน ASPNF2024											
<b>10.6 การเดินเครื่องโทคาแมค</b>																	
10.6.1 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน	←															→
	แผนเงิน (บาท)		159,250.			159,250				159,250				159,250			637,000
	แผนผลผลิต																
<b>10.7 การดำเนินงานอื่นๆ</b>																	
10.7.1 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน	←															→



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
	แผนเงิน (บาท)	30,450			30,450			30,450			30,450		121,800
	แผนผลผลิต												
10.7.2 ค่าตอบแทนกรรมการทางพัสดุ	แผนงาน	←————→											
	แผนเงิน (บาท)	10,000			10,000			10,000					30,000
	แผนผลผลิต												
- ฝ่ายเครื่องใช้โคลตรอน													
10.1 การรับมอบโครงการ													
10.1.1 การประชุมคณะกรรมการตรวจรับและการรับมอบโครงการแล้วเสร็จ	แผนงาน	←————→											
	แผนเงิน (บาท)	117,000			117,000								234,000
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม คณะกรรมการตรวจรับ			รายงานการประชุม คณะกรรมการตรวจรับ								
10.2 การเดินเครื่องใช้โคลตรอน													
10.2.1 การทดสอบการเดินเครื่องใช้โคลตรอน	แผนงาน	←————→											
	แผนเงิน (บาท)	86,250			86,250			86,250			86,250		345,000
	แผนผลผลิต	การทดสอบเดินเครื่องใช้ โคลตรอน			การทดสอบเดินเครื่องใช้ โคลตรอน			การทดสอบเดินเครื่องใช้ โคลตรอน			การทดสอบเดินเครื่องใช้ โคลตรอน		
10.3 การสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้													
10.3.1 การสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้ "เครื่องใช้โคลตรอนและการประยุกต์ใช้งาน"	แผนงาน	←————→											
	แผนเงิน (บาท)				19,000						19,000		38,000
	แผนผลผลิต				รายงานสรุปการจัดงาน						รายงานสรุปการจัดงาน		
10.4 การดำเนินการอื่นๆ													
10.4.1 การซ่อมบำรุงครุภัณฑ์	แผนงาน	←————→											
	แผนเงิน (บาท)	12,500			12,500			12,500			12,500		50,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			
รวมงบประมาณ (บาท)		2,442,350			2,905,850			2,325,350			39,430,550			47,104,100

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนดำเนินงานประจำ ศว  
สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายฉัตรชัย จรัสฉิมพสิกุล (ผศว.)

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นางสาวนภาพร แทนบุญ (ทพผ.)  
2. นายชัยวัฒน์ เกตุมณี (ทดน.)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....20,130,000..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....20,130,000..... บาท

**1. หลักการและเหตุผล**

เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินงานตามภารกิจของศูนย์ในงานประจำ ได้แก่งานสนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ในการให้บริการทาง M/C tooling shop การผลิตก๊าซไนโตรเจนเหลว และการขาย/ซ่อมเครื่องสำรวจจริงสี่

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 สนับสนุนการให้บริการกลุ่ม ศูนย์ในการทำชิ้นส่วน เครื่องมือเพื่อสนับสนุนงานบริการของ กลุ่ม ศูนย์ต่างๆ
- 2.2 ลดค่าใช้จ่ายของกลุ่ม ศูนย์ในการต้องสั่งซื้อก๊าซไนโตรเจนเหลวเพื่อระบายความร้อนชุดหัววัด
- 2.3 สนับสนุนในการหารายได้ให้กับ สทน ในการผลิตและซ่อมเครื่องสำรวจจริงสี่ ประเภทต่างๆ

**3. พื้นที่ดำเนินการ**

ศูนย์วิศวกรรมและเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ อาคาร 5 และ 6 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ จ.นครนายก

**4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ**

- 4.1 ลูกค้าภายใน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ใน กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ของสทน
- 4.2 ลูกค้าภายนอก ได้แก่ บริษัทเอกชน โรงเรียน และ สถาบันการศึกษาต่างๆ

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 ก๊าซไนโตรเจนเหลว จำนวน 26,000 ลิตร/ปี
- 5.2 Job งานซ่อมและทำชิ้นส่วนรวม 90 งาน
- 5.3 ผลิตเครื่องสำรวจรังสีเพื่อขายจำนวน 10 เครื่อง
- 5.4 ซ่อมเครื่องสำรวจรังสีเพื่อให้บริการลูกค้าภายนอกจำนวน 20 เครื่อง
- 5.4 ผลิตและซ่อมเครื่องสำรวจรังสีให้กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่ร้องขอ 100%

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ใน สทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อก๊าซไนโตรเจนเหลวจากภายนอก 2,080,000 บาท/ปี ( 26,000ลิตร/ปี x 80บาท/ลิตร )จากการให้บริการ และงานวิจัย ตามที่ร้องขอ 100% ก๊าซไนโตรเจนเหลว จำนวน 26,000 ลิตร/ปี
- 6.2 สนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ใน สทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดทำชิ้นส่วน เครื่องมือเพื่อสนับสนุนงานบริการของ กลุ่ม ศูนย์ต่างๆ ครบถ้วน ตามระยะเวลาที่ต้องการ 100 %
- 6.3 รายได้จากการขายและให้บริการเครื่องสำรวจรังสีแก่ลูกค้าภายนอก 300,000บาท (ขาย10 เครื่อง, ซ่อม 20 เครื่อง)
- 6.4 สนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ใน สทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและซ่อมเครื่องสำรวจรังสี 300,000 บาท (ขาย 5 เครื่องๆละ 50,000 บาท , ซ่อมเครื่อง 10 เครื่องๆละ 5,000 บาท )

## 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 สนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ใน สทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายจากการให้บริการ และงานวิจัย
- 7.2 เพิ่มรายได้ให้กับ สทน ในงานด้านบริการ

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน</b>					
8.1.1 ให้บริการจัดทำชิ้นส่วน/ชิ้นงาน กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Jobร้องขอ โดยจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง วัสดุ tooling วัสดุป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล วัสดุงานเชื่อม และ ก๊าซงานเชื่อมโลหะ	120,000	√	√	√	√
8.1.2 ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลา หรือกรณี Breakdown โดยจัดหาวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปี และ ค่าตอบแทนซ่อมบำรุงฉุกเฉินกรณีเครื่องฯ Breakdown 10วัน*2 คน*500บาท	30,000	√	√	√	√
8.1.3 เครื่องกลึง จำนวน 2 เครื่อง	4,857,800	√	√		
<b>8.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำบริสุทธิ์</b>					
8.2.1 ให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำบริสุทธิ์ กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Jobร้องขอ โดยจัดซื้อจัดหาก๊าซฮีเลียม วัสดุสำหรับการ	100,000	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
ผลิต และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ สำหรับการผลิตก๊าซไนโตรเจนเหลว และกรดไนตริก สารเคมีอื่นๆ สำหรับการผลิตน้ำบริสุทธิ์เข้าบ่อปฏิกรณ์					
8.2.2 ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown โดยจัดหาวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปี ค่าตอบแทนซ่อมบำรุงฉุกเฉินกรณีเครื่องฯ Breakdown 20วัน*2คน*500บาท และค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานนอกเวลา 200วัน*2คน*100บาท)	200,000	√	√		
8.2.3 โครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการไนโตรเจนเหลว จำนวน 1 โครงการ	14,556,000	√	√		
<b>8.3 การให้บริการผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก</b>					
8.3.1 ให้บริการผลิตและจำหน่ายเครื่องวัดรังสีแก่ลูกค้าภายนอก	150,000	√	√		
8.3.2 ให้บริการซ่อมเครื่องวัดรังสีแก่ลูกค้าภายนอก	60,000	√	√	√	√
8.4 การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก่ กลุ่ม ศูนย์ ฝ้าย และอื่นๆ	36,200	√	√	√	√
8.5 งานสอบเทียบเครื่องวัดทางไฟฟ้าและทางกลที่เกี่ยวข้อง	20,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>20,130,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
<b>9.1 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน</b>					
9.1.1 ร้อยละการตอบสนอง	100	100	100	100	100
<b>9.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลว</b>					
9.2.1 ร้อยละการตอบสนอง	100	100	100	100	100
<b>9.3 การให้บริการผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก</b>					
9.3.1 รายได้จากการขายและให้บริการ (บาท)	70,000	70,000	80,000	80,000	300,000
<b>9.4 การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก่ กลุ่ม ศูนย์ ฝ้าย และอื่นๆ</b>					
9.4.1 ร้อยละการตอบสนอง	100	100	100	100	100
<b>9.5 งานสอบเทียบเครื่องวัดทางไฟฟ้าและทางกลที่เกี่ยวข้อง</b>					
9.5.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผน		50	100		100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
<b>10.1 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน</b>													
10.1.1 ให้บริการจัดทำชิ้นส่วน/ชิ้นงาน กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Jobร้องขอ	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	กลุ่ม/ศูนย์/ฝ่าย จัดหาวัตถุดิบ วัสดุ และอื่นๆ ตามงบประมาณของตนเอง											-
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%		100%
10.1.2 จัดซื้อจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง วัสดุ tooling วัสดุป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วัสดุงานเชื่อม น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊ส	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	52,500			52,500			15,000			-		120,000
	แผนผลผลิต	43.75%			43.75%			12.5%			-		100%
10.1.3 จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	12,000			12,000			6,000			-		30,000
	แผนผลผลิต	40%			40%			20%			-		100%
10.1.4 เครื่องกลึง จำนวน 2 เครื่อง	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน				4,857,800								4,857,800
	แผนผลผลิต												
<b>10.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและน้ำบริสุทธิ์</b>													
10.2.1 ให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำบริสุทธิ์ กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่เปิด Jobร้องขอ	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	-			-			-			-		-
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%		100%
10.2.2 จัดซื้อจัดหาก๊าซฮีเลียม วัสดุสำหรับการผลิต และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ สำหรับการผลิตก๊าซไนโตรเจนเหลว และกรดไนตริก สารเคมีอื่นๆ สำหรับการผลิตน้ำบริสุทธิ์เข้าบ่อปฏิกรณ์	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	45,000			45,000			10,000			-		100,000
	แผนผลผลิต	45%			45%			10%			-		100%
10.2.3 จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน	100,000			100,000			-			-		200,000
	แผนผลผลิต	50%			50%			-			-		100%

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.2.4 โครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการไนโตรเจนเหลว จำนวน 1 โครงการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน											14,556,000		14,556,000
	แผนผลผลิต													
<b>10.3 การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก</b>														
10.3.1 ให้บริการผลิตและจำหน่ายเครื่องวัดรังสีแก้มูก้าภายนอก จำนวน 10 เครื่อง โดยมีการจัดซื้อหัววัด วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ ( ต้นทุนหัววัด วงจร และวัสดุอื่นๆ 15,000 บาทต่อเครื่อง )	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		75,000			75,000			-			-		150,000
	แผนผลผลิต		5 เครื่อง			5 เครื่อง			-			-		10 เครื่อง
10.3.2 ให้บริการซ่อมเครื่องวัดรังสีแก้มูก้าภายนอก จำนวน 20 เครื่องๆ โดยมีการจัดซื้อหัววัด วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ ( ต้นทุนหัววัด วงจร และวัสดุอะไหล่ประมาณ 3,000 บาทต่อเครื่อง )	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		25,000			25,000			10,000			-		60,000
	แผนผลผลิต		5 เครื่อง			5 เครื่อง			5 เครื่อง			5 เครื่อง		20 เครื่อง
<b>10.4 การให้บริการเครื่องมือวัดทางรังสีแก้มูก้า กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย และอื่นๆ</b>														
10.4.1 ให้บริการผลิตทดแทนและซ่อมเครื่องวัดรังสี และเครื่องมืออื่นๆ แก่กลุ่ม ศูนย์ ภายใน สทน จำนวน 10 เครื่องๆ โดยมีการจัดซื้อหัววัด วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ ( ต้นทุนงานผลิต 15,000 บาทต่อเครื่อง , งานซ่อมประมาณ 3,000 บาทต่อเครื่อง )	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		15,000			15,000			6,200			-		36,200
	แผนผลผลิต		3 เครื่อง			3 เครื่อง			2 เครื่อง			2 เครื่อง		10 เครื่อง
<b>10.5 งานสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและทางกลที่เกี่ยวข้อง</b>														
10.5.1 ค่าบริการจ้างสอบเทียบภายนอก	แผนงาน				←								→	
	แผนเงิน		-			10,000			10,000			-		20,000
	แผนผลผลิต		-			50%			50%			-		100%
<b>รวมงบประมาณ</b>			<b>324,500</b>			<b>5,192,300</b>			<b>57,200</b>			<b>14,556,000</b>		<b>20,130,000</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านสารสนเทศฯ รัชสี

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางโมฬีพัฒน์ แดงประเสริฐ ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรัชสี

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวทิพย์นันท์ งามประหยัด  
นางรัตตินันท์ ศิริเจริญศรี  
นางณัฐภรณ์ เจียรภาพร  
นายธเนศ ดวงตา

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....112,197,500..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน.....7,500,000..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ.....สทท..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....119,697,500..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ไอโซโทปรัชสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีภารกิจหลักในการให้บริการสารสนเทศฯ รัชสีแก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทั้งในรูปแบบของสารสนเทศฯ รัชสีพร้อมใช้ และสารสนเทศฯ รัชสีสำเร็จรูปสำหรับติดฉลากด้วยสารรัชสี รวมถึงงานวิจัยสารสนเทศฯ รัชสีชนิดใหม่ เพื่อให้ผู้ป่วยภายในประเทศสามารถเข้าถึงยาชนิดนี้ได้อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังช่วยลดการนำเข้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารสนเทศฯ รัชสีที่มีค่าครึ่งชีวิตสั้น ไม่สามารถส่งเข้ามาใช้ได้ จำเป็นต้องผลิตใช้เองภายในประเทศ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้บริการสารสนเทศฯ รัชสีแก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ
- 2.2 เพื่อศึกษาวิจัยสารสนเทศฯ รัชสีชนิดใหม่

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์ไอโซโทปรัชสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ และสาขาจตุจักร

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ และผู้ป่วยที่เข้ารับการวินิจฉัยหรือรักษาด้วยสารสนเทศฯ รัชสี



## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 สารเภสัชรังสีพร้อมใช้
- 5.2 เภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป
- 5.3 รายงานความก้าวหน้างานวิจัย

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 ผู้ป่วยภายในประเทศสามารถเข้าถึงสารเภสัชรังสีได้อย่างทั่วถึง
- 6.2 สามารถทำรายได้ให้ สทน.
- 6.3 ลดการนำเข้าสารเภสัชรังสี

## 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม
- 7.2 ส่งเสริมยุทธศาสตร์ชาติในการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub)
- 7.3 พัฒนาศักยภาพของนักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของ สอ ในการผลิตเภสัชรังสีชนิดอื่น ๆ

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (งบประมาณ)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 งานบริการสารเภสัชรังสี	38,214,800.00	√	√	√	√
8.2 การจัดซื้อครุภัณฑ์ 6 รายการ					
8.2.1 เครื่องล้างเครื่องแก้ว	790,000.00	√	√		
8.2.2 เครื่องวัดปริมาณอนุภาคในอากาศ (Portable Particle Counter)	2,503,800.00	√	√		
8.2.3 เป้าผลิตแบบของเหลว	2,500,000.00	√	√		
8.2.4 ระบบผลิต 18F-FDG พร้อมระบบสนับสนุน	73,000,000.00	√	√		
8.2.5 เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography)	2,400,000.00	√	√		
8.2.6 เครื่องควบคุมอุณหภูมิและเขย่าสำหรับหลอดทดลองขนาดเล็กและเพลท	288,900.00	√	√		
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>119,697,500.00</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 ปริมาณสารเภสัชภัณฑ์ให้บริการ (mCi)					
9.2 ปริมาณเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปให้บริการ (ขวด)					
9.3 รายได้จากการให้บริการสารเภสัชภัณฑ์					
9.4 ใบขอซื้อ/ขอจ้าง (PO)	6 ฉบับ	-	-	-	6 ฉบับ

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
<b>10.1 การให้บริการสารเภสัชรังสี</b>													
10.1.1 การดำเนินการจัดซื้อไอโอดีน-131	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	5,750,000			5,750,000			5,750,000			5,750,000		23,000,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.2 การดำเนินการจัดซื้อ Ga-68 generator สำหรับงานผลิต <sup>68</sup> Ga-PSMA และ <sup>68</sup> Ga-DOTATATE	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	-			1,750,000								1,750,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100						ร้อยละ 100					ร้อยละ 100
10.1.3 การดำเนินการจัดซื้อ Tc-99m Generator สำหรับงานควบคุมคุณภาพ	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	200,000			200,000			200,000			200,000		800,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.4 การดำเนินการจัดซื้อ Lu-177 สำหรับงานผลิต <sup>177</sup> Lu-PSMA และ <sup>177</sup> Lu-DOTATATE	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	200,000			200,000								400,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.5 การดำเนินการจัดซื้อสารตั้งต้นสำหรับงานผลิตสารเภสัชรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	50,000			800,000								850,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.6 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานผลิตและควบคุมคุณภาพสารเภสัชรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	225,700			640,440			109,660					975,800
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.7 การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสียหาย	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	162,000			162,000			162,000			162,000		648,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100
10.1.8 การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าล่วงเวลา	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	7,750			7,750			7,750			7,750		31,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต													ร้อยละ 100
10.1.9 การดำเนินการจ้างบำรุงรักษา ตรวจสอบความถูกต้องและ สอบเทียบเครื่องมือและระบบสนับสนุน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		1,026,000			1,366,000			608,000				-	3,000,000
	แผนผลผลิต		ร้อยละ 34			ร้อยละ 45			ร้อยละ 21				-	ร้อยละ 100
10.1.10 การดำเนินการจ้างจัดส่งแก๊สชนิดรีจิส	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		1,162,500			1,162,500			1,162,500				1,162,500	4,650,000
	แผนผลผลิต													ร้อยละ 100
10.1.11 การดำเนินการพิธีศุลกากรและค่าขนส่งของรายการ สารละลายไอโอดีน-131	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		87,500			87,500			87,500				87,500	350,000
	แผนผลผลิต													ร้อยละ 100
10.1.12 ค่าภาษีอากรและค่าธรรมเนียมการผ่านพิธีการศุลกากร รายการสารละลายไอโอดีน-131	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		412,500			412,500			412,500				412,500	1,650,000
	แผนผลผลิต													ร้อยละ 100
10.1.13 การดำเนินการจ้างสำหรับงานผลิต ควบคุมคุณภาพและ งานบริการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		15,000			15,000			15,000				15,000	60,000
	แผนผลผลิต													
10.1.14 การดำเนินการเพื่อพัฒนาบุคลากร	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		10,000			20,000			20,000				-	50,000
	แผนผลผลิต												ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
<b>10.2 การจัดซื้อครุภัณฑ์ 6 รายการ</b>														
10.2.1 ดำเนินการจัดทำใบขอซื้อ/ขอจ้าง (PO)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		81,482,700											81,482,700
	แผนผลผลิต		PO 6 ฉบับ											PO 6 ฉบับ
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>			<b>90,791,650</b>			<b>12,573,690</b>			<b>8,534,910</b>			<b>7,797,250</b>	<b>119,697,500</b>	

- ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567
- ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ดร. ชนรรจน์ แสงจันทร์ (ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์)
- ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายจิรวัจน์ อีซอ (หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ วน.)  
หัวหน้าฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม นอ.  
หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี ปป.
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566
- เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....80,900,300..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน.....3,300,000..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท
- รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....84,200,300..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) เป็นหน่วยงานในกำกับของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) มีพันธกิจในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาให้บริการกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้ 1) ให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี เกี่ยวกับการตรวจวัด วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก นำเข้า หรือภายในประเทศ พิสูจน์ตัวอย่างที่ผ่านการฉายรังสี วิเคราะห์กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย และการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ การตรวจวิเคราะห์ธาตุและหาความชื้นในตัวอย่าง การตรวจวัด ประเมิน ด้านความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุ กัมมันตรังสี การปนเปื้อนทางรังสี หีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) ให้บริการเครื่องทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล การสอบเทียบเครื่องวัดรังสี บริการสนามรังสีมาตรฐาน และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) สนับสนุนการรับรองบุคลากรด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย 4) เผยแพร่ถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิชาการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับ หรือ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

แผนปฏิบัติการนี้ ศท. จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนฝ่ายนโยบายและแผนเพื่อให้สามารถติดตามการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2566 ของ ศท.

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแผนการปฏิบัติงานของ ศท. และสามารถติดตามการดำเนินการให้บริการต่าง ๆ อันประกอบด้วย งานบริการ ตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้า ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุในตัวอย่าง ตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล สอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี การทดสอบโดยไม่ทำลาย ตรวจวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ตรวจสอบความปลอดภัยเครื่อง ถ่ายภาพด้วยรังสี และงานบริการตรวจสอบความปลอดภัยหีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ อำเภอลำลูกเกด สำนักงานจตุจักร กรุงเทพฯ สำนักงานคลองหลวง ปทุมธานี และพื้นที่บริการอื่น ๆ ตามที่ผู้ขอรับบริการกำหนด เช่น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ท่าเรือแหลมฉบัง โรงกลั่นน้ำมัน โรงพยาบาล ทั่วประเทศ เป็นต้น

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มผู้ประกอบการทางด้านรังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี บุคลากรทางการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัย และ รังสีรักษา กลุ่มบริษัทโรงงานปิโตรเลียมและปิโตรเคมี กลุ่มผู้ให้บริการด้านการทดสอบโดยไม่ทำลาย กลุ่มผู้ประกอบการด้านโรงงานหลอมเหล็ก กลุ่มผู้ประกอบการด้านการนำเข้า/ส่งออกสารกัมมันตรังสี กลุ่มผู้ส่งออกอาหารและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ต้องได้รับการรับรองการเจือปนของปริมาณวัสดุกัมมันตรังสี นักเรียน นิสิต นักศึกษา สถาบันวิจัยต่าง ๆ และรวมถึงมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 รายได้จากการบริการตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้า
- 5.2 รายได้จากการบริการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุในตัวอย่าง
- 5.3 รายได้จากการบริการตรวจประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล
- 5.4 รายได้จากการบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี
- 5.5 รายได้จากการบริการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี
- 5.6 รายได้จากการบริการทดสอบโดยไม่ทำลาย
- 5.7 รายได้จากการบริการตรวจวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์
- 5.8 รายได้จากการบริการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องถ่ายภาพด้วยรังสี
- 5.9 รายได้จากการบริการตรวจสอบความปลอดภัยหีบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 ความพึงพอใจของผู้รับบริการ
- 6.2 ความสามารถในการให้บริการตรงต่อเวลา
- 6.3 ระยะเวลาการแก้ไขข้อร้องเรียนจากการให้บริการภายในกำหนด
- 6.4 ความสามารถในการรักษาและการขยายระบบมาตรฐาน

## 7. ผลกระทบ (Impact)

ผลกระทบต่อการสร้างรายได้ สทน.

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 ค่าใช้จ่ายส่วนกลางในการจ้าง Outsource	4,825,250	✓	✓	✓	✓
8.2 ค่าจ้างบริษัทขนส่งตัวอย่าง	300,000	✓	✓	✓	✓
8.3 ฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์	1,594,240	✓	✓	✓	✓
8.4 ฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี	4,736,140	✓	✓	✓	✓
8.5 ฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม	2,715,370	✓	✓	✓	✓
8.6 เครื่องอ่านแผ่นวัดรังสี OSL ชนิดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	7,918,000	✓	✓		
8.7 เครื่องเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์สเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ จำนวน 1 ชุด	13,562,300	✓	✓		
8.8 โปรแกรม E service งานบริการตรวจสอบสารกัมมันตรังสีในตัวอย่าง สินค้า	2,568,000	✓	✓		
8.9 เครื่องสำรองไฟ 3 kVA จำนวน 3 เครื่อง และ 6 kVA จำนวน 1 เครื่อง	192,100	✓	✓		
8.10 อุปกรณ์ตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำ	938,900	✓	✓		
8.11 เครื่องอินดักทีฟพลาสมา-แมสสเปกโตรมิเตอร์ เครื่อง ลิวทิดโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ และ เครื่องแก๊สโคร มาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ แบบประสิทธิภาพสูง (ICP- MS/MS, LC-MS/MS and GC-MS/MS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	44,850,000	✓	✓		
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>84,200,300</b>				

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI) (ยังไม่สามารถกรอกข้อมูลได้เนื่องจากยังไม่มีกำหนด KPI)

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.	
9.1 รายได้งานบริการ	ตามที่ผู้บริหารกำหนด				
9.1.1 ฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์					
9.1.2 ฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี					
9.1.2 ฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม					
9.2 ความพึงพอใจของผู้รับบริการ					
9.2 ความสามารถในการให้บริการตรงต่อเวลา (ร้อยละของความสำเร็จ)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ100
9.2 ระยะเวลาการแก้ไขข้อร้องเรียนจากการให้บริการภายในกำหนด (ร้อยละของความสำเร็จ)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ100
9.2 การรักษาและการขยายขอบข่ายระบบประกันคุณภาพ (ร้อยละ ของความสามารถในการแก้ไขข้อบกพร่องภายในเวลาที่กำหนด)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ100



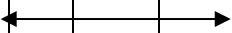
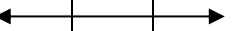
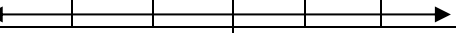
10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
10.1 การใช้จ่ายงบประมาณส่วนกลาง ศท.													
10.1.1 ค่าใช้สอย - ค่าจ้าง Outsource	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	1,206,312.50			1,206,312.50			1,206,312.50			1,206,312.50		4,825,250
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการ ใน ศท.			จำนวนการ ให้บริการใน ศท.			จำนวนการให้บริการ ใน ศท.			จำนวนการ ให้บริการใน ศท.		จำนวนการ ให้บริการใน ศท.
10.1.2 ค่าวัสดุ - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง - ค่าจ้างบริษัทขนส่งตัวอย่าง	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	75,000			75,000			75,000			75,000		300,000
	แผนผลผลิต												
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>1,281,312.50</b>			<b>1,281,312.50</b>			<b>1,281,312.50</b>			<b>1,281,312.50</b>		<b>5,125,250</b>
10.2 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์													
10.2.1 ค่าตอบแทน - ค่าอาหารทำกรนอกเวลา	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	6,560			6,560			6,560			6,560		26,240
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย วน.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย วน.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย วน.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย วน.		
10.2.2 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่า เสี่ยงภัยทางรังสี)	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	12,000			12,000			12,000			12,000		48,000
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการ ในฝ่าย วน.			จำนวนการ ให้บริการในฝ่าย วน.			จำนวนการให้บริการ ในฝ่าย วน.			จำนวนการ ให้บริการในฝ่าย วน.		
10.2.3 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง (ร่าง TOR และ เปิดซอง)	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000								30,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต	TOR สำหรับจัดซื้อจัดจ้าง			ประกวดราคา ทำสัญญากับบริษัท								กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	
10.2.4 ค่าใช้สอย - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะติดต่oprสานงานเรื่องการพิสูจน์การปลอมปน&การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในอาหารตามกฎกระทรวงสาธารณสุข (อย.)	แผนงาน				←			→						
	แผนเงิน (บาท)				20,000			20,000						40,000
	แผนผลผลิต				ประสานงานโครงการและการเก็บตัวอย่าง			ประสานงานโครงการและการเก็บตัวอย่าง					ประสานงานโครงการ	
10.2.5 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ - ค่าซ่อมบำรุง MA เครื่อง XRF & Gamma spectrometer - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องวัดสำหรับงานวิเคราะห์ Sr-90 และครุภัณฑ์ประกอบ	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000			50,000		200,000	
	แผนผลผลิต	MA (XRF,gamma spectrometer,LSC,gross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LS C,gross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LSC,gross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LSC ,gross Alpha&beta)		ครุภัณฑ์พร้อมใช้งาน	
10.2.6 ค่าใช้สอย - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ - เครื่องมือสำหรับวัดตัวอย่างสินค้าส่งออก Sr-90 ในงานจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานระบบ ISO17025:2017	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)				100,000			100,000						200,000
	แผนผลผลิต				สอบเทียบเครื่องมือ			สอบเทียบเครื่องมือ					เครื่องมือได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน	
10.2.7 ค่าใช้สอย - ค่าจ้างที่ปรึกษา เพื่อจัดทำระบบ ISO17025 ,ค่าเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการน้ำผึ้ง+ส่ง Interlab	แผนงาน				←			→						
	แผนเงิน (บาท)	100,000			200,000			100,000						400,000
	แผนผลผลิต	จ้างที่ปรึกษาเพื่อทำระบบ ISO17025			จ้างที่ปรึกษาเพื่อทำระบบ ISO17025			Interlab					ห้องปฏิบัติการจัดทำ ISO17025 ในเฟสที่ 1	
		←									→			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.2.8 ค่าวัสดุ - วัสดุวิทยาศาสตร์ - ค่าสารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี:- แก๊สมีเทนผสมแก๊ส Ar กรดบอริก ,งานวิเคราะห์การปนเปื้อนในอาหาร ตาม อย. - สารเคมี งานตรวจเจือปน - อะไหล่ ของเหลว เครื่องชั่ง , Freeze dry , XRF	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	100,000			400,000			100,000			50,000		650,000	
	แผนผลผลิต	สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี		วัสดุวิทยาศาสตร์ เพียงพอต่อการให้บริการ	
10.2.9 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ 1. เครื่องอินดักทีฟพลาสมา-แมสสเปกโตรมิเตอร์ เครื่องลิควิด โครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ และ เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ แบบประสิทธิภาพสูง (ICP-MS/MS, LC-MS/MS and GC-MS/MS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)												44,850,000	44,850,000
	แผนผลผลิต													ได้จัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว
10.2.10 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ 2. โปรแกรม E service งานบริการตรวจสอบสินค้าส่งออก-นำเข้า	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)												2,568,000	2,568,000
	แผนผลผลิต													ได้จัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว
10.2.11 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ 3. เครื่องเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนต์สเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด(Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมอุปกรณ์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)												13,562,300	13,562,300
	แผนผลผลิต													ได้จัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว
รวมงบประมาณ (บาท)		283,560			803,560			388,560			61,098,860		62,574,540	
10.3 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี														
10.3.1 ค่าตอบแทน - ค่าอาหารทำการนอกเวลา - งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	38,035			38,035			38,035			38,035		152,140	



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าซ่อมบำรุงระบบ Be-OSL</li> <li>- ค่า MA ระบบ e-Service งาน OSL</li> <li>- ค่าซ่อมเครื่องปรับอากาศ และคอมพิวเตอร์</li> <li>- ค่าซ่อมบำรุงระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ และครุภัณฑ์ประกอบ</li> <li>- ค่าบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 เฟส ของระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์</li> <li>- ค่าซ่อมบำรุงสายสัญญาณ อิเล็กทรอนิกส์ ตู้ดูดความชื้น กล้องวงจรปิด ฯลฯ</li> <li>- ค่าเติมแก๊สไนโตรเจนหัววัดรังสีไอออนไนเซชันเครื่องสำรวจรังสี</li> </ul>	MA (x-ray) + ซ่อมบำรุงระบบ OSL + ซ่อมเครื่องวัดรังสี	MA (x-ray) + ซ่อมบำรุงระบบ OSL + ซ่อมระบบกล้องวงจรปิด + ตู้ดูดความชื้น + เติมน้ำมันไนโตรเจน	MA (x-ray) + ซ่อมบำรุงระบบ OSL	MA (x-ray) + ซ่อมบำรุงระบบ OSL	ครุภัณฑ์พร้อมใช้งาน									
<b>10.3.6 ค่าใช้สอย</b> - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (12 รายการ)</li> </ul>	<b>แผนงาน</b>		<b>แผนเงิน (บาท)</b>	55,000	<b>แผนผลผลิต</b>	มีค่าอ้างอิงมาตรฐานของแผ่นวัดรังสีนิวตรอน CR-39	<b>รวม</b>	55,000	มีค่าอ้างอิงมาตรฐานของแผ่นวัดรังสีนิวตรอน CR-39					
<b>10.3.7 ค่าใช้สอย</b> - ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมอาคาร 25 และครุภัณฑ์ประกอบภายในอาคาร</li> </ul>	<b>แผนงาน</b>		<b>แผนเงิน (บาท)</b>	50,000	<b>แผนผลผลิต</b>	ซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ และกันซึมตาดฟ้า	<b>รวม</b>	50,000	อาคาร 25 พร้อมใช้งาน					
<b>10.3.8 ค่าวัสดุ</b> - วัสดุสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- งาน IMS ถูขีป กล้องโปรซันย์ กลัก OSL, สติกเกอร์ (480,000.- บาท)</li> <li>- งานตรวจความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (สติกเกอร์ป้ายรังสี, Seal Lock) (100,000.- บาท)</li> <li>- งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี (50,000.- บาท)</li> </ul>	<b>แผนงาน</b>		<b>แผนเงิน (บาท)</b>	350,000	250,000	20,000	10,000	<b>รวม</b>	630,000	<b>แผนผลผลิต</b>	วัสดุงาน IMS และงานสอบเทียบ	วัสดุงานตรวจ x-ray	มีวัสดุพร้อมใช้งาน	

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
10.3.9 ค่าวัสดุ - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นรถสามล้อ	แผนงาน	← →						← →					
	แผนเงิน (บาท)	1,500						1,500					3,000
	แผนผลผลิต	การขนส่งเครื่องวัดรังสี ระหว่างอาคาร						การขนส่งเครื่องวัดรังสี ระหว่างอาคาร					การขนส่งเครื่องวัดรังสี ระหว่างอาคาร
10.3.10 ค่าวัสดุ - วัสดุเครื่องแต่งกาย - เครื่องแต่งกายสำหรับปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	แผนงาน			← →									
	แผนเงิน (บาท)				40,000								40,000
	แผนผลผลิต				เครื่องแต่งกายสำหรับ งานบริการพร้อม อุปกรณ์ PPE								
10.3.11 ค่าวัสดุ - วัสดุวิทยาศาสตร์ - ค่าวัสดุทดลอง สารเคมี และวัสดุกัมมันตรังสี แผ่นวัดรังสี ( CR-39) (200,000.- บาท) - แผ่นสอบเทียบ OSL ค่ามาตรฐาน (350,000.- บาท) - ค่าตลับ OSL ของใส่แผ่น และตัวหนีบ แหวน สายรัดข้อมือ สายรัดศีรษะ (715,000.- บาท)	แผนงาน	← →						← →					
	แผนเงิน (บาท)	200,000			715,000			350,000					1,265,000
	แผนผลผลิต	วัสดุทดลองต่าง ๆ			วัสดุทดลองต่าง ๆ			วัสดุทดลองต่าง ๆ					วัสดุวิทยาศาสตร์ เพียงพอต่อการ ให้บริการ
10.3.12 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ (1) จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า 3 kVA 3 เครื่อง และเครื่องสำรองไฟฟ้า 6 KVA 1 เครื่อง	แผนงาน	← →			← →								
	แผนเงิน (บาท)				192,100								192,100
	แผนผลผลิต				จัดซื้อเครื่องสำรอง ไฟฟ้า 3 kVA 3 เครื่อง								จัดซื้อเครื่องสำรอง ไฟฟ้า 3 kVA 3 เครื่อง
10.3.13 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ (2) จัดซื้อเครื่องอ่านแผ่น OSL อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	แผนงาน	← →			← →								
	แผนเงิน (บาท)				7,918,000								7,918,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
แผนผลผลิต				จัดซื้อเครื่องอ่านแผ่น OSL อัตโนมัติ ทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุ										เครื่องอ่านแผ่น OSL อัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
รวมงบประมาณ (บาท)		1,342,035			9,686,835			1,114,435			702,935		12,846,240	

#### 10.4 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายบริการเทคนิควิศวกรรม

10.4.1 ค่าตอบแทน														
10.4.1 ค่าตอบแทนนอกเวลาราชการ ค่าตอบแทนวันหยุดราชการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	13,440			13,440			13,440			13,440		53,760	
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			
10.4.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	78,000			78,000			78,000			78,000		312,000	
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			
10.4.3 ค่าฝึกอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใช้เข้าทำงานในโรงกลั่นน้ำมัน	แผนงาน							←			→			
	แผนเงิน (บาท)							50,000					50,000	
	แผนผลผลิต							จนท. ได้รับการอบรม						
10.4.4 ค่าใช้สอย														
10.4.4 ค่าใช้สอยงานตรวจวิเคราะห์หอกลิ้น, งานตรวจวิเคราะห์ระบบด้วยเทคนิคนิวตรอนสะท้อนกลับ (1,676,800 บาท) , งานทดสอบโดยไม่ทำลาย (นอกสถานที่) (67,850.00)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	436,162.50			436,162.50			436,162.50			436,162.50		1,744,650	
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการใน ฝ่าย นอ.			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.4.5 ค่าใช้สอย - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ - สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ และ เครื่องวัดความเข้มแสง	แผนงาน				←		→							
	แผนเงิน (บาท)				6,000								6,000	
	แผนผลผลิต													
10.4.6 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องอ่าน Image Plate (50,000) - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ (10,000)	แผนงาน	←					→							
	แผนเงิน (บาท)	30,000			30,000								60,000	
	แผนผลผลิต													
10.4.7 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง - ค่าซ่อมแซม อาคาร 24	แผนงาน	←								→				
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000					150,000	
	แผนผลผลิต													
10.4.8 ค่าวัสดุ														
10.4.8 ลวดสลิง (งานตรวจวิเคราะห์หอกลับๆ)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	26,000											26,000	
	แผนผลผลิต													
10.4.9 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (ค่าเช่าวิทยุสื่อสารในงานตรวจหอกลับ)	แผนงาน				←		→				←		→	
	แผนเงิน (บาท)				12,880						12,880		25,760	
	แผนผลผลิต													
10.4.10 วัสดุเครื่องแต่งกาย - ชุดสำหรับปฏิบัติงานในโรงงานและอุปกรณ์ป้องกันประจำบุคคล (PPE) (เช่น ชุด Nomex PPE รองเท้า) สำหรับปฏิบัติในโรงกลั่น น้ำมันและโรงกลั่นปิโตรเลียม และงานทดสอบโดยไม่ทำลาย	แผนงาน	←					→							
	แผนเงิน (บาท)				137,200								137,200	
	แผนผลผลิต													
10.4.11 วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น Ir-192, น้ำยาล้างฟิล์ม, ถุงมือหนัง, IQI เป็นต้น	แผนงาน	←			→			←		→				
	แผนเงิน (บาท)				150,000								150,000	
	แผนผลผลิต													



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ		เป้าหมาย											รวม (บาท)	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.4.12 ค่าครุภัณฑ์														
10.4.12 อุปกรณ์ตรวจสอบโครงสร้างใต้น้ำ	แผนงาน	←												
	แผนเงิน (บาท)				938,900								938,900	
	แผนผลผลิต													
	รวมงบประมาณ (บาท)		633,602.50		1,852,582.50				627,602.50		540,482.50		3,654,270	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)		3,540,510		13,624,290				3,411,910		63,623,590		84,200,300.00	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านการฉายรังสีและการทดสอบที่เกี่ยวข้อง

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....

โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายวรารุช ขจรฤทธิ์ ผู้จัดการศูนย์ฉายรังสี

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นายอดิศักดิ์ ปัญญาสุข หัวหน้าฝ่ายฉายรังสี  
2. นางสาวนงคันุช แจ้งสว่าง หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและบริการ  
3. นางสาวนฤมล เนรมิตมานุช หัวหน้าฝ่ายตรวจวิเคราะห์  
4. นางสาวสุกัญญา อินทร์สวัสดิ์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมคุณภาพ  
5. นายปกรณ์ ประกายพฤษ หัวหน้าฝ่ายจัดการเครื่องฉายรังสี

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... 14,150,000..... บาท

เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท

งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.... 14,150,000 ..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องครักษ์)

ศูนย์ฉายรังสีได้รับงบประมาณในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องฉายรังสีแกมมาไอโซโทปโคบอลต์-60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน สำหรับงานโครงการเพิ่มศักยภาพการฉายรังสีอัญมณีเพื่อการส่งออก ซึ่งทางศูนย์ฉายรังสีได้เปิดให้บริการงานฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอื่นๆ รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ด้วยรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอนให้กับหน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก บริษัทเอกชน และนิสิตนักศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 เป็นต้นมานั้น เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง จึงจำเป็นต้องมีแผนการบริหารจัดการเพื่อเตรียมความพร้อมของเครื่องฉายรังสี การซ่อมบำรุงรักษา ตลอดจนอุปกรณ์สนับสนุนต่าง ๆ ในการควบคุมเครื่องฉายรังสี เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานในทุกด้านที่เกี่ยวข้องให้สำเร็จตามเป้าหมายของสถาบันฯ

การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า

ศูนย์ฉายรังสี ได้ให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก ด้วยรังสีแกมมา จากเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีแกมมา Co-60 ซึ่งทางศูนย์ฉายรังสีได้เปิด

ให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก รวมถึงวัสดุอื่นๆ อีกทั้งให้การสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ น้ำยางธรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ ด้วยรังสีแกมมา ดังนั้น เพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ ที่วางไว้ จึงจำเป็นต้องมีโครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดยไอโซโทปรังสี Co-60

### **การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า**

ศูนย์ฉายรังสี ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 10 MeV 50 kW และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์(X-ray) ขนาด 5 MeV 50 kW สำหรับงานโครงการเพิ่มศักยภาพการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร ผลไม้ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป เพื่อการส่งออก ซึ่งทางศูนย์ฉายรังสีได้เปิดให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร ผลไม้ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป และวัสดุอื่นๆ รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ น้ำยางธรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ ด้วยรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีเอกซ์ ดังนั้นเพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ ที่วางไว้ จึงจำเป็นต้องมีโครงการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซ์เรย์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์

### **การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสี โคบอลต์ 60, เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดพลังงาน 10 MeV และเครื่องฉายรังสีเอกซ์ ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า**

ศูนย์ฉายรังสี ได้ให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก ด้วยรังสีแกมมา จากเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีแกมมา Co-60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ปีม โดยให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก รวมถึงวัสดุอื่นๆ อีกทั้งให้การสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ น้ำยางธรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ เพื่อให้การบริการฉายรังสีให้กับผลิตภัณฑ์ ได้ปริมาณรังสี เป็นไปตามที่ลูกค้าร้องขอ จึงจำเป็นต้องมีโครงการการควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ปีมเพื่อสนับสนุน การให้บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์

### **การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องครักษ์) และสำนักงานสาขาคลองห้า**

ศูนย์ฉายรังสีให้บริการฉายรังสีเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร ยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่ใช้ภายนอกและอัญมณี การฉายรังสีสามารถลดเชื้อก่อโรคในอาหารและยาสมุนไพรได้ อีกทั้งยังเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการทำให้ปราศจากเชื้อในผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และการฉายรังสีสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับอัญมณีบางชนิดได้ด้วยการปรับปรุงคุณภาพสี ซึ่งเป็นมาตรฐานหนึ่งของการกำหนดคุณค่าและราคาของอัญมณี

การให้บริการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ทั้งอัญมณี เครื่องมือแพทย์ อาหาร หรือผลิตภัณฑ์ใดๆ ล้วนต้องมีการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์และวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคของการให้บริการ เช่น การให้บริการฉายรังสีอัญมณี แต่ละชนิดมีวิธีการต่างกันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดหลังผ่านกระบวนการให้บริการฉายรังสี การให้บริการด้วย

วิธีการและเงื่อนไขของ pre – irradiation, Irradiation และ post-irradiation ที่เหมาะสม สำหรับอัญมณี เพราะการให้บริการในส่วนนี้นอกจากการฉายรังสีกระบวนการที่ต้องทำทั้งก่อน (pre) และหลังฉายรังสี (post) ล้วนมีผลต่อคุณภาพสีของอัญมณี อีกทั้งอัญมณีที่ผ่านการฉายรังสีอิเล็กตรอนและรังสีนิวตรอนต้องผ่านกระบวนการตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสีก่อนส่งคืนผู้รับบริการเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค หรือบุคคลที่อยู่ในกระบวนการผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีที่ผ่านการให้บริการฉายรังสี ระบบของการให้บริการลูกค้าที่เป็นมาตรฐาน มีความเป็นมืออาชีพและน่าเชื่อถือ ตามชนิดของผลิตภัณฑ์ เช่น อัญมณี ระบบการให้บริการฉายรังสีต้องเป็นระบบที่ได้รับความไว้วางใจของผู้ใช้บริการเนื่องจากเป็นวัสดุที่มีมูลค่าสูง และแตก หัก เสียหาย หรือสูญหายได้ง่าย ระบบการให้บริการที่เป็นมาตรฐานและสอกลับได้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับบริการฉายรังสีเพื่อปราศจากเชื้อผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ นอกจากนี้ยังต้องมีความถูกต้อง แม่นยำของการทดสอบเพื่อยืนยัน (Validate) และกำหนดเงื่อนไขในการฉายรังสีรวมการประเมินค่าของปริมาณรังสีที่ผลิตภัณฑ์ได้รับ ระบบการให้บริการผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์นี้มีมาตรฐานเฉพาะที่ต้องจัดทำและดำเนินการ อีกทั้งการดำเนินการในเชิงธุรกิจที่ทำร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนภายในของสถาบัน ๆ ซึ่งต้องใช้ความรู้เฉพาะทางด้านนิวเคลียร์และการฉายรังสีเพื่อสร้าง กำหนด ปรับปรุง และตัดสินใจ เช่น การกำหนด/ปรับปรุงราคาค่าบริการ การกำหนดโปรโมชั่นเพื่อส่งเสริมการขาย และการออกบูธเพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานที่กล่าวมาแล้วข้างต้นล้วนเป็นสิ่งที่จะต้องทำอย่างต่อเนื่องเพื่อการให้บริการฉายรังสีของ สทพ. มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ

### การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา

ศูนย์ฉายรังสีให้บริการฉายรังสีสินค้าแก่บริษัทและบุคคลทั่วไป โดยวัตถุประสงค์สำคัญอันหนึ่งของการฉายรังสีคือเพื่อลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ลงให้ได้ตามมาตรฐานและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เช่น อาหาร สมุนไพร เครื่องสำอาง และเครื่องมือแพทย์ โดยทั่วไปเมื่อลูกค้าใหม่และ SMEs มาขอใช้บริการฉายรังสีเพื่อลดและกำจัดเชื้อจุลินทรีย์นั้น ลูกค้าจะไม่ทราบว่าจำเป็นต้องใช้ปริมาณรังสีที่เท่าใด จึงต้องนำสินค้าไปตรวจวิเคราะห์หาปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ตั้งต้นหรือเชื้อก่อโรคต่างๆ ตามมาตรฐานที่กำหนดก่อน เพื่อที่จะนำมากำหนดปริมาณรังสี ซึ่งลูกค้าจะต้องเสียเวลาในการไปติดต่อและนำสินค้าไปตรวจกับห้องปฏิบัติการภายนอก และเมื่อทราบผลของปริมาณเชื้อจุลินทรีย์แล้วจึงค่อยกลับมาเริ่มกระบวนการขอรับบริการการฉายรังสีได้ นอกจากนั้นเมื่อฉายรังสีเสร็จแล้วศูนย์ฯ ไม่ได้รับประกันผลของการฉายรังสีว่าจะได้ตามที่ลูกค้าต้องการหรือไม่ รับประกันแต่ปริมาณรังสีที่สินค้าได้รับเท่านั้น โดยลูกค้าจะต้องมารับสินค้ากลับทั้งหมด และนำไปตรวจกับห้องปฏิบัติการภายนอกอีกครั้ง ซึ่งหากผลการฉายรังสีไม่ได้ตามที่ต้องการ จะต้องมาขอรับบริการฉายรังสีใหม่อีกครั้ง ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้ามาเพื่อฉายรังสีอีกครั้ง และใช้ระยะเวลาในการดำเนินการจนกระทั่งได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามที่ต้องการอาจจะนานถึง 17 อาทิตย์

ศูนย์ฉายรังสี ได้ตระหนักถึงความไม่สะดวกในการนำสินค้าไปตรวจวิเคราะห์เชื้อที่ห้องปฏิบัติการภายนอก จึงได้มีความคิดริเริ่มให้บริการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ให้แก่ผู้มาใช้บริการ เพื่อให้เกิดความสะดวกมากขึ้น และเบ็ดเสร็จ ณ โรงงานฉายรังสีที่เดียว ซึ่งไม่มีโรงงานฉายรังสีใดในโลกให้บริการแบบนี้มาก่อน โดยศูนย์ฉายรังสีจะรับประกันประสิทธิภาพของการฉายรังสีว่าจะได้มาตรฐานด้านจุลชีววิทยาตามที่ลูกค้าต้องการ เพื่อให้คุณภาพของการให้บริการฉายรังสีนั้นดีขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสีสามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.2 เพื่อให้การให้บริการฉายรังสีของ สทท. มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ

2.3 เพื่อให้งานบริการฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอื่น ๆ รวมทั้งการสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีแกมมา สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสีสามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.5 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.6 เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายกและ ศูนย์ฉายรังสี คลองห้า จังหวัดปทุมธานี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 กลุ่มผู้รับบริการฉายรังสีแกมมา ในเชิงพาณิชย์และศึกษาวิจัย

4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมการผลิต อาหาร ยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ อัญมณีและเครื่องประดับของประเทศ

4.3 หน่วยงานวิจัยและสถานศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ขอใช้บริการฉายรังสีเพื่อการวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

4.4 ผู้ประกอบการบริษัทเอกชน บุคคลทั่วไป บุคลากรและหน่วยงานภายในของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หน่วยงานภาครัฐอื่นๆ อาจารย์และนิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย

4.5 กลุ่มผู้รับบริการฉายรังสีแกมมา ในเชิงพาณิชย์และศึกษาวิจัย

4.6 กลุ่มผู้รับบริการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์ ในเชิงพาณิชย์และศึกษาวิจัย

4.7 ผู้มาใช้บริการฉายรังสีของศูนย์ฉายรังสี และบุคคลทั่วไป รวมถึงนักวิจัยและหน่วยงานภายใน สทท.

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 รายได้จากค่าบริการฉายรังสีแกมมา และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์

5.2 มีเทคโนโลยีในการให้บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ดีและเหมาะสมกับชนิดของผลิตภัณฑ์

- 5.3 มีกระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์ก่อนเข้าสู่กระบวนการฉายรังสีและหลังฉายรังสีอัญมณีที่เหมาะสมทั้งในแง่ของการควบคุมคุณภาพของอัญมณีและตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานของผู้บริโภค
- 5.4 มีระบบการให้บริการลูกค้าและการควบคุมกระบวนการฉายรังสีที่ดีเป็นไปตามมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ และเป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ใช้บริการ
- 5.5 มีระบบในการให้บริการฉายรังสีเครื่องมือแพทย์ที่เป็นไปตามมาตรฐานและสอบกลับได้
- 5.6 มีการนำข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มาใช้ร่วมกับการดำเนินการในเชิงธุรกิจในการตัดสินใจเพื่อกำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องและกิจกรรมส่งเสริมการขาย
- 5.7 สามารถให้บริการงานฉายรังสีอัญมณีด้วยรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน
- 5.8 สนับสนุนงานวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ด้วยรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน
- 5.9 สามารถให้บริการฉายรังสีอุปกรณ์ทางการแพทย์
- 5.10 ถ่ายทอดและให้คำปรึกษาเทคโนโลยีการฉายรังสีให้แก่ภาครัฐ บริษัทเอกชนและบุคคลทั่วไปที่สนใจ
- 5.11 มีการให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี
- 5.12 สามารถรักษาระบบบริหารคุณภาพ เช่น ISO9001 , ISO/IEC 17025 ไว้ได้
- 5.13 การให้ความรู้ เผยแพร่เทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ต่างๆ

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 มูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐกิจของสินค้าที่ผ่านการฉายรังสี ช่วยเพิ่ม GDP ของประเทศ
- 6.2 ช่วยพัฒนา สนับสนุน งานวิจัย และธุรกิจหรือผู้ประกอบการขนาดเล็ก (SME) เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการฉายรังสี
- 6.3 การให้บริการฉายรังสีของ สทท. มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ น่าเชื่อถือและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ สามารถให้บริการฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุอื่นๆ ได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- 6.4 ได้ช่วยพัฒนา สนับสนุน งานวิจัย และธุรกิจหรือผู้ประกอบการขนาดเล็ก (SME) เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการฉายรังสี
- 6.5 ผู้มาใช้บริการฉายรังสีของศูนย์ฉายรังสีได้รับความสะดวกในการกำหนดปริมาณรังสีในผลิตภัณฑ์

## 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 ได้ผลงานวิจัยที่นำไปสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ๆ ให้สามารถต่อยอดทางธุรกิจในอนาคต
- 7.2 ผลการดำเนินงานในเรื่องการให้บริการฉายรังสีสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของศูนย์ฉายรังสีและสถาบันฯ
- 7.3 สามารถดำเนินได้ตามแผนศูนย์ฉายรังสีและสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของ สทท. ปี 2566
- 7.4 ได้ผลงานวิจัยที่นำไปสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ๆ ให้สามารถต่อยอดทางธุรกิจในอนาคต
- 7.5 ส่งเสริมการใช้บริการเทคโนโลยีการฉายรังสี ของ สทท.
- 7.6 ผู้บริโภคได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ดี ได้มาตรฐาน ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60, เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 10 MeV และเครื่องฉายรังสีเอกซ์ ณ ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานสาขาคลองห้า</b>	2,432,120				
8.1.1 งานบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี	171,620.00	√	√	√	√
8.1.2 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี	2,260,500.00	√	√	√	√
<b>8.2 การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ) และสำนักงานสาขาคลองห้า</b>	878,400				
8.2.1 บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา (Co-60) และรังสีอิเล็กตรอน (พลังงาน 20 MeV), ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)	742,400.00	√	√	√	√
8.2.2 บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์), ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า	120,000.00	√	√	√	√
8.2.3 บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี, ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)	16,000.00	√	√	√	√
<b>8.3 การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)</b>	3,442,800				
8.3.1 บริการงานฉายรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน	3,442,800.00	√	√	√	√
<b>8.4 การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานสาขาคลองห้า</b>	2,448,190				
8.4.1 การบริการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย	2,448,190.00	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.5 การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์ รังสีเอกซ์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า	4,278,485				
8.5.1 บริการฉายรังสีและงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	4,278,485.00	√	√	√	√
8.6 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา	670,005				
8.6.1 การให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี	670,005.00	√	√	√	√
รวม	14,150,000.00				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60, เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดพลังงาน 10 MeV และเครื่องฉายรังสีเอกซ์ ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า					
9.1.1 รายงานบำรุงรักษาและตรวจเช็ค เครื่องวัดปริมาณรังสี โดยระบบแสง (Spectrophotometer Perkin Elmer Lambda 25)		1 ฉบับ		1ฉบับ	2 ฉบับ
9.1.2 รายงานซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการควบคุมคุณภาพการฉายรังสี (หากมี)				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.1.3 รายงานจัดซื้อ Dosimeter			1 ฉบับ		
9.1.4 รายงานจ้างปรับเทียบ/สอบเทียบ Dosimeter สำหรับวัดปริมาณรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีเอกซ์				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.2 การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องครักษ์) และสำนักงานสาขาคลองห้า					
9.2.1 ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 ของ งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณีและเพื่อการทดลองของหน่วยงานภายในและภายนอก	ตามทะเบียนวัตถุประสงค์คุณภาพประจำปี 2566 และแผนปฏิบัติการ				ตามระดับความสำเร็จที่กำหนด



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.	
9.2.2 ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีเอกซ์)	ตามทะเบียนวัตถุประสงค์คุณภาพประจำปี 2566 และแผนปฏิบัติการ				ตามระดับความสำเร็จที่กำหนด
9.2.3 ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 17025 ของงานบริการวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี	ตามทะเบียนวัตถุประสงค์คุณภาพประจำปี 2566 และแผนปฏิบัติการ				ตามระดับความสำเร็จที่กำหนด
9.2.4 ตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ของฝ่ายพัฒนาฯ และศูนย์ฉายรังสี	ตามแผนกลยุทธ์ของ ศส. และสถาบันฯ				ตามระดับความสำเร็จที่กำหนด
<b>9.3 การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)</b>					
9.3.1 สร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการตามแผนกลยุทธ์ของ สทท. ปี 2566	ตามที่ผู้บริหารกำหนด				
9.3.2 จำนวนชั่วโมงเดินเครื่องฉายรังสีแกมมาเพื่อให้บริการ	500	500	500	500	2,000
9.3.3 จำนวนชั่วโมงเดินเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อให้บริการ	500	500	500	500	2,000
9.3.4 จำนวนการให้บริการฉายรังสีในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และศึกษาวิจัย (รวมกับฝ่ายฉายรังสี)	600	600	600	600	2,400
<b>9.4 การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า</b>					
9.4.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี เครื่องฉายรังสีแกมมา	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.2 งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายความร้อนของน้ำใน บ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีแกมมา (Chiller)	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเก็บ ต้นกำเนิดรังสี (Co-60)	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม

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.	
9.4.5 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้อนลม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.6 งานซ่อมบำรุงรถยกไฟฟ้า	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.7 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 1000kVA	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.8 งานจ้างวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.9 งานจ้างเหมาบริการกำจัดปลวก มด หนู แมลงสาบ และแมลงศัตรูพืช	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.10 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพิมพ์ SATO	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.11 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องควบคุมความชื้น	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.12 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกรองความกระด้างน้ำ (softener)	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.13 งานบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น chiller	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
<b>9.5 การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า</b>					
9.5.1 รายงาน PM report	1 เล่ม	1 เล่ม	1 เล่ม	1 เล่ม	
<b>9.6 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา</b>					
9.6.1 รายได้จากการให้บริการ (บาท)	100,000	100,000	100,000	100,000	400,000
9.6.2 ร้อยละการแก้ไขข้อบกพร่อง (PAR/CAR) ในระบบคุณภาพ (ISO) ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ข้อบกพร่องทั้งจากการตรวจประเมินภายในและการตรวจประเมินภายนอก)	100%	100%	100%	100%	100%
9.2.4 จำนวนครั้งที่เผยแพร่เทคโนโลยี	2 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	10 ครั้ง

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

10.1 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60, เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 10 MeV และเครื่องฉายรังสีเอกซ์ ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>การดำเนินการด้านการวัดปริมาณรังสีในผลิตภัณฑ์</b>														
<b>งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี</b>														
10.1.1 งานจ้างบำรุงรักษาและตรวจเช็ค เครื่องวัดปริมาณรังสีโดยระบบแสง (Spectrophotometer Perkin Elmer Lambda 25)	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			36,816.78			36,816.78
	แผนผลผลิต													
10.1.2 งานซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการควบคุมคุณภาพการฉายรังสี (หากมี)	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน (บาท)	92,233.22												92,233.22
	แผนผลผลิต	เครื่องมือที่เสียหายสามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้												
<b>การดำเนินงานด้านการจัดซื้อ Dosimeter และการเปรียบเทียบ</b>														
10.1.3 งานจัดซื้อ Dosimeter	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน (บาท)	1,544,580.00												1,544,580.00
	แผนผลผลิต													
10.1.4 งานจ้างเปรียบเทียบ/สอบเทียบ Dosimeter สำหรับวัดปริมาณรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน							150,000			150,000			300,000
	แผนผลผลิต	ดำเนินการเปรียบเทียบ Dosimeter การจัดซื้อ												
10.1.5 งานจ้างเปรียบเทียบ/สอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน	32,178.75			32,178.75			32,178.75			32,178.75			128,715.00
	แผนผลผลิต	ใบรับรองการเปรียบเทียบ/สอบเทียบเครื่องมือที่ส่ง												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ค่าล่วงเวลาและค่าเสียหายของผู้ปฏิบัติงาน														
10.1.6 ค่าล่วงเวลาเจ้าหน้าที่	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		58,443.75			58,443.75			58,443.75			58,446.75		233,775.00
	แผนผลผลิต		งานจากการทำ OT											
10.1.7 ค่าเสียหาย RSO/ผู้ปฏิบัติงานเสียหายทางรังสีในโรงงานฉายรังสี	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		24,000			24,000			24,000			24,000		96,000
	แผนผลผลิต		งานตรวจสอบความเสียหาย											
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>			<b>1,751,435.72</b>			<b>114,622.50</b>			<b>264,622.50</b>			<b>301,442.28</b>		<b>2,432,120.00</b>

## 10.2 การพัฒนาคุณภาพและสนับสนุนการบริการฉายรังสี/บริการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ) และสำนักงานสาขาลองห้า

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน (20 MeV) รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)														
10.2.1 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษา	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		73,450.00			73,450.00			73,450.00			73,450.00		293,800
	แผนผลผลิต		ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001											
10.2.2 งานจัดซื้อวัสดุสำหรับดำเนินการ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		7,500			7,500			7,500			7,500		30,000
	แผนผลผลิต													
10.2.3 การฝึกอบรม เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ภายในและ	แผนงาน	←												→

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ต่างประเทศ	แผนเงิน (บาท)	25,000			25,000			25,000			25,000			100,000
	แผนผลผลิต													
10.2.4 การประชุมและการรับรองลูกค้า	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000
	แผนผลผลิต													
10.2.5 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	55,650			55,650			55,650			55,650			222,600
	แผนผลผลิต													
<b>บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีเอกซ์), ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคอลงท่า</b>														
10.2.6 การปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือและการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)							0			0			
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485												
10.2.7 วัสดุปริมาณรังสี สารเคมี และวัสดุอื่นๆ	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)							0			0			
	แผนผลผลิต													
10.2.8 วัสดุและอุปกรณ์สำหรับการสร้างอุปกรณ์เสริมสำหรับบริการฉายรังสีอัญมณีด้วยรังสีอิเล็กทรอนิกส์ 10 MeV และโครงการพัฒนาอื่นๆ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	24,000			24,000			24,000			24,000			96,000
	แผนผลผลิต	ผลตามแผนปฏิบัติการของโครงการ												
<b>บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)</b>														
10.2.8 ค่าอะไหล่และบำรุงรักษาถังเติมไนโตรเจนเหลวสำหรับหล่อเย็นเครื่อง Gamma Spectrometer	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 17025												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.2.9 ค่าเสียงภัย RSO/ผู้ปฏิบัติงานเสียงภัยทางรังสีในโรงงานฉายรังสี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	24,000			24,000			24,000			24,000			96,000
	แผนผลผลิต	งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย												
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>219,600</b>			<b>219,600</b>			<b>219,600</b>			<b>219,600</b>			<b>878,400.00</b>

10.3 การฉายรังสีพร้อมบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมาจากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาดพลังงาน 20 MeV ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>บริการงานฉายรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน</b>														
10.3.1 ให้บริการฉายรังสีแกมมา ณ อาคารฉายรังสีแกมมา (อาคาร 20)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>2,000
10.3.2 ให้บริการฉายรังสีอิเล็กตรอน ณ อาคารเครื่องเร่งอิเล็กตรอน (อาคาร 19)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>500 ชั่วโมง			>2,000
<b>ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่งอิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV ประจำปี 2567</b>														
10.3.3 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่งอิเล็กตรอน ประจำปีไตรมาสที่ 1-4	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	687,500			687,500			687,500			687,500			2,750,000
	แผนผลผลิต	เตรียมความพร้อมให้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถทำงานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศตู้หมึน้ำเย็น (Chiller) ขนาด 50 ตัน สทท. องค์กรฯ</b>														
10.3.4 บำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศตู้หมึน้ำเย็น (Chiller) จำนวน 6 ครั้ง/ปี	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	20,000			20,000			20,000			20,000			80,000
	แผนผลผลิต	สนับสนุนเครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถทำงานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ												
<b>การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สทท. องค์กรฯ ประจำปี 2567</b>														
10.3.5 บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ครั้งที่ 1	แผนงาน				← →						← →			
	แผนเงิน (บาท)				37,500						37,500			75,000
	แผนผลผลิต				สำรองกรณีไฟฟ้าดับ						สำรองกรณีไฟฟ้าดับ			
<b>จัดซื้อจอ LCD ขนาด 65 นิ้วสำหรับควบคุมเครื่องเร่งและเครื่องฉายรังสีแกมมา</b>														
10.3.6 ประชุมกำหนดรายละเอียดของจอ LCD ขนาด 65 นิ้ว สำหรับควบคุมเครื่องเร่งและเครื่องฉายรังสีแกมมา	แผนงาน	← →			← →									
	แผนเงิน (บาท)				150,000									150,000
	แผนผลผลิต	ได้ TOR			ได้จอ LCD 2 ชุดสำหรับควบคุมเครื่องฉายรังสี									
10.3.7 ค่าเสียงภัยผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	120,000
	แผนผลผลิต													
10.3.8 การให้บริการฉายรังสีแกมมา อิเล็กตรอน นอกเวลา ทำการ	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	22,316	22,316	22,316	22,316	22,317	22,317	22,317	22,317	22,317	22,317	22,317	22,317	267,800
	แผนผลผลิต													
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>804,448</b>			<b>991,950</b>			<b>804,451</b>			<b>841,951</b>			<b>3,442,800.00</b>

10.4 การฉายรังสีและบำรุงรักษาเครื่องฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีโคบอลต์ 60 ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย													
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
<b>10.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี เครื่องฉายรังสีแกมมา</b>															
10.1.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องฉายรังสีแกมมา ประจำไตรมาส 1 ถึงไตรมาส 4	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-	
	แผนผลผลิต	เครื่องฉายรังสีอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน				
<b>10.2 งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายความร้อนของน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีแกมมา (cooling)</b>															
10.2.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆสองเดือน	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔			
	แผนเงิน (บาท)	11,250			11,250			11,250			11,250			45,000	
	แผนผลผลิต	ควบคุมอุณหภูมิน้ำในบ่อ เก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิน้ำในบ่อ เก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิน้ำในบ่อ เก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิน้ำในบ่อ เก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด				
<b>10.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี (Co-60)</b>															
10.3.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำใน บ่อเก็บ ต้นกำเนิดรังสี (Co-60) ทุกๆ ไตรมาส	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔			
	แผนเงิน (บาท)	13,750			13,750			13,750			13,750			55,000	
	แผนผลผลิต	ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด				
<b>10.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</b>															
10.4.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆ สองเดือน	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔			
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000	
	แผนผลผลิต	สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ทุกครั้งที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ทุกครั้งที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ทุกครั้งที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรอง ได้ทุกครั้งที่ไฟฟ้าดับ				
<b>10.5 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้อน</b>															



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.5.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆ เดือน	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	8,750			8,750			8,750			8,750			35,000
	แผนผลผลิต	บ่มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			บ่มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			บ่มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			บ่มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
<b>10.6 งานซ่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้า</b>														
10.6.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆ เดือน	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	23,750			23,750			23,750			23,750			95,000
	แผนผลผลิต	รถยนต์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยนต์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยนต์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยนต์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.7 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 1000kVA	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔		
	แผนเงิน (บาท)	22,500			22,500			22,500			22,500			90,000
	แผนผลผลิต	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.8 งานจ้างวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔		
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000
	แผนผลผลิต	ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			
10.9 งานจ้างเหมาบริการกำจัดปลวก มด หนู แมลงสาบ และแมลงศัตรูพืช	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔		
	แผนเงิน (บาท)	22,500			22,500			22,500			22,500			90,000
	แผนผลผลิต	แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			
10.10 จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพันพาเลท	แผนงาน	← →			← →			← →			← →			
	แผนเงิน (บาท)	3,500			3,500			3,500			3,500			14,000
	แผนผลผลิต													
10.11 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพิมพ์ SATO	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔		

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนเงิน (บาท)												18,000	18,000
	แผนผลผลิต	เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.12 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องควบคุมความชื้น 2 เครื่อง	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน (บาท)												15,600	15,600
	แผนผลผลิต	เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			
10.13 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกรองความกระด้างน้ำ (softener)	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน (บาท)	47,500			47,500			47,500			47,500			190,000
	แผนผลผลิต	ความกระด้างของน้ำอยู่ในเกณฑ์			ความกระด้างของน้ำอยู่ในเกณฑ์			ความกระด้างของน้ำอยู่ในเกณฑ์			ความกระด้างของน้ำอยู่ในเกณฑ์			
10.14 งานบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น chiller จำนวน 3 เครื่อง	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน (บาท)	72,500			72,500			72,500			72,500			290,000
	แผนผลผลิต	เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			
10.15 ค่าซ่อมแซมเครื่องฉายรังสีแกมมา ในกรณีมีระบบไตขัดข้อง	แผนงาน	←		→	←		→	←		→	←		→	
	แผนเงิน (บาท)	11,750			11,750			11,750			11,750			47,000
	แผนผลผลิต	เครื่องฉายรังสีแกมมามีความพร้อมใช้งานทุกระบบ												
10.16 ค่าจ้างพนักงานขนถ่าย 2 คน (จ้างเหมา)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
	แผนผลผลิต	งานบริการขนถ่าย&จัดเรียง ผลิตภัณฑ์ก่อน-หลังการฉายรังสี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย												
10.17 ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ 1 คน (จ้างเหมา)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000.00
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
10.18 การให้บริการฉายรังสีแกมมา อิเล็กตรอน นอกเวลาทำการ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,790	53,845	53,845	645,590	
	แผนผลผลิต														
10.19 ค่าเสียหายผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	44,900			44,900			44,900			44,900			179,600	
	แผนผลผลิต														
10.20 ค่าตอบแทนนอกเวลาทำการ พนักงานขนถ่าย	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	48,000	
	แผนผลผลิต														
10.21 อะไหล่เครื่องฉายรังสี และเครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อสนับสนุนงานบริการ	แผนงาน	←		→	←		→	←		→	←		→		
	แผนเงิน (บาท)	17,500			17,500			17,500			17,500			70,000	
	แผนผลผลิต														
รวมงบประมาณ		603,520			603,520			603,520			637,630			2,448,190.00	

10.5 การฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์ รังสีเอกซ์และบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ณ ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาลองห้า

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี</b>														
10.1.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำไตรมาส 1-4	แผนงาน			↔			↔			↔			↔	
	แผนเงิน (บาท)	687,500			687,500			687,500			687,500			2,750,000
	แผนผลผลิต	1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.2 ค่าจ้างพนักงานขนถ่าย 2 คน (จ้างเหมา)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	288,000
	แผนผลผลิต	งานบริการขนถ่าย&จัดเรียง ผลิตภัณฑ์ก่อน-หลังการฉายรังสี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย												
10.3 ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานคลังสินค้า (จ้างเหมา)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	192,000
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485												
10.4 การให้บริการฉายรังสีแกมมา อิเล็กตรอน นอกเวลาทำการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	48,333	48,333	48,333	48,333	48,333	48,333	48,333	48,333	48,334	48,334	48,334	48,334	580,000
	แผนผลผลิต													
10.5 ค่าเลี้ยงภัยผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	44,900			44,900			44,900			44,900			179,600
	แผนผลผลิต													
10.6 ค่าตอบแทนนอกเวลาทำการ พนักงานขนถ่าย	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	48,000
	แผนผลผลิต													
10.7 อะไหล่เครื่องเร่งอนุภาค และเครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อสนับสนุนงานบริการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	240,890												240,890
	แผนผลผลิต													
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>1,250,289</b>			<b>1,009,399</b>			<b>1,009,400</b>			<b>1,009,402</b>			<b>4,278,490.00</b>

## 10.6 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี</b>														
10.1.1 การจัดซื้อจัดจ้างวัสดุวิทยาศาสตร์	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	79,700			79,700			79,800						239,200
	แผนผลผลิต	วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์
10.1.2 ค่าโอทีเจ้าหน้าที่	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	60,000
	แผนผลผลิต	งานจากการทำ OT			งานจากการทำ OT			งานจากการทำ OT			งานจากการทำ OT			งานจากการทำ OT
10.1.3 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ภายในและต่างประเทศ	แผนงาน	←												
	แผนเงิน (บาท)	8,581			8,581			8,581						25,743
	แผนผลผลิต	บุคลากรใน ศส. ได้รับการพัฒนาความรู้ในด้านต่าง ๆ												
10.1.4 ค่าเสี่ยงภัย	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	5,200			5,200			5,200			5,200			20,800
	แผนผลผลิต	งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย			งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย			งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย			งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย			งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย
<b>10.2 รักษาระบบบริหารคุณภาพ เช่น ISO9001, ISO/IEC 17025,ISO13485 ไว้ได้</b>														
10.2.1 การตรวจติดตามภายใน	แผนงาน				←									→
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต				รายงาน Internal Audit ISO 17025 จำนวน 1 ฉบับ			รายงาน Internal Audit ISO 13485/ISO 9001 จำนวน 1 ฉบับ						รายงาน Internal Audit 2 ฉบับ
	แผนงาน	←												→

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
10.2.2 การทำ Intermediate check และการปรับเทียบ สอบเทียบเครื่องมือ	แผนเงิน (บาท)	42,700			42,700			42,980					128,380
	แผนผลผลิต	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		อุปกรณ์พร้อมใช้ งาน
10.2.3 ซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	12,500			12,500			12,500			12,500		50,000
	แผนผลผลิต	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน		
10.2.4 จ้างทำ Proficiency test	แผนงาน				←—————→								
	แผนเงิน (บาท)				25,000			120,877					145,877
	แผนผลผลิต				รายงาน 2 ฉบับ			รายงาน 2 ฉบับ					รายงาน 4 ฉบับ
<b>10.3 การให้ความรู้ เผยแพร่เทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ต่างๆ</b>													
10.3.1 เป็นวิทยากรให้แก่กิจกรรมของ ศน. และอื่นๆ	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)										-		
	แผนผลผลิต	2 ครั้ง			3 ครั้ง			2 ครั้ง			3 ครั้ง		10 ครั้ง
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>163,681</b>			<b>188,681</b>			<b>284,938</b>			<b>32,700</b>		<b>670,000.00</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิษา เดชะเทศ ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายปิยะวัฒน์ อารีย์มิตร หัวหน้าฝ่ายธุรการและสารบรรณ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....956,800.00..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... 1,342,960.00..... บาท  
 งบ สกสว. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 2,299,760.00 บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ

เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาฯ จึงจำเป็นต้องมีแผนการบริหารจัดการด้าน

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของผู้บริหารระดับสูงของสถาบันฯ การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ คณะกรรมการฝ่ายบริหาร การดำเนินงานด้านธุรการต่าง ๆ ของสถาบันฯ และงานด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คล่องตัว มีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

- 3.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ อำเภองครักษ์
- 3.2 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานจตุจักร กรุงเทพฯ
- 3.3 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานเทคโนโลยีคลองห้า

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 คณะกรรมการสถาบันฯ คณะผู้บริหาร และบุคลากรสถาบันฯ และหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 มีแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ
- 5.2 มีแผนการจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ /คณะกรรมการฝ่ายบริหาร
- 5.3 มีแผนการติดตามกำกับดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการสถาบันฯ
- 5.4 มีรายงานการประชุมต่าง ๆ ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการอ้างอิง
- 5.5 มีแผนการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ
- 5.5 มีแผนการสื่อสารภายในองค์กรของกลุ่มงานบริหารจัดการ
- 5.6 มีแผนการปรับปรุงกระบวนการทำงานของงานธุรการและสารบรรณ

### 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สถาบันฯ สามารถดำเนินงานด้านธุรการและสารบรรณเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

### 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 สถาบันฯ สามารถนำผลการดำเนินงานด้านต่างๆ มาวางแผนพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการ ประเมินผล สทท.</b>					
8.1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผล สทท.	52,000.00	√	√	√	√
8.1.2 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ สทท.	738,000.00	√	√	√	√
8.1.3 ค่าจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ	166,800.00	√	√	√	√
<b>8.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ</b>					
8.2.1 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร	30,000.00	√	√	√	



กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.2.2 ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์ระบบ e-Meeting พร้อม I-pad	250,000.00	√	√	√	√
8.2.3 ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (MA) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	140,000.00	√			
8.2.4 จ้างสำนักงานเอกชนสอบบัญชี ประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 1 โครงการ	600,000.00	√			
8.2.5 การจ้างจัดกิจกรรมงานและงานพิธีของ สทน.	102,960.00	√	√	√	√
8.2.6 จ้างส่งเอกสารกระทรวงฯ และจ้างส่งเอกสารสถานที่ต่างๆ (ตั้งแต่ 1 ต.ค. 2565 30 ก.ย. 2566) จำนวน 1 งาน	180,000.00	√	√	√	√
8.2.7 ค่าตอบแทน (สำหรับจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ)	40,000.00	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>2,299,760.00</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
<b>9.1 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการประเมินผล สทน.</b>					
9.1.1 จัดประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผล สทน.	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	4 ครั้ง/ปี
9.1.2 จัดประชุมคณะกรรมการ สทน.	3 ครั้ง	3 ครั้ง	3 ครั้ง	3 ครั้ง	12 ครั้ง/ปี
<b>9.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ</b>					
9.2.1 การดำเนินการในตัวชี้วัดของ กพร.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.2 ปรับปรุงกระบวนการงาน ฝ่ายธุรการและสารบรรณ	1 ระบบ	1 ระบบ	-	-	2 ระบบ
9.2.3 ดำเนินการตามมาตรฐานการปฏิบัติงานงานเลขานุการผู้บริหาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.4 การบริหารจัดการประชุม และเอกสารการประชุม คณะกรรมการสถาบันฯ และคณะกรรมการฝ่ายบริหารอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.5 บริการจัดการระบบงานสารบรรณ ระบบรับส่งเอกสารภายในและภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.6 เพื่อสร้างการรับรู้ของทีมงานบริหารจัดการ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.7 สนับสนุนจัดกิจกรรม และพิธีการต่าง ๆ ของ สทน.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.8 การพัฒนาบุคลากรในฝ่าย	2 คน	2 คน	2 คน	-	6 คน

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการประเมิน ผสทน.</b>														
10.1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผล ผสทน.	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	13,000.00			13,000.00			13,000.00			13,000.00			52,000.00
	แผนผลผลิต	1 ครั้ง			1 ครั้ง			1 ครั้ง			1 ครั้ง			6 ครั้ง/ปี
10.1.2 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน	184,500.00			184,500.00			184,500.00			184,500.00			738,000.00
	แผนผลผลิต	3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			12 ครั้ง/ปี
10.1.3 ค่าบริหารจัดการประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน	41,700.00			41,700.00			41,700.00			41,700.00			166,800.00
	แผนผลผลิต	3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			7 ครั้ง/ปี
<b>10.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ</b>														
10.2.1 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร	แผนงาน		↔			↔			↔					
	แผนเงิน	10,000.00			10,000.00			10,000.00			-			30,000.00
	แผนผลผลิต	2 คน			2 คน			2 คน			-			6 คน
10.2.2 ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์ระบบ e-Meeting พร้อม i-pad	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน	62,500.00			62,500.00			62,500.00			62,500.00			250,000.00
	แผนผลผลิต	3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน			12 เดือน/ปี
10.2.3 ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (MA) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	แผนงาน	↔												
	แผนเงิน	140,000.00												140,000.00
	แผนผลผลิต	1 ระบบ												1 ระบบ/ปี
10.2.4 จ้างสำนักงานเอกชนสอบบัญชี ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 1 โครงการ	แผนงาน			↔										
	แผนเงิน	600,000.00												600,000.00
	แผนผลผลิต	1 โครงการ												1 โครงการ/ปี
10.2.5 การจ้างจัดกิจกรรมงานและงานพิธีของ สทน.	แผนงาน	←												→

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
	แผนเงิน	10,000.00			10,000.00			72,960.00			10,000.00		102,960.00
	แผนผลผลิต	3 กิจกรรม			3 กิจกรรม			3 กิจกรรม			3 กิจกรรม		12 กิจกรรม/ปี
10.2.6 จ้างส่งเอกสารกระทรวงฯ และจ้างส่งเอกสารสถานที่ต่างๆ	แผนงาน	←										→	
	แผนเงิน	45,000.00			45,000.00			45,000.00			45,000.00		180,000.00
	แผนผลผลิต	3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน		12 เดือน/ปี
10.2.7 ค่าตอบแทน (สำหรับจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ)	แผนงาน			↔									
	แผนเงิน	40,000.00											40,000.00
	แผนผลผลิต	1 ครั้ง											1 ครั้ง
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>1,146,700.00</b>			<b>366,700.00</b>			<b>429,660.00</b>			<b>356,700.00</b>		<b>2,299,760.00</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : .....ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ.....

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : .....หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล.....

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน.....บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน.....7,613,800.00.....บาท  
 งบ สกสว. จำนวน.....บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน.....บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....7,613,800.00.....บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่รับผิดชอบดูแล การให้บริการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในสถาบันและหน่วยงานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง บริการทั้งทางด้านระบบสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐาน และความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ จึงมี ความจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ภายในศูนย์ข้อมูล (Data Center) อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และการสื่อสาร ระบบเครื่องแม่ข่าย รวมถึงซอฟต์แวร์ อื่นๆ ของสถาบันให้มีความพร้อมใช้งาน สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน 24 ชั่วโมง ที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย รวมถึงงานบริการต่าง เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายทั้งสายและไร้สาย ระบบรักษาความด้านภัยด้านสารสนเทศ ให้มีความเสถียรและพร้อมใช้งาน ตลอดเวลาทำให้การบริการด้านระบบสารสนเทศของสถาบันเป็นไปอย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 ระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่ายและการสื่อสาร และศูนย์ข้อมูล (Data Center) มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง มีมาตรฐาน โดยบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- 5.2 ระบบหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง มีการตรวจสอบแก้ไข ให้กลับมาใช้งานได้ปกติ โดยบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- 5.3 มีการประเมินอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ และมีการจัดหาอุปกรณ์ใหม่มาทดแทน
- 5.4 มีความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล การรักษาความลับ และจำกัดการเข้าถึงข้อมูล
- 5.5 มีการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบการละเมิดความมั่นคงปลอดภัย มีมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ
- 5.6 ข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ มีความพร้อมใช้งาน

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สถาบันมีศูนย์ข้อมูล (Data Center) ระบบเครื่องแม่ข่าย และระบบเครือข่าย สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ
- 6.2 สถาบันมีระบบสารสนเทศที่พร้อมรองรับการใช้งานและมีความมั่นคงปลอดภัย

## 7. ผลกระทบ (Impact)

บุคลากรภายในสถาบันสามารถใช้บริการระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่าย ได้อย่างต่อเนื่อง มีความสะดวก และมีประสิทธิภาพ

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
1. การจัดประชุมคณะกรรมการ	355,200.00	√	√	√	√
2. สนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา,ค่าตอบแทน)	50,000.00	√	√	√	√
3. โครงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบัน					
3.1 การต่อสัญญาบริการเช่าใช้ซอฟต์แวร์ระบบจองรถและระบบแจ้งซ่อม	135,000.00	√			
3.2 การต่อลิขสิทธิ์และจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	250,000.00		√		
3.3 การเช่าใช้บริการลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัส (Endpoint Antivirus) จำนวน 500 สิทธิ์	500,000.00		√		
3.4 การต่อสัญญาเช่าใช้บริการระบบ e-mail ระยะเวลา 1 ปี	1,000,000.00	√			
3.5 การจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ สำหรับห้อง Data Center	40,000.00	√			
3.6 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องควบคุมเครือข่ายย่อย 3 สาขา	58,000.00	√			

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
3.7 การใช้สอยสำหรับการซ่อมบำรุงทั่วไปและจัดหาอะไหล่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือหมดระยะเวลาการรับประกันจำเป็นเร่งด่วนหรือหมดระยะเวลาการรับประกัน	155,600.00	√	√	√	√
3.8 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติและเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับห้อง Data Center	300,000.00	√			
3.9 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Software และ Hardware ระบบเครือข่ายไร้สาย	1,050,000.00	√			
3.10 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Subscription Firewall จำนวน 4 เครื่อง	800,000.00	√			
3.11 จ้างบำรุงระบบโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (VoIP) จำนวน 1 ระบบประจำปีงบประมาณ 2567	120,000.00	√			
3.12 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมรวมอะไหล่	60,000.00	√	√	√	√
3.13 การจ้างบำรุงรักษาระบบการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) - ระบบ TINT Core Platform - ระบบงานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี - ระบบงานบริการตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี - ระบบงานบริการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบธาตุ ดำเนินการจ้างบำรุงรักษาระบบ (ต.ค. 66 – ก.ย. 67)	642,000.00	√	√	√	√
3.14 การจ้างจัดหาบริการเช่าใช้ซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud for teams (All Apps) จำนวน 5 License	300,000.00	√			
3.15 การจ้างบริการสนับสนุนระบบ ERP (Consulting and Technical Support) (30 – MD) (ขอจัดสรรงบประมาณกลางปี) 500,000.00 บาท				√	√
3.16 โครงการเช่าใช้ระบบคลาวด์และระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (ขอจัดสรรงบประมาณกลางปี) 1,500,000.00 บาท				√	√
3.17 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10,000.00	√	√	√	√
3.18 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ดิจิทัล DID 30 เลขหมาย 1 หมายเลขนำ หมู่ 108,000.00 บ.	108,000.00	√			
3.19 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ระบบ GSM	200,000.00	√			
3.20 การชำระค่าบริการส่ง SMS	30,000.00	√			
3.21 การเช่าใช้บริการสัญญาณสื่อสารระบบอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	1,600,000.00	√			
3.22 การจัดซื้อ Battery เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองสำหรับห้อง Data Center จำนวน 80 ลูก	500,000.00	√			

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
3.23 การจัดซื้อ RAM สำหรับแผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SN550 - ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 128 GB	300,000.00	√			
3.24 การจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง แบบ NAS ยี่ห้อ Synology รุ่น RS3614xs+ - ขนาดหน่วยละไม่น้อยกว่า 4.5 TB จำนวน 5 หน่วย	100,000.00	√			
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>7,613,800.00</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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. รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการ เปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล	2 ฉบับ	2 ฉบับ	2 ฉบับ	3 ฉบับ	9 ฉบับ
2. สนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา ,ค่าตอบแทน)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
3. ร้อยละการดำเนินงานตามแผนโครงการบริหารจัดการ และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบัน					
3.1 การต่อสัญญาบริการเช่าใช้ซอฟต์แวร์ระบบจองรถและ ระบบแจ้งซ่อม		ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
3.2 การต่อลิขสิทธิ์และจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย		ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
3.3 การเช่าใช้บริการลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันไวรัส (Endpoint Antivirus ) จำนวน 500 สิทธิ์		ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
3.4 การต่อสัญญาเช่าใช้บริการระบบ e-mail ระยะเวลา 1 ปี	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.5 การจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ สำหรับห้อง Data Center	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.6 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องควบคุม เครือข่ายย่อย 3 สาขา	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.7 การใช้สอยสำหรับการซ่อมบำรุงทั่วไปและจัดหาอะไหล่ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และ อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือ หมดระยะเวลาการรับประกัน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100

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.	
3.8 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติ และเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับห้อง Data center	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.9 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Software และ Hardware ระบบเครือข่ายไร้สาย	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.10 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Subscription Firewall จำนวน 4 เครื่อง		ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
3.11 จ้างบำรุงระบบโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ(VoIP)จำนวน1ระบบประจำปีงบประมาณ 2567	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.12 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมรวมอะไหล่	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.13 การจ้างบำรุงรักษาระบบการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) - ระบบ TINT Core Platform - ระบบงานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี - ระบบงานบริการตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี - ระบบงานบริการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบธาตุ ดำเนินการจ้างบำรุงรักษาระบบ (ต.ค. 66 – ก.ย. 67)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
3.14 การจ้างจัดหาบริการเช่าใช้ซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud for teams (All Apps) จำนวน 5 License	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.15 การจ้างบริการสนับสนุนระบบ ERP (Consulting and Technical Support) (30 – MD)			ร้อยละ 100		ร้อยละ 100
3.16 การบำรุงรักษา HW ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนและ การใช้บริการระบบ Cloud			ร้อยละ 100		ร้อยละ 100
3.17 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
3.18 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ดิจิทัล DID 30 เลขหมาย 1 หมายเลขนำหู่ 108,000.00 บ.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
3.19 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ระบบ GSM	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.20 การชำระค่าบริการส่ง SMS	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100



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.	
3.21 การเข้าใช้บริการสัญญาณสื่อสารระบบอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.22 การจัดซื้อ Battery เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองสำหรับห้อง Data Center จำนวน 80 ลูก	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.23 การจัดซื้อ RAM สำหรับแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkSystem SN550 - ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า 128 GB	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
3.24 การจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลางแบบ NAS ยี่ห้อ Synology รุ่น RS3614xs+ - ขนาดหน่วยละไม่น้อยกว่า 4.5 TB จำนวน 5 หน่วย	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
10.1 การประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	88,800.00			88,800.00			88,800.00			88,800.00			355,200.00	
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			9 ฉบับ	
10.2 โครงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	3,629,300			1,451,720			1,451,720			725,860			7,525,000.00	
	แผนผลผลิต														
รวมงบประมาณ		3,718,100.00			1,540,520.00			1,540,520.00			814,660.00			7,613,800.00	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... 352,750.00..... บาท  
 งบ สกสว. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน..... 352,750.00..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้การบริหารจัดการฝ่ายการเงินการคลังเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้ พรฎ. การจัดตั้งสถาบัน และ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และแนวปฏิบัติต่าง ๆ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ดำรงซึ่งการปฏิบัติตามพรฎ. การจัดตั้งสถาบัน และข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และแนวปฏิบัติต่าง ๆ
- 2.2 เพิ่มพูนองค์ความรู้เจ้าหน้าที่ ฝ่ายการเงินการคลัง
- 2.3 เพื่อให้การสนับสนุนหน่วยงานภายในสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จ. นครนายก

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 งานบริงานงบประมาณ (ขาลง)
- 5.2 งานการเงิน
- 5.3 งานขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)
- 5.4 งานบัญชี

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

การรับเงิน การเก็บรักษาเงินและการเบิกจ่ายเงิน การบัญชี เป็นไปด้วยความสะดวก คล่องตัว มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและตรวจสอบได้

## 7. ผลกระทบ (Impact)

การปฏิบัติงานมีความถูกต้องเป็นไปตาม พรฎ. ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ ของสถาบัน และสร้างความมั่นใจทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกสถาบัน

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การบริหารงบประมาณ (ขาด)	42,750.00	√	√	√	√
8.2 การบริหารงานการเงิน และบัญชี ว่าด้วยการรับเงิน การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการบัญชี	180,000.00	√	√	√	√
8.3 การขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)	130,000.00	√	√	√	√
		√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>352,750.00</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 รายงานการเงินประจำไตรมาส และประจำปี	100%	100%	100%	100%	4 เล่ม
9.2 งานจัดเก็บ นำฝากรายได้ และรายงานต่างๆ เป็นไปตาม กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และไม่มีข้อทักท้วงจากผู้สอบบัญชีภายนอกหรือ สตง.	100%	100%	100%	100%	100%
9.3 การเบิกจ่ายเป็นไปตาม กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และไม่มีข้อทักท้วงจากผู้สอบบัญชีภายนอกหรือ สตง.	100%	100%	100%	100%	100%
9.4 การใช้จ่ายงบประมาณเกิดประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของแหล่งงบประมาณ และไม่มีข้อทักท้วงจากผู้สอบบัญชีภายนอกหรือ สตง.	100%	100%	100%	100%	100%

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
<b>10.1 การบริหารงบประมาณ (ขาด)</b>															
10.1.1 การเบิกเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMIS (ขบ.02) การบันทึกการจ่ายเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMIS (ขจ.05)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน														
	แผนผลผลิต														
10.1.2 ตรวจสอบรายการใบขอซื้อขอจ้าง (PR) แหล่งงบประมาณ และการเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ ของ inventory ในระบบ ERP	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน														
	แผนผลผลิต														
10.1.3 จัดทำรายงานสินค้าและวัสดุคงเหลือ พร้อมเข้าตรวจนับทุกไตรมาส	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน				20,000.00		22,750.00								42,750.00
	แผนผลผลิต				วัสดุสำนักงาน		วัสดุสำนักงาน								
<b>10.2 การบริหารงานการเงิน และบัญชี ว่าด้วยการรับเงิน การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการบัญชี</b>															
10.2.1 การบันทึกรายการทางบัญชี ได้แก่ สมุดรายวันซื้อ สมุดรายวันขาย สมุดรายวันจ่าย สมุดรายวันรับ สมุดรายวันทั่วไป และงานกระทบยอดบัญชีต่าง ๆ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน				20,000.00		20,000.00		20,000.00		20,000.00		20,000.00		80,000.00
	แผนผลผลิต				ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		
10.2.2 จัดทำรายงานภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่าย, ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย และการกระทบยอดรายการทางภาษี	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน				25,000.00										25,000.00
	แผนผลผลิต				ค่าลงทะเบียนอบรมเกี่ยวกับระบบภาษีต่างๆ										
10.2.3 การบริหารเงินยืมตรงจ่าย, การตรวจสอบเอกสารใบสำคัญต่าง ๆ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน														
	แผนผลผลิต														

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม		
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.	
10.2.4 การจัดทำงบการเงิน พร้อมทั้งรายงานต่อหน่วยงาน ภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน				25,000.00									25,000.00	
	แผนผลผลิต				ค่าลงทะเบียนอบรม เกี่ยวกับระบบบัญชี ต่างๆ										
10.2.5 การจัดทำรายการจ่ายและการโอนเงินในระบบ KTB Corporate Online ให้เจ้าหน้าที่, จ้างเหมาบริการและ คู่ค้าภายนอก	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน		12,500.00		12,500.00			12,500.00			12,500.00			50,000.00	
	แผนผลผลิต		ค่าธรรมเนียมธนาคาร		ค่าธรรมเนียมธนาคาร			ค่าธรรมเนียมธนาคาร			ค่าธรรมเนียมธนาคาร				
10.2.6 จัดทำรายงานประเภทต่าง ๆ เช่น รายงานรายได้ รายงานลูกหนี้	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน														
การค้า รายงานลูกหนี้เงินยืมตรงจ่าย เป็นต้น	แผนเงิน														
	แผนผลผลิต														
<b>10.3 การขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)</b>															
10.2.1 การจัดทำใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้ , การจัดทำ ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี , จัดทำรายการใบลดหนี้สินค้า และบริการ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน		80,000.00												80,000.00
	แผนผลผลิต		กระดาษต่อเนื่อง												
10.2.2 การเก็บเช็คในการรับชำระหนี้ และ การติดตามลูกหนี้ การค้าค้างชำระ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน		12,500.00		12,500.00			12,500.00			12,500.00			50,000.00	
	แผนผลผลิต		ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่า พาหนะ		ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่า พาหนะ			ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่า พาหนะ			ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่า พาหนะ				
10.2.3 รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน														
	แผนผลผลิต														
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>			<b>170,000.00</b>		<b>92,750.00</b>			<b>45,000.00</b>			<b>45,000.00</b>			<b>352,750.00</b>	

## แบบฟอร์ม การจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

- ชื่อแผนงาน/โครงการ : การบริหารจัดการส่วนกลางของสถาบันฯ
- สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567
- ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิษา เตชะเทศ
- ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางณัฐมน นุ่นชูคันธ์
- ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567
- เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... 2,137,290..... บาท  
 งบ สกสว. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท
- รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....2,137,290..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายพัสดุ กลุ่มบริหารจัดการ มีภารกิจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ รวมถึงการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลางสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบันฯ โดยในปีงบประมาณ 2567 ฝ่ายพัสดุได้รับงบประมาณในหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และค่าจัดซื้อวัสดุสำนักงาน เพื่อดำเนินการตามภารกิจและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ส่วนกลางสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานส่วนกลางของสถาบันฯ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจของ สถาบันฯ ที่ต้องมีวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการใช้ปฏิบัติงาน

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหาร และบุคลากรของสถาบันฯ

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 มีวัสดุส่วนกลางสำหรับเบิกใช้ในการปฏิบัติงาน
- 5.2 มีเครื่องถ่ายเอกสารส่วนกลางสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน
- 5.3 มีวัสดุอุปกรณ์ใช้ในการปฏิบัติงาน

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

สถาบันฯ มีวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

## 7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ มีวัสดุอุปกรณ์อย่างเพียงพอในการอำนวยความสะดวก และสนับสนุนการปฏิบัติงาน

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ	40,500	√	√	√	√
8.2 การเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร ประจำปี 2567	973,960	√	√	√	√
8.3 การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน	1,122,830	√	√	√	√
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,137,290				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

เป้าหมายตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				รวม
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	
	ต.ค. - ธ.ค.	ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - มิ.ย.	ก.ค. - ก.ย.	
9.1 ร้อยละการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน	100	100	100	100	มีเพียงพอต่อการใช้งาน
9.2 ร้อยละของการมีเครื่องถ่ายเอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน	100	100	100	100	
9.3 ร้อยละของการมีวัสดุสำนักงานส่วนกลางสำหรับเบิกใช้ในการปฏิบัติงาน	100	100	100	100	



10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
<b>10.1 การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ</b>														
10.1.1 การปฏิบัติงานนอกเวลา	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน	3,125			3,125			3,125			3,125		12,500	
	แผนผลผลิต	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน												
10.1.2 ค่าลงทะเบียนอบรมสัมมนาเรื่องระเบียบที่เกี่ยวข้องกับกับปฏิบัติงานด้านพัสดุ	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน	7,000			7,000			7,000			7,000		28,000	
	แผนผลผลิต	นำความรู้ที่ได้อบรมมาปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น												
<b>10.2 การเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 1 โครงการ ประจำปี 2567</b>														
10.2.1 ดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ให้เช่าส่งมอบ และส่งเบิกเงินให้ผู้ให้เช่า	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน	81,163.33	81,163.33	81,163.34	81,163.33	81,163.33	81,163.34	81,163.33	81,163.33	81,163.34	81,163.33	81,163.33	81,163.34	973,960
	แผนผลผลิต	มีเครื่องถ่ายเอกสารสำหรับการปฏิบัติงาน												
<b>10.3 การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน</b>														
10.3.1 กำหนด TOR และจัดทำใบขอซื้อขอจ้าง (PR)	แผนงาน	← →			← →			← →			← →			
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													
10.3.2 ดำเนินการจัดซื้อ	แผนงาน	← →			← →			← →			← →			
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													
10.3.3 ดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ขายส่งมอบของ และส่งเบิกเงินให้ผู้ขาย	แผนงาน	← →			← →			← →			← →			
	แผนเงิน	280,707.50			280,707.50			280,707.50			280,707.50		1,122,830	
	แผนผลผลิต	มีวัสดุสำนักงานส่วนกลางสำหรับเบิกใช้ในการปฏิบัติงาน												
	แผนผลผลิต													
<b>รวมงบประมาณ</b>		534,322.50			534,322.50			534,322.50			534,322.50		2,137,290	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนการการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ 2567  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิษา เดชเทศ ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายเจน อินนุ้มพันธ์ หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... 29,652,340.00.....บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน..... 29,652,340.00..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

ด้วยฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะมีภารกิจที่ต้องดูแลอาคาร และระบบประกอบอาคารพร้อมกับระบบประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ระบบประกอบอาคาร เพื่อรองรับการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้มาเยือนที่เข้ามาใช้อาคารและสถานที่ ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติทั้ง 3 สาขา ตลอดจนถึงอำนวยความสะดวกด้านการเดินทางเพื่อปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่และยานพาหนะของสถาบันฯ ให้อยู่ในความเรียบร้อย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการใช้งานอาคาร ใช้งานสถานที่ ตลอดถึงการเดินทาง
3. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มศูนย์ ในด้านของงานอาคารและระบบประกอบอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สทท.องครักษ์ สทท.คลองห้า และ สทท.จตุจักร

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 อาคารทุกอาคารของ สทท. องค์กรักษ์ มีประกันคุ้มครองความเสียหาย
- 5.2 ระบบประกอบอาคารในด้านสิ่งอำนวยความสะดวก เช่นลิฟท์ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- 5.3 มีสุขอนามัยที่ดีของระบบน้ำประปา
- 5.4 มีการบริหารจัดการด้านขยะ
- 5.5 มีการดูแล ซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ดูแลเรื่องความสะอาด และด้านอุปกรณ์ประกอบอาคาร
- 5.6 มีบริการรถรับส่งเจ้าหน้าที่ และรถยนต์ส่วนบุคคลให้บริการ
- 5.7 มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ณ สทท.องค์กรักษ์ สทท.จตุจักร และ สทท.คลองห้า
- 5.8 สามารถใช้งานอาคารได้เต็มประสิทธิภาพ
- 5.9 เพื่อยืดอายุการใช้งานของอาคาร
- 5.10 เพื่อภาพลักษณ์ขององค์กร ในด้านสุขอนามัยของการทำงานอาคาร
- 5.11 เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สถาบันฯ สามารถดำเนินงานได้ด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
- 6.2 อาคารอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

## 7. ผลกระทบ (Impact)

-

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ ปี 2567 (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ					
8.1.1 ค่าล่วงเวลา	10,000	√	√	√	√
8.1.2 ค่าตอบแทนกรรมการ	137,000	√	√	√	√
8.1.3 การต่อ พรบ. และตรวจสภาพรถ จำนวน 3 คัน	6,000	√	√	√	√
8.1.4 การต่อประกันอัคคีภัยอาคาร สทท.องค์กรักษ์	660,000	√			
8.1.5 การจ้างซ่อมแซมยานพาหนะ	100,000	√	√	√	√
8.1.6 ค่าจ้างเหมาฉีดยาทำหมันสุนัขจรจัด ภายใน สทท.องค์กรักษ์ และ สทท.คลองห้า	35,000	√	√		

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ ปี 2567 (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1.7 การจ้างซ่อมฉุกเฉิน (งานจ้างซ่อมท่อเมนตึ่ประปาภายในและงานด้านอาคาร)	201,940	√	√	√	√
8.1.8 การจ้างเหมาเก็บขยะ (คลองห้า/องครักษ์)	60,000	√	√	√	√
8.1.9 การชำระค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	35,000	√	√	√	√
8.1.10 ค่าตรวจสอบ รายงานอนุรักษ์พลังงาน	64,000	√	√		
8.1.11 การจัดซื้อน้ำดื่ม 18.9 ลิตร	82,600	√	√	√	√
8.1.12 จ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ 7 อัตรา (รวม OT)	2,150,000	√	√	√	√
8.1.13 จ้างเหมารถยนต์ส่วนบุคคล 4 คัน/ปี	1,188,000	√	√	√	√
8.1.14 การจ้างเหมาบำรุงรักษาไฟฟ้าโดยसार	200,000	√	√	√	√
8.1.15 การจ้างล้างเครื่องปรับอากาศ (จำนวน 1 ครั้ง)	550,000	√	√	√	√
8.1.16 การจ้างเหมากำจัดปลวก มด หนู และแมลงสาบ ภายในสท.องครักษ์ สท.คลองห้า และสท.จตุจักร ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน	400,000	√	√	√	√
8.1.17 การจ้างเหมารถปรับอากาศรับ-ส่ง พนักงานประจำปี 2567 จำนวน 1 คัน	1,370,000	√	√	√	√
8.1.18 การจ้างทำความสะอาดงานแม่บ้านงานดูแลสวน	12,700,000	√	√	√	√
8.1.19 การจ้างช่างดูแลอาคาร ประจำปี 2567	2,900,000	√	√	√	√
8.1.20 จ้างบริการรักษาความปลอดภัยแก่สถานที่และทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน	5,752,800	√	√	√	√
8.1.21 การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)	300,000	√	√	√	√
8.1.22 การจัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	600,000	√	√	√	√
8.1.23 การจัดซื้อค่าวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่งานไฟฟ้า)	150,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>29,652,340</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
<b>9.1 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ</b>					
9.1.1 ค่าล่วงเวลา	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.2 ค่าตอบแทนกรรมการ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.3 มีการดำเนินการต่อ พรบ. + ตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามกำหนด	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.4 มีการดำเนินการทำประกันอัคคีภัยอาคาร สทท. องค์กรักษ์	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
9.1.5 มีการดำเนินงานซ่อมแซมยานพาหนะให้พร้อมบริการอยู่เสมอ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.6 มีการดำเนินการฉีดยาทำหมันสุนัขจรจัด ภายใน สทท.องค์กรักษ์ และ สทท.คลองห้า		ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
9.1.7 มีการดำเนินงานซ่อมท่อเมนตึประปาภายใน และ งานด้านอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับงานด้านอื่นๆ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.8 มีการดำเนินงานเก็บขยะ (คลองห้า/องค์กรักษ์) เพื่อความสะอาดของสถานที่	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.9 มีการดำเนินการทำบัตรค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ ส่วนกลาง	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.10 ค่าตรวจสอบ รายงานอนุรักษ์พลังงาน	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50			ร้อยละ 100
9.1.11 การดำเนินการจัดหาน้ำดื่มอย่างเพียงพอ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.12 มีการดำเนินการจัดจ้างพนักงานขับรถส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.13 มีการดำเนินการให้บริการรถยนต์ส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.14 มีการดำเนินงานบำรุงรักษาลิฟท์โดยสารตามกำหนด	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100

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.	
9.1.15 มีการดำเนินงานล้างเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.16 มีการดำเนินงานจำกัดปลวกเพื่อป้องกันความเสียหายของอาคาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.17 มีการดำเนินงานให้บริการรถรับส่ง พนักงาน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.18 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดและ คนดูแลสวน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.19 จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงและดูแลอาคาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.20 มีรปภ.เพื่อดูแลและรักษาความปลอดภัยของสถานที่	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.21 มีดำเนินงานการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เพื่อบริการ(งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)		ร้อยละ 50	ร้อยละ 50		ร้อยละ 100
9.1.22 มีการดำเนินงานจัดหาเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ส่วนกลาง	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.23 มีการดำเนินงานจัดหาวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่งานลิฟท์)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ</b>														
10.1.1 การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าล่วงเวลา)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	2,500			2,500			2,500			2,500			10,000
	แผนผลผลิต													
10.1.2 การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าตอบแทนกรรมการ)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	34,250			34,250			34,250			34,250			137,000
	แผนผลผลิต													
10.1.3 การต่อ พรบ. และตรวจสภาพรถ จำนวน 3 คัน	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	1,500			1,500			1,500			1,500			6,000
	แผนผลผลิต													
10.1.4 การต่อค่าประกันอัคคีภัยอาคาร สทท.องค์กรักษ์	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	660,000												660,000
	แผนผลผลิต													
10.1.5 การจ้างซ่อมแซมยานพาหนะ	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	25,000			25,000			25,000			25,000			100,000
	แผนผลผลิต													
10.1.6 ค่าจ้างเหมาฉีดยาทำหมันสุนัขจรจัด ภายใน สทท. องค์กรักษ์ และ สทท.คลองห้า	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)				17,500			17,500						35,000
	แผนผลผลิต													
10.1.7 การจ้างซ่อมรถจักรยานยนต์ (งานจ้างซ่อมท่อเมนตู่ประปาภายใน และงานด้านอาคาร)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	50,485			50,485			50,485			50,485			201,940
	แผนผลผลิต													
10.1.8 การจ้างเหมาเก็บขยะ (คลองห้า/องค์กรักษ์)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000			15,000			15,000			60,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต													
10.1.9 การค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนกลาง	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		8,750			8,750			8,750			8,750		
	แผนผลผลิต													
10.1.10 ค่าตรวจสอบ รายงานอนุรักษ์พลังงาน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		32,000			32,000								
	แผนผลผลิต													
10.1.11 การจัดซื้อน้ำดื่ม 18.9 ลิตร	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		20,650			20,650			20,650			20,650		
	แผนผลผลิต													
10.1.12 การจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		537,500			537,500			537,500			537,500		
	แผนผลผลิต		แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน		
10.1.13 การจ้างเหมาบริการรถยนต์ส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		297,000			297,000			297,000			297,000		
	แผนผลผลิต		แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน		
10.1.14 การจ้างเหมาบำรุงรักษาลิฟท์โดยสาร	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		50,000			50,000			50,000			50,000		
	แผนผลผลิต													
10.1.15 การจ้างล้างเครื่องปรับอากาศ (จำนวน 1 ครั้ง)	แผนงาน				←						→			
	แผนเงิน (บาท)					275,000			275,000					
	แผนผลผลิต													
10.1.16 16 การจ้างเหมากำจัดปลวก มด หนู และแมลงสาบ ภายในสท.องค์กรฯ สท.คลองห้า และสท.จตุจักร ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		100,000			100,000			100,000			100,000		
	แผนผลผลิต													



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
10.1.17 การจ้างเหมารถปรับอากาศรับ-ส่ง พนักงานประจำปี 2567 จำนวน 1 คัน	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	342,500			342,500			342,500			342,500		1,370,000
	แผนผลผลิต												
10.1.18 การจ้างทำความสะอาดงานแม่บ้านงานดูแลสวน	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	3,175,000			3,175,000			3,175,000			3,175,000		12,700,000
	แผนผลผลิต												
10.1.19 การจ้างช่างดูแลอาคาร	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	725,000			725,000			725,000			725,000		2,900,000
	แผนผลผลิต												
10.1.20 จ้างบริการรักษาความปลอดภัยแก่สถานที่และทรัพย์สิน ของผู้ว่าจ้าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ประจำปี 2567 จำนวน 1 งาน	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	1,438,200			1,438,200			1,438,200			1,438,200		5,752,800
	แผนผลผลิต												
10.1.21 การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ(งานไฟฟ้า ประปา 10.111เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)	แผนงาน				←—————→								
	แผนเงิน (บาท)				300,000			-			-		300,000
	แผนผลผลิต							ขอจัดสรรงบประมาณ กลางปี 500,000					
10.1.22 การจัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ ส่วนกลาง)	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	300,000			300,000			-			-		600,000
	แผนผลผลิต							ขอจัดสรรงบประมาณ กลางปี 500,000					
10.1.23 การจัดซื้อวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่กังหันลิฟท์)	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	37,500			37,500			37,500			37,500		150,000
	แผนผลผลิต												
<b>รวม</b>		<b>7,852,835</b>			<b>7,785,335</b>			<b>7,153,335</b>			<b>6,860,835</b>		<b>29,652,340</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวสามีรอ กามะ หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....400,000..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน.....100,000..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....500,000..... บาท

#### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ

เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาฯ จึงจำเป็นต้องมีแผนการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานในทุกด้าน เร่งรัดการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมายของสถาบันฯ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนบริหารราชการแผ่นดิน ข้อสั่งการของรัฐบาล และนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน กิจกรรม โครงการต่างๆ ของสถาบันฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คล่องตัว มีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จ.นครนายก

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 มีค่าของงบประมาณประจำปี 2568 และเอกสารประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)

5.2 มีการทบทวนแผนกลยุทธ์ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และถ่ายทอดให้หน่วยงานภายในสถาบัน อย่างน้อย 1 ครั้ง

5.3 มีแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

5.4 มีตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568

5.5 มีแผนปฏิบัติการประจำปี 2567 ฉบับทบทวน

5.6 มีข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)

5.7 มีผลการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

5.8 มีรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนต่างๆ รายไตรมาส ได้แก่ รายงานผลการปฏิบัติงานของ ก.พ.ร., รายงานผลการปฏิบัติงานของกระทรวงฯ (ปผ.อว.), รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2567

5.9 มีการประชุมต่างๆ ที่สำคัญจำนวน 16 ครั้ง ได้แก่ การประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ , คณะทำงาน แผนกลยุทธ์ ที่ 2,3

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

สถาบันฯ สามารถดำเนินงานได้ด้วยเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## 7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ สามารถนำผลการดำเนินงานด้านต่างๆ มาวางแผนพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดทำคำของบประมาณประจำปี 2568 พร้อมจัดทำเอกสารและประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)	25,000	√	√	√	√
8.2 การทบทวนแผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570	100,000			√	√
8.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2568	-				√
8.4 การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568	-				√
8.5 การทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	-		√	√	
8.6 การเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	50,000	√	√	√	
8.7 การคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์		√	√	√	√
8.8 การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้แก่ แผนการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. , แผนปฏิบัติการตามตัวชี้วัด อว. (ปผ.อว.) ฯลฯ	-	√	√	√	√
8.9 การจัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะทำงานชุดต่างๆ (คณะทำงานแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3) ฯลฯ	325,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>500,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 เอกสารชี้แจงงบประมาณ 2568 (เช่น คณะกรรมการฯ สส./สว. และคณะกรรมการชุดต่างๆ)	-	-	ไม่น้อยกว่า 4 เล่ม	-	ไม่น้อยกว่า 4 เล่ม
9.2 แผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570 (ฉบับทบทวน)	-	-	-	1 เล่ม	1 เล่ม
9.3 แผนปฏิบัติการประจำปี 2568	-	-	-	1 เล่ม	1 เล่ม
9.4 สรุปตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568	-	-	-	1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.5 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ฉบับทบทวน)	-	1 เล่ม	-	-	1 เล่ม
9.6 รายงานผลการเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	-	-	1 ฉบับ	-	1 ฉบับ
9.7 สรุปการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	4 ครั้ง

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.	
9.8 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นรายไตรมาส	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ
9.9 การจัดประชุมคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการชุดต่างๆ (คณะกรรมการแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3)	4 ครั้ง	4 ครั้ง	4 ครั้ง	4 ครั้ง	16 ครั้ง

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การจัดทำคำของบประมาณประจำปี 2568 พร้อมจัดทำเอกสารและประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)</b>														
10.1.1 ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และยกร่างคำของบประมาณ เสนอคณะกรรมการสถาบันให้ความเห็นชอบ	แผนงาน	←—————→												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	คำขอ 1 ฉบับ												1 ฉบับ
10.1.2 จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณประจำปี 2568 ในระบบ e-budgeting และจัดส่งข้อมูลต่างๆ ให้สำนักงานงบประมาณ เพื่อประกอบการพิจารณางบประมาณประจำปี	แผนงาน				←—————→									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต				คำขอ 1 ฉบับ									1 ฉบับ
10.1.3 จัดทำเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และประชุมชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ (เล่มกรรมการสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร, เล่มกรรมการวุฒิสภา, เล่มอนุกรรมการสภาผู้แทนราษฎร, เล่มอนุกรรมการวุฒิสภา, เล่มกรรมการบูรณาการต่างๆ)	แผนงาน				←—————→									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			25,000			-			25,000
	แผนผลผลิต							เอกสารชี้แจงไม่น้อยกว่า 4 เล่ม						ไม่น้อยกว่า 4 เล่ม
<b>10.2 การทบทวนแผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570</b>														
10.2.1 จัดประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณาแผนกลยุทธ์สถาบันฯ และรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในและภายนอก และเสนออนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบ	แผนงาน								←—————→					
	แผนเงิน (บาท)	-			-			100,000			-			100,000
	แผนผลผลิต							แผนกลยุทธ์ 1 เล่ม						1 เล่ม
<b>10.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2568</b>														
10.3.1 จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และจัดทำแผนฯ เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน										←—————→			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต										แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม			1 เล่ม
<b>10.4 การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568</b>														
	แผนงาน										←—————→			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.4.1 จัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2568 เสนอ คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนผลผลิต										ตัวชี้วัด ก.พ.ร. 1 ฉบับ		1 ฉบับ	
<b>10.5 การทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</b>														
10.5.1 แจ้งเวียนให้กลุ่มศูนย์ดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2567 วิเคราะห์ สรุปผล เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และ คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน				← →									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-		-	
	แผนผลผลิต				แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม								1 เล่ม	
<b>10.6 การเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)</b>														
10.6.1 วางแผนการเก็บข้อมูลห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-		-	
	แผนผลผลิต	แผนการเก็บข้อมูล 1 ฉบับ											1 ฉบับ	
10.6.2 ประชุมร่วมกับกลุ่มศูนย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอข้อมูลตามตัวชี้วัด Result Chain	แผนงาน				← →									
	แผนเงิน (บาท)	-			25,000			25,000			-		50,000	
	แผนผลผลิต												1 ฉบับ	
<b>10.7 การคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์</b>														
10.7.1 คำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เสนออนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันฯ พิจารณา	แผนงาน	← →									→			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-		-	
	แผนผลผลิต	สรุปผล 1 ครั้ง			สรุปผล 1 ครั้ง			สรุปผล 1 ครั้ง			สรุปผล 1 ครั้ง		สรุปผล 4 ครั้ง	
<b>10.8 การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้แก่ แผนการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. , แผนปฏิบัติการตามตัวชี้วัด อว. (ป.พ.อ.) ฯลฯ</b>														
10.8.1 ติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2567 และแผนอื่นๆ สรุปผลและรายงานต่อคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และ	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-		-	
	แผนผลผลิต	รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ		4 ฉบับ	

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
คณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ/และหรือเสนอต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง														
<b>10.9 การจัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะทำงานชุดต่างๆ (คณะทำงานแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3) ฯลฯ</b>														
10.9.1 จัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะทำงานชุดต่างๆ (คณะทำงานแผนกลยุทธ์ ที่ 2,3)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	81,250			81,250			81,250			81,250			325,000
	แผนผลผลิต	จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			16 ครั้ง
รวมงบประมาณ (บาท)		81,250			106,250			231,250			81,250			500,000



ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายนคร สุวัฒน์วิชญ์ รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....3,158,000..... บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 3,158,000 บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (พธ.) กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร มีภารกิจหลักของหน่วยงานในการบริหารจัดการด้านการตลาดในงานบริการของศูนย์ให้บริการต่างๆ รวมถึงการขาย ตลอดจนประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าหรือผู้รับบริการมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า เพื่อให้เกิดลูกค้าใหม่ และลูกค้าปัจจุบันมีการใช้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเพิ่มบทบาทในการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อแสวงหาโอกาสในการนำผลงานวิจัยหรืองานบริการที่เป็นนวัตกรรมที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นทรัพย์สินทางปัญญาแล้วไปขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

สำหรับภารกิจด้านการตลาด พธ. วางแผนใช้กลยุทธ์หลักด้วยการเป็น Distribution channel (Place) สนับสนุนงานบริการของศูนย์ โดยกำหนดกิจกรรมการตลาดที่จะเป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลงานบริการและผลิตภัณฑ์ไปสู่กลุ่มลูกค้าให้ตรงเป้าหมายและติดตามให้เกิดการใช้บริการ กิจกรรมดังกล่าวมีตั้งแต่การพัฒนาช่องทางการรับบริการที่ศูนย์บริการเบ็ดเสร็จให้มีประสิทธิภาพ การจัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการในรูปแบบที่เหมาะสม การสนับสนุนการจัดกิจกรรมของหน่วยงานสำคัญและร่วมจัดนิทรรศการในงานเพื่อนำเสนองานบริการต่าง มีการเข้าเยี่ยมพบลูกค้าเป้าหมายทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นการสร้างสัมพันธ์อันดี ตลอดจนมีการใช้ช่องทางสื่อสารการตลาด ด้วย social media ในผลิตภัณฑ์และงานบริการที่เป็นที่นิยมตามพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคปัจจุบันให้ได้รับรู้ข้อมูลและเลือกติดตามใช้บริการของ สทน. นอกจากนี้ยังมีการสร้างและรักษาความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้องกับงานบริการ ผลงานวิจัย ทั้งด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม อาหารและการเกษตร อนุรักษ์ การศึกษาวิจัย เพื่อรักษาภาพลักษณ์ของการเป็นผู้ให้บริการและผลงานวิจัย รวมถึงแสดงออกในด้าน CSR ที่ดีเพิ่มเติม

สำหรับภารกิจด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มีกลไกการทำงานผ่านคณะทำงานโครงการจัดตั้งสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี Technology Licensing Office (TLO) ที่จัดตั้งขึ้นในปี 2565 มีหน้าที่คอยกำกับดูแลให้แผนงานเป็นไปตามเป้าหมาย โดยในปี 2565 เมื่อมีการกำหนดนโยบายและระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการ

ทำงาน รวมถึงการจัดกิจกรรมให้ความรู้พื้นฐานแก่เจ้าหน้าที่ สทท. เพื่อให้ตระหนักและเห็นความสำคัญของการมีและใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัยและนวัตกรรมต่างๆของเจ้าหน้าที่ สทท. ในปี 2567 คณะทำงานฯ วางกรอบแนวทางที่จะให้มีการรวบรวมจัดหมวดหมู่แล้วประเมินทรัพย์สินทางปัญญาทั้งของเดิมที่มีอยู่และที่เตรียมการขอรับรองสิทธิขึ้นงานใหม่ และการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานให้ชัดเจน เตรียมพร้อมสำหรับการพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ดังนั้นจึงต้องมีการเตรียมความรู้และมีการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการขึ้นมาภายใน สทท. เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าใจและร่วมกันดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายด้าน TLO

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 งานกิจกรรมตลาดสนับสนุนให้งานบริการและผลิตภัณฑ์ของ สทท. เป็นที่รู้จักในหมู่ผู้ประกอบการ เกิดความยอมรับและเลือกใช้งานอย่างต่อเนื่อง (รักษาฐานลูกค้าเดิม) และเกิดลูกค้าใหม่จากงานบริการหรือสินค้าใหม่ทั้งจากลูกค้าในประเทศและต่างประเทศ

2.2 งานด้าน TLO มีรูปแบบและขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจนเป็นแนวทางเดียวกัน ตั้งแต่เริ่มต้นคิดหัวข้องานวิจัยหรือการพัฒนาวัตกรรม จนถึงขั้นตอนการขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และแผนการใช้ประโยชน์

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ จ.นครนายก, สำนักงานคลอง 5 จ.ปทุมธานี, สำนักงานจตุจักร กทม. และพื้นที่ตั้งของลูกค้าเป้าหมายทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เน้น AEC)

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 ลูกค้าที่สนใจใช้บริการและผลิตภัณฑ์กับ สทท. (กลุ่มด้านอุตสาหกรรมแขนงต่างๆ, กลุ่มด้านสาธารณสุข, กลุ่มด้านอาหารและสินค้าเกษตร อัญมณี, กลุ่มสถานศึกษาและวิจัย ทั้งที่เป็นหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)

4.2 เจ้าหน้าที่ภายใน สทท. ที่มีแผนงานวิจัย หรืองานด้านการพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ของ สทท.

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 กิจกรรมการตลาด เชิงรุกเพื่อนำข้อมูลงานบริการของ สทท. ไปสู่ผู้ประกอบการได้พิจารณาเลือกมาใช้บริการ รวมถึงการสร้างสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าปัจจุบัน ด้วยกิจกรรมการเข้าพบลูกค้าแบบ direct sales ที่วางแผนการเดินทางร่วมกันกับศูนย์บริการเข้าของงานไปตามภูมิภาคและส่วนกลาง รวมถึงต่างประเทศ การเดินทางเพื่อการทำธุรกรรมซื้อขาย 10 รายลูกค้าสำคัญ มีการจัดกิจกรรมรวมกลุ่มผู้ประกอบการเป้าหมายผ่านงานสัมมนา 2 ครั้ง มีการจัดบูธแนะนำงานบริการร่วมกับหน่วยงานที่มีลูกค้าเป้าหมาย 12 งาน Event ซึ่งทั้งหมดเป็นการสร้างจำนวนผู้รับรู้ข้อมูลงานบริการและผลิตภัณฑ์ของ สทท. มากขึ้น ลูกค้าเกิดความประทับใจ เชื่อถือยอมรับในงานของ สทท. นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการรับความต้องการลูกค้าทางช่องทาง One Stop Service ที่ต้องอำนวยความสะดวกให้เกิดความประทับใจเมื่อมีการติดต่อทั้งทางระบบ e-service และรับตัวอย่างหน้าจูดบริการทั้ง 2 สาขา

5.2 ด้านงาน TLO จะมีระเบียบและระบบ Flow ขั้นตอนการทำงานเป็นมาตรฐานร่วมกันในการดำเนินงานด้านการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา 1 ผลงาน และมีรูปแบบการประเมินมูลค่า IP ในกรณีมีผู้ประกอบการสนใจจะขอใช้สิทธิ IP 1 ผลงาน และจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการให้ทีมผู้ประดิษฐ์/คิดค้นผลงาน นักกฎหมาย นักพัฒนาธุรกิจสามารถสร้างความเข้าใจและการทำงานร่วมกันเพื่อบรรลุงาน คือ. โดยนำผลงานวิจัยที่ได้รับการคุ้มครองแล้วไปนำเสนอกับผู้ประกอบการจนเกิดการต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้จริง 1 ผลงานเป็นอย่างน้อย

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 เกิดสั่งซื้อให้มีรายได้จากการใช้บริการและผลิตภัณฑ์ อย่างต่อเนื่องทั้งลูกค้าปัจจุบัน และลูกค้าใหม่

6.2 ผลงานวิจัยหรืองานพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ถูกบริหารจัดการอย่างเป็นแบบแผน และส่งเสริมให้เกิดจำนวนชิ้นงานเพิ่มมากขึ้น

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ สทน. มีความมั่นคง เกิดความยอมรับในบทบาทในห่วงโซ่มูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้แก่ประเทศผ่านมูลค่าการให้งานบริการแก่ผู้ประกอบการ

7.2 ผลงานวิจัยหรือ IP ที่เป็นเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม ของ สทน. มีการนำไปใช้ในวงจรการผลิตของผู้ประกอบการ และสามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก ไม่ว่าจะเป็นผลผลิตที่เพิ่มขึ้น หรือต้นทุนที่ลดลง ส่งผลให้เกิดความเติบโตของเศรษฐกิจต่อภาพรวมให้แก่ GDP ของประเทศได้

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา</b>					
8.1.1 จัดเตรียมวัสดุสิ่งอำนวยความสะดวกและต้อนรับผู้ขอรับบริการชนิดใช้ครั้งเดียว (เช่น ถุงพลาสติกกันกระแทก, เทปพันสินค้า, ของรับรองลูกค้าฯลฯ)	100,000			√	
8.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์กล่องพลาสติกใส่ตัวอย่าง หรือเครื่องมือสำหรับหมุนเวียนใช้ระหว่าง ห้อง OSS กับ ห้องปฏิบัติการ) ทดแทนของเดิมที่ชำรุด	10,000		√		
8.1.3 จัดเตรียมเพิ่มเติมแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบนัดรับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง	50,000		√		
<b>8.2 การจัดกิจกรรมการตลาดเพื่อขยายงานบริการหรือรักษาลูกค้า</b>					
8.2.1 จัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ	250,000		√	√	√
8.2.2 สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยงานสำคัญและเข้าจัดนิทรรศการงานบริการ	468,000	√	√	√	√
8.2.3 การเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำธุรกรรมและเสนองาน	300,000	√	√	√	√
8.2.4 การจ้างบริษัทในการดำเนินการกิจกรรมตลาด/จัดส่งสินค้า (สินค้าใหม่)	500,000	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.2.5 การขยายตลาดต่างประเทศร่วมกับศูนย์บริการสำคัญ	350,000	√	√	√	√
8.2.6 การรักษาสมาชิกภาพกับสมาคมหรือองค์กรทางการค้า	20,000		√	√	
<b>8.3 การเตรียมกิจกรรมสำหรับการสร้างสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า</b>					
8.3.1 จัดเตรียมของสำหรับกิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า	450,000	√			
8.3.2 จัดเตรียม Point of Sales Material ประชาสัมพันธ์งานหรือประกอบกิจกรรมการตลาด และผลงานวิจัย	300,000		√		
<b>8.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพย์สินทางปัญญา</b>					
8.4.1 จัดการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพย์สินทางปัญญาโดยมีบุคคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมแนวทาง	60,000	√	√	√	√
<b>8.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO</b>					
8.5.1 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshop ด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่	100,000		√	√	√
<b>8.6 การจัดกิจกรรมเชิง CSR ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย*</b>					
8.6.1 จัดกิจกรรมด้าน CSR หรือกิจกรรม Open house เสนอผลงานวิจัย	200,000		√		√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>3,158,000</b>				

หมายเหตุ : \* หากระหว่างปีงบประมาณ มีการมอบหมายงานเพิ่มจะขอทบทวนแผนงาน/เงินใหม่

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
<b>9.1 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา</b>					
9.1.1 ร้อยละความพร้อมของวัสดุสิ่งอำนวยความสะดวกและต้อนรับผู้เข้ารับบริการชนิดใช้ครั้งเดียว			100%		100%
9.1.2 ร้อยละความพร้อมของอุปกรณ์กล่องพลาสติกใส่ตัวอย่าง หรือเครื่องมือสำหรับหมุนเวียนใช้ระหว่าง ห้อง OSS กับ ห้องปฏิบัติการ) ทดแทนของเดิมที่ชำรุด		100%			100%
9.1.3 ร้อยละความสำเร็จของแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบนัดรับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง		100%			
<b>9.2 การจัดกิจกรรมการตลาด</b>					
9.2.1 จำนวนครั้งของกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ		1 ครั้ง		1 ครั้ง	2 ครั้ง
9.2.2 จำนวนงาน Event ที่จัดกิจกรรมกับหน่วยงานสำคัญและเข้าจัดนิทรรศการงานบริการ	3 งาน Event	3 งาน Event	3 งาน Event	3 งาน Event	12 งาน
9.2.3 จำนวนครั้งของการเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำธุรกรรมและเสนองาน	15 ครั้ง	15 ครั้ง	15 ครั้ง	15 ครั้ง	60 ครั้ง

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.	
9.2.4 ร้อยละความสำเร็จของงานจ้างบริษัทดำเนินกิจกรรมการตลาด (สินค้าใหม่)	20%ของ แผน	45% ของ แผน	75% ของ แผน	100% ของ แผน	100% ตาม แผน
9.2.5 ร้อยละของดำเนินงานขยายตลาดต่างประเทศร่วมกับศูนย์บริการ	25%ของ แผน	50%ของ แผน	75%ของ แผน	100%ของ แผน	100% ตาม แผน
9.2.6 ความสำเร็จในการดำเนินการด้านการเป็นสมาชิกสมาคมหรือหน่วยงาน			100% สอท.	100% สภา หอการค้า	
<b>9.3 การเตรียมกิจกรรมสำหรับการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้า</b>					
9.3.1 ความสำเร็จของการจัดเตรียมของสำหรับกิจกรรมสร้างสัมพันธ์ (ปริมาณและทันต่อการใช้งาน)	100% สำเร็จ				100%
9.3.2 ความสำเร็จของการจัดเตรียม Point of Sales Material ประชาสัมพันธ์งานหรือประกอบกิจกรรมการตลาดและผลงานวิจัย		100% สำเร็จ			100%
<b>9.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพย์สินทางปัญญา</b>					
9.4.1 รายงานผลการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพย์สินทางปัญญาโดยมีบุคคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมแนวทาง กำหนดทุกไตรมาส	1 รายงาน	1 รายงาน	1 รายงาน	1 รายงาน	4 รายงาน
<b>9.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO</b>					
9.5.1 จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshopด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่		1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	3 ครั้ง
<b>9.6 การจัดกิจกรรมเชิง CSR ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย</b>					
9.6.1 จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมเชิง CSR ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย หรืองาน Open house		1 ครั้ง		1 ครั้ง	2 ครั้ง

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา</b>														
10.1.1 จัดเตรียมวัสดุสิ่งอำนวยความสะดวกและต้อนรับผู้ขอรับบริการ ชนิดใช้ครั้งเดียว	แผนงาน													
	แผนเงิน							100,000					100,000	
	แผนผลผลิต							รายการวัสดุที่ต้องใช้ถูกจัดเตรียมครบถ้วน 100%					รายการวัสดุที่ต้องใช้ถูกจัดเตรียมครบถ้วน 100%	
10.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์กล่องพลาสติกใส่ตัวอย่าง หรือเครื่องมือสำหรับหมุนเวียปใช้ระหว่าง ห้อง OSS กับ ห้องปฏิบัติการ) ทดแทนของเดิมที่ชำรุด	แผนงาน													
	แผนเงิน				10,000								10,000	
	แผนผลผลิต				รายการวัสดุที่ต้องใช้ถูกจัดเตรียมครบถ้วน 100%								รายการคู่มือประชาชนถูก update ใหม่ครบถ้วน	
10.1.3 จัดเตรียมเพิ่มเติมแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบนัดรับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง	แผนงาน													
	แผนเงิน				50,000								50,000	
	แผนผลผลิต				มีเล่มแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบนัดรับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง								มีเล่มแบบฟอร์มรับตัวอย่าง/ใบนัดรับผล ที่เป็นเอกสารแก่ลูกค้าเมื่อมาส่งตัวอย่าง	
<b>10.2 การจัดกิจกรรมการตลาด</b>														
10.2.1 จัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ	แผนงาน													
	แผนเงิน				125,000							125,000	250,000	

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต				1 ครั้ง						1 ครั้ง		2 ครั้ง	
10.2.2 สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยงานสำคัญและเข้าจัดนิทรรศการงานบริการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		134,000		134,000			100,000			100,000			468,000
	แผนผลผลิต		3 ครั้ง		3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			12 ครั้ง
10.2.3 การเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำธุรกรรมหรือเสนองาน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		80,000		80,000			80,000			60,000			300,000
	แผนผลผลิต		15 ครั้งของการออกพบลูกค้า		15 ครั้งของการออกพบลูกค้า			15 ครั้งของการออกพบลูกค้า			15 ครั้งของการออกพบลูกค้า			60 ครั้งของการออกพบลูกค้า
10.2.4 การจ้างบริษัทดำเนินการกิจกรรมการตลาด	แผนงาน			←									→	
	แผนเงิน		100,000		125,000			150,000			125,000			500,000
	แผนผลผลิต		สะสม 20 % ของงาน		สะสม 45% ของงาน			สะสม 75% ของงาน			สะสม 100% ของงาน			100%
10.2.5 การขยายตลาดต่างประเทศร่วมกับศูนย์บริการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน		100,000		100,000			75,000			75,000			350,000
	แผนผลผลิต		สะสม 25 % ของงาน(บริการในอินโดนีเซีย)		สะสม 50% ของงาน (บริการในอินโดนีเซียเยี่ยม รพ. กัมพูชา,พม่า)			สะสม 75% ของงาน (บริการในอินโดนีเซียเยี่ยม รพ. ลาว)			สะสม 100%ของงาน (บริการในอินโดนีเซีย,พม่า)			100% ตามแผน
10.2.6 การรักษาสมาชิกภาพกับสมาคมหรือองค์กรทางการค้า	แผนงาน							←		→	←		→	
	แผนเงิน							3,000			17,000			20,000
	แผนผลผลิต							รักษาสมาชิกภาพกับ สอท.			รักษาสมาชิกภาพกับ สมาหการค้า			รักษาสมาชิกภาพ
10.3 การเตรียมกิจกรรมสำหรับการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้า														

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม		
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.	
10.3.1 จัดเตรียมของสำหรับกิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า	แผนงาน	← →													
	แผนเงิน	450,000											450,000		
	แผนผลผลิต	สำเร็จ 100%											100%		
10.3.2 จัดเตรียม Point of Sales Material ประกอบกิจกรรมการตลาด	แผนงาน		← →		← →										
	แผนเงิน				300,000								300,000		
	แผนผลผลิต	ออกแบบและจัดหา			สำเร็จ 100%								100%		
<b>10.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพย์สินทางปัญญา</b>															
10.4.1 จัดการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพย์สินทางปัญญาโดยมีบุคคลากรภายนอกที่เชี่ยวชาญมาร่วมประชุมแนวทาง กำหนดทุกไตรมาส	แผนงาน		← →		← →			← →		← →					
	แผนเงิน	15,000			15,000			15,000			15,000		60,000		
	แผนผลผลิต	1 รายงาน			1 รายงาน			1 รายงาน			1 รายงาน		4 รายงาน		
<b>10.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO</b>															
10.5.1 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshopด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่	แผนงาน				← →		← →		← →						
	แผนเงิน				30,000			30,000			40,000		100,000		
	แผนผลผลิต				1 ครั้ง			1 ครั้ง			1 ครั้ง		3 ครั้ง		
<b>10.6 การจัดกิจกรรมเชิง CSR ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย</b>															
10.6.1 จัดกิจกรรมด้าน CSR หรือกิจกรรม Open house เสนอผลงานวิจัย	แผนงาน				← →			← →		← →					
	แผนเงิน				100,000						100,000		200,000		
	แผนผลผลิต				1 ครั้ง						1 ครั้ง		2 ครั้ง		
<b>รวมงบประมาณ</b>		<b>879,000</b>			<b>1,069,000</b>			<b>553,000</b>			<b>657,000</b>		<b>3,158,000</b>		



ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบ  
มาตรฐานสากลของสถาบัน

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายวรรณ บัญกร หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... 1,000,000..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 1,000,000 บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สทท. ได้นำเอาระบบมาตรฐานสากลมาประยุกต์ในการดำเนินงานของสถาบันฯ ฝ่ายประกันคุณภาพ กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร มีภารกิจที่สำคัญในด้านการจัดทำ ขอการรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลภายในหน่วยงานของ สทท. ทั้งนี้เพื่อตอบสนองภารกิจของสถาบันฯและเพื่อให้ผลการดำเนินงานภายในเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามข้อกำหนด เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อความน่าเชื่อถือต่อผู้รับบริการจากภายนอก

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำ และขอการรับรองระบบมาตรฐานสากลให้สอดคล้องกับบริบทและพันธกิจของ สทท.

2.2 เพื่อรักษาระบบมาตรฐานสากลที่ สทท.นำมาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดอย่างสม่ำเสมอ

2.3 เพื่อการขยายขอบข่ายให้ครอบคลุมกิจกรรมตามพันธกิจและเป้าประสงค์ของสถาบันฯ

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ สทท. ทั้ง องค์กรฯ บางเขน และ คลองห้า

#### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 ผู้บริหารและบุคลากรภายในสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง (ทางตรง)

4.2 ผู้รับบริการจากภายนอก (ทางอ้อม)

#### 5. ผลผลิต (Output)

5.1 สถาบันได้รับการตรวจรับรองจากหน่วยงานภายนอก เพื่อรักษา ใฝ่ระวัง และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลที่ สทท. นำมาประยุกต์ใช้แล้ว ดังนี้

5.1.1 ระบบมาตรฐานด้านการจัดการคุณภาพ (ISO9001:2015) ครอบคลุม สทท. ทั้ง 3 สำนักงาน (สำนักงานใหญ่องค์กรฯ , สำนักงานจตุจักร และ สำนักงานคลองห้า) มีขอบข่าย ดังนี้

(1.) Research and development on nuclear science and technology

(2.) Services of nuclear technology; “radioactivity measurement in import and export commodity”, qualitative and quantitative elemental analysis, gamma ray column scanning, inspection of portable industrial radiography exposure device, the package for safe transport of radioactive material, dosimetry by optical stimulated luminescent, radiation dosimetry and calibration services, radiographic testing, gems irradiation, radioactive gems analysis, services of gamma irradiation (medical instruments) radioactive waste management, production and maintenance of survey meters, nuclear technology transfer. manufacturing and provision service of radioisotope and radiopharmaceutical products

(3.) Academic services, promote a nuclear network, cooperate and build up acceptance with domestic and international organizations

(4.) Cytotoxicity test of medical devices

5.1.2 ระบบมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) ขอบข่าย Radioactive waste management Services

5.1.3 ระบบมาตรฐานด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001:2018) ของ ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ (ศป.) ขอบข่าย Administration and management to support research and development, service, develop and maintenance for trr1/m1 research reactor project

5.1.4 มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ (ISO 13485:2016 และ EN ISO 13485:2016) ของ ศูนย์ฉายรังสี(ศส) ขอบข่าย The provision of contract gamma and electron beam irradiation sterilization service in accordance with EN ISO 11137-1:2015. The provision of microbiological laboratory testing services in associated with contract sterilization.

5.1.5 ระบบมาตรฐานด้านความสามารถห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) โดยมีหน่วยงาน ดังนี้ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท)

(1) ห้องปฏิบัติการฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี

(2) ห้องปฏิบัติการฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์

ศูนย์ฉายรังสี (ศส)

- (1) ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา
- (2) ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี
- (3) ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี

ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ)

- (1) ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศน.)

- (1) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ C-14

5.1.6 ระบบมาตรฐานข้อกำหนดสำหรับหน่วยตรวจ (ISO/IEC 17020) ของ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท)

5.2 สถาบันได้รับการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระบบมาตรฐาน (แสง ,เสียง,ความร้อน,สารเคมี)

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สถาบันฯ สามารถดำเนินงานสอดคล้องตามข้อกำหนด มีการดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 สถาบัน ได้รับความน่าเชื่อถือในระดับสากล และสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้รับบริการ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร

7.2 หน่วยงานภายใน สทท. มีระบบบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

7.3 জনท.ทุกคนภายในองค์กรเกิดความตระหนักในด้านคุณภาพ และเกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน

7.4 มีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ มีแผนงาน ส่งผลให้งานมีประสิทธิภาพ

7.5 เกิดการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 ตรวจประเมินงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ	250,000			√	
8.2 ตรวจประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	53,000				√
8.3 ตรวจประเมินรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ ISO13485 ของศูนย์ฉายรังสี (ศส.)	152,000			√	√
8.4 ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรักษ์ (ไบรซัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ)	45,000	√			

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)	75,000		√		√
8.6 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์บริการ ใน สทท.	240,000	√		√	
8.7 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท.	40,000	√			
8.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทท.ตามข้อกำหนดมาตรฐาน	50,000			√	
8.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล	50,000				√
8.10 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป.	45,000	√			
8.11 การจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27001 ของ ทต. ใช้งบประมาณ ทต.	0	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>1,000,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 ตรวจสอบประเมินงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ			1 ระบบ		1 ระบบ
9.2 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)				1 ระบบ	1 ระบบ
9.3 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO13485 ของศูนย์ฉายรังสี (ศส.)			1 ระบบ		1 ระบบ
9.4 ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรักซ์ (ไบอัสัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเต็มหมดอายุ)	1 ระบบ				1 ระบบ
9.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)		1 ครั้ง		1 ครั้ง	2 ครั้ง
9.6 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์บริการ ใน สทท.	4 ระบบ		1 ระบบ		5 ระบบ

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.	
9.7 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท.	1 ระบบ				1 ระบบ
9.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทท. ตามข้อกำหนดมาตรฐาน			1 ครั้ง		1 ครั้ง
9.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล				1 งาน	1 งาน
9.10 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป.		1 ระบบ			1 ระบบ
9.11 การจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27001 ของ ทด. ใช้งบประมาณ ทด.				1 งาน	1 งาน

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>จัดทำ รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบันฯ</b>														
10.1 ตรวจสอบงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			250,000			-			250,000
	แผนผลผลิต	-			-			Certificate 1 ฉบับ			-			1 ฉบับ
10.2 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	แผนงาน										←		→	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			53,000			53,000
	แผนผลผลิต	-			-			-			Certificate 1 ฉบับ			1 ฉบับ
10.3 ตรวจสอบรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ ISO13485 ของศูนย์ฉายรังสี (ศส.)	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			152,000			-			152,000
	แผนผลผลิต	-			-			Certificate 1 ฉบับ			-			1 ฉบับ
10.4 ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องครักษ์ (ไบวอซัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	45,000			-			-			-			45,000
	แผนผลผลิต	ใบรับรอง 1 ฉบับ			-			-			-			1 ฉบับ
10.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)	แผนงาน				←		→				←		→	
	แผนเงิน (บาท)	-			40,000			-			35,000			75,000
	แผนผลผลิต				ใบรายงาน 1 ฉบับ						ใบรายงาน 1 ฉบับ			2 ฉบับ
10.6 ตรวจสอบรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์ฯ บริการ ใน สทท.	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	180,000			-			60,000			-			240,000
	แผนผลผลิต	Certificate 1 ฉบับ						Certificate 1 ฉบับ						2 ฉบับ
10.7 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ สทท.	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	40,000			-			-			-			40,000
	แผนผลผลิต	Certificate 1 ฉบับ			-			-			-			1 ฉบับ
10.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทท. ตามข้อกำหนดมาตรฐาน	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			50,000			-			50,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต									สรุปรายงาน 1 เล่ม				1 เล่ม
10.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				50,000	50,000
	แผนผลผลิต												ป้าย 1 ชุด	1 ชุด
10.10 ตรวจสอบประเมินรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)		45,000			-			-				-	45,000
	แผนผลผลิต		Certificate 1 ฉบับ											1 ฉบับ
10.11 การจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27001 ของ ทด. ใช้งบประมาณ ทด.	แผนงาน													
*หมายเหตุ เนื่องจากมาตรฐาน ISO 27001 มีการเปลี่ยนแปลงเวอร์ชัน	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	0 บาท
เป็นปี 2022 จึงจำเป็นต้องหาหรือแผนการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2567 อีกครั้ง	แผนผลผลิต													1 งาน
รวมงบประมาณ (บาท)			310,000			40,000			512,000				138,000	1,000,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....

โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวธีรารัตน์ อินอ่อน หัวหน้าฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....3,700,000..... บาท

เงินทุน สถาบัน จำนวน..... บาท

งบ สกสว. จำนวน..... บาท

งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....3,700,000..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

พันธกิจของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กำหนดให้ สถาบันฯ มีบทบาทในการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการแข่งขันด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การเกษตร การวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม บริหารงานและกำหนดนโยบายโดยคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กล่าวได้ว่า สถาบัน เป็นหน่วยงานหลักของประเทศในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ซึ่งที่ผ่านมาได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและการยอมรับแก่ประชาชนในด้านความปลอดภัย การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคเกษตรกรรม เชิงอุตสาหกรรมมีการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ด้านการแพทย์ ให้สามารถผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีได้ในประเทศไทยทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ และเพื่อตอบสนองความต้องการของทุกภาคส่วน รวมไปถึงด้านความปลอดภัยทางรังสี อีกด้วย

เพื่อให้การดำเนินงานในส่วนต่างๆของ สถาบัน สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ที่สะท้อนมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกกระบวนการมีเป้าหมายมุ่งคุณภาพสำหรับผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก มาเป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้สามารถตอบสนองต่อ พันธกิจของสถาบัน กรอบแผนแม่บทและนโยบายภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ และความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดวิธีการทำงานที่เหมาะสม มีความราบรื่นในการดำเนินงาน มีปัญหาอุปสรรคและความขัดแย้งน้อยที่สุด บุคลากรมีขวัญกำลังใจดี มีความสุขความพอใจ ในงานที่ทำกระบวนการวางแผนที่มุ่งจะพัฒนาความสามารถขององค์กร เพื่อให้สามารถที่จะบรรลุและดำรงไว้ซึ่งระดับการปฏิบัติงานที่พอใจที่สุด ซึ่งสามารถวัดได้ในแง่ของประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความเจริญเติบโตขององค์กร



ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ขับเคลื่อนให้ สถาบัน ดำเนินงาน ต่างๆ ตามภารกิจหน้าที่ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เครื่องมือในการยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้ สามารถตอบสนองต่อพันธกิจขององค์กร นโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติ และแนวทางการบริหารจัดการเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานของ สถาบัน ดังนี้

1. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (Public Sector Management Quality Award : รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ)
2. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) หรือการประเมิน ITA ตามกรอบแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานของ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
3. การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment) ตามเกณฑ์การประเมินเชิง คุณภาพ “มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต” (Corruption risk control) ตามกรอบแนวทางของ สำนักงาน ป.ป.ท.
4. การประเมินองค์กรคุณธรรม ภายใต้แผนแม่บทส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2559- 2565) ตามแนวทางของคณะกรรมการด้านการประเมินชุมชน องค์กร อำเภอ และจังหวัดคุณธรรม คณะกรรมการ ส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ
5. กระบวนการจัดการความรู้ เป็นกระบวนการสำคัญที่จะสร้างให้เกิดวัฒนธรรมการเรียนรู้ พัฒนาขีด ความสามารถบุคลากร ก่อเกิดนวัตกรรม สนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ และทำให้องค์กรมี Productivity สูงขึ้น
6. การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการของ สถาบัน เพื่อให้ สถาบัน ได้ทราบถึงความพึงพอใจ และ ความคาดหวังของผู้ใช้บริการ สถาบัน และเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของ สถาบัน ให้ ตอบสนองต่อความต้องการ และมีระดับความพึงพอใจเพิ่มมากขึ้น
7. การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน เพื่อพัฒนางานด้านบริการภายในส่วนงานของ สถาบัน
8. การสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน
9. การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน เพื่อการใช้ทรัพยากรปัจจัยต่างๆ รวมถึงกำลังคนอย่าง คุ่มค่าที่สุด มีการสูญเปล่าน้อยที่สุด
10. การบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายใน ตามแนวทางของกรมบัญชีกลาง
11. การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน

## 2. วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมกระบวนการและระบบการจัดการ เพื่อการพัฒนาองค์กรตามยุทธศาสตร์ของ สถาบันได้อย่าง มีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการของ สถาบัน ให้มีคุณภาพมาตรฐาน สามารถใช้เป็นเครื่องมือใน การผลักดันการทำงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ สถาบัน ให้สามารถดำเนินการพัฒนาองค์กรได้ถูกต้องสอดคล้องกับเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 (Public Sector Management Quality Award: PMQA 4.0)

4. เพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติของบุคลากรในการทำงาน สร้างห่วงโซ่คุณภาพในการปฏิบัติงานและส่งมอบผลผลิตที่มีคุณภาพ

5. เพื่อให้ สถาบัน มีแนวทางปฏิบัติและมีกรอบแนวทางในการประเมินองค์กร และเป็นบรรทัดฐานในการติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการ

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จ.นครนายก

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารทุกระดับ และ เจ้าหน้าที่ของ สถาบัน

### 5. ผลผลิต (Output)

1. ดำเนินการตามเกณฑ์ คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ได้ตามกรอบหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดแล้วเสร็จ

2. ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการภายใน และ ภายนอก ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85

3. มีระบบเผยแพร่สื่อความรู้ออนไลน์ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้บริการในรูปแบบแอปพลิเคชัน จำนวน 1 ระบบ

4. สามารถจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของบุคลากร อย่างน้อย 12 กิจกรรม

5. จัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะในเรื่องการบริหารจัดการองค์ความรู้ (KM) ให้แก่บุคลากร จำนวน 1 ครั้ง

6. สามารถลดความเสี่ยงของกิจกรรมการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างน้อย 2 กิจกรรม

7. มีผลการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (ITA) ไม่ต่ำกว่าระดับ A หรือร้อยละ 85 ทั้ง 3 องค์ประกอบ

8. มีกระบวนการสำคัญที่ได้ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานที่แล้วเสร็จเพื่อลดระยะเวลาการทำงานอย่างน้อย 3 ระบบ

9. ดำเนินการสำรวจและจัดทำรายงานสรุปผลดัชนีความสุขของบุคลากร สทน. จำนวน 1 ฉบับ

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

1. ผ่านเกณฑ์การดำเนินการ การพัฒนาเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ตามเกณฑ์ KPI ของ ก.พ.ร. เป็นราชการ 4.0 (400 คะแนน)
2. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อบริการของ สทท. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
3. องค์กรความรู้ที่สำคัญขององค์กรได้รับการจัดเก็บในระบบ
4. เกิดการสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ หรือบูรณาการไปกับระบบการเรียนรู้ขององค์กร
5. ผู้บริหารมีข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจได้ดียิ่งขึ้นและทำให้องค์กรสามารถจัดการกับปัญหาอุปสรรคและอยู่รอดได้ในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดหรือสถานการณ์ที่อาจทำให้องค์กรเกิดความเสียหาย และใช้ในการจัดทำแผนกลยุทธ์ขององค์กร
6. องค์กรมีการพัฒนาการตามเกณฑ์การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) หรือการประเมิน ITA
7. สทท. มีกระบวนการที่สำคัญด้านผลผลิตและบริการ เพื่อการสร้างคุณค่าต่อผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการบรรลุพันธกิจขององค์กร

## 7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบัน เป็นองค์กรที่มีการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน มีระบบการบริหารจัดการในการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันการทำงานไปสู่การจัดทำแผนพัฒนาประสิทธิภาพองค์กรให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
งบดำเนินงาน					
8.1 การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน	54,500	√	√	√	√
8.2 การจัดการองค์ความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพ	38,900	√	√	√	√
8.3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (Public Sector Management Quality Award : รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ)	30,500	√		√	
8.4 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment)	14,400	√	√		
8.5 การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment)	7,200	√	√	√	
8.6 การประเมินองค์กรคุณธรรม	-	√	√		
8.7 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายนอก	500,000	√	√	√	√
8.8 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน	-			√	√
8.9 การสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน	-			√	√
8.10 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน	34,500	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.11 การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ของสถาบัน	-		√	√	√
8.12 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่าย พป.	20,000		√	√	
<b>งบลงทุน</b>					
8.13 ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัล ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม นวัตกรรม	3,000,000		√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>3,700,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1. แผนบริหารความเสี่ยง 2567	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.2. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง 2567 (รายไตรมาส)	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ
9.3. แผนการประเมินผลการควบคุมภายใน 2567	1 ฉบับ	-	-		1 ฉบับ
9.4. รายงานประเมินผลการควบคุมภายใน 2567 (รายไตรมาส)	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ
9.5. รายงานประเมินผลการควบคุมภายใน 2566 (แบบ ปค.1 ปค. 4 ปค. 5)	1 ชุด				1 ชุด
9.6. รายงานการจัดการองค์ความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.7. แผนการพัฒนางานด้านคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.8. การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)		400 คะแนน			400 คะแนน
9.9. แผนการพัฒนางานด้านการประเมิน ITA	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.10. แผนการพัฒนางานด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต		1 ฉบับ			1 ฉบับ
9.11. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายนอก (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.11. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายใน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.12. รายงานผลการสำรวจดัชนีความสุขในการทำงาน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 จากปีฐาน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.13. รายงานผลการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.14. รายงานการวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน				1 ฉบับ	1 ฉบับ

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน</b>														
10.1.1. กำหนดแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายในของ สถาบัน	แผนงาน	←	→											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	แนวทางการดำเนินงาน												2 งาน
10.1.2. ชี้แจง สื่อสารทำความเข้าใจการดำเนินงานเรื่องแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายในของ สถาบัน	แผนงาน	←	→											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต													
10.1.3. ติดตามและจัดทำรายงานผลการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน เสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน			↔			↔			↔			↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			4 ฉบับ
10.1.4. ติดตามและจัดทำรายงานผลการประเมินผลการควบคุมภายใน เสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน			↔			↔			↔			↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			4 ฉบับ
10.1.5. จัดทำแผนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง และการประเมินควบคุมภายในประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต										แผนดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.1.6. รวบรวมข้อมูลในการจัดทำ รายงานแบบ ปค. 4 ปค.5 (ส่วนงานย่อย) ประจำปีงบประมาณ 2566	แผนงาน	←	→											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายงาน 1 ชุด												1 ชุด
10.1.7. จัดการอบรมให้ความรู้เรื่องการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน	แผนงาน							←	→					
	แผนเงิน (บาท)	-			-			30,500			-			30,500
	แผนผลผลิต							รายงานผลการอบรม						1 รายงาน
10.1.8. การประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน	แผนงาน	←	→		←	→		←	→		←	→		
	แผนเงิน (บาท)	6,000			6,000			6,000			6,000			24,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	แผนผลผลิต							รายงานผลการอบรม						2 รายงาน
<b>10.2 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายนอก</b>														
10.2.1. จัดทำ TOR เพื่อจ้างที่ปรึกษาสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการ สถาบัน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และจัดทำรายชื่อคณะกรรมการดำเนินการจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการจ้างที่ปรึกษา	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต				TORและหนังสือแต่งตั้งกรรมการ									1 ชุด
10.2.2 เข้าสู่กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของฝ่ายพัสดุ และเชิญผู้รับจ้างเข้ามาลงนามสัญญา	แผนงาน				↔	↔								
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต				รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้าง									1 งาน
10.2.3 ผู้รับจ้างจัดส่งรายงานขั้นต้น (inception report) ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง (1 เดือน) (งวดที่ 1 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด)	แผนงาน							↔						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			100,000			-			100,000
	แผนผลผลิต							รายงานผลดำเนินงาน						
10.2.4 ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการของสถาบัน	แผนงาน							↔	↔					
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							รายงานผลการสำรวจ						1 ฉบับ
10.2.5 ผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า (progress report) ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (4 เดือน) (งวดที่ 2 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมด)	แผนงาน										↔			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			150,000			150,000
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.2.6 ผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน 150 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (5 เดือน) (งวดที่ 3 จ่ายค่าจ้างร้อยละ 50 ของค่าจ้างทั้งหมด)	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			250,000			250,000
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.2.7 นำผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการและผลการจัดการข้อร้องเรียนมาใช้ประโยชน์ โดยอย่างน้อยมีการสรุปวิเคราะห์และจัดทำเป็นรายงานพร้อมมีข้อเสนอเพื่อพัฒนาคุณภาพ	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
การปฏิบัติงานและการให้บริการ ให้คณะกรรมการสถาบัน ได้พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะ														
10.2.8. นำเสนอแนะผลการสำรวจความพึงพอใจหรือเพื่อทำ Action Plan เพื่อปรับปรุงบริการ และเพิ่มความพึงพอใจผู้รับบริการ	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต												รายงานผลการสำรวจ	1 ฉบับ
<b>10.3 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน</b>														
10.3.1 ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพการบริการ หน่วยงานภายในของ สทท. จากข้อเสนอแนะการพัฒนาการบริการของปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน			↔			↔			↔				
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต		รายงานผลการดำเนินงาน		รายงานผลการดำเนินงาน		รายงานผลการดำเนินงาน							3 ฉบับ
10.3.2 จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต								ชุดข้อคำถามการสำรวจ					
10.3.3 นำข้อมูลในแบบสำรวจลง Google Form	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต								ชุดข้อคำถามการสำรวจ					
10.3.4 แจกให้บุคลากร สทท. ทุกท่านทำการประเมิน ผ่านช่องทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook	แผนงาน										↔	↔		
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต													
10.3.5 สรุปผลสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทท. พร้อมบทวิเคราะห์ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต												รายงานผลการสำรวจ	1 ฉบับ
<b>10.4 การจัดการองค์ความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพ</b>														
10.4.1. สื่อสารด้านการจัดการความรู้ เพื่อสร้างให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการความรู้	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-	
	แผนผลผลิต		-			-			-				รายงานผลดำเนินงาน	1 ฉบับ

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย													
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.	
10.4.2 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	-			3,000			3,000			1,000		7,000		
	แผนผลผลิต	-			รายงานผลการจัด กิจกรรม			รายงานผลการจัด กิจกรรม			-		7 ฉบับ		
10.4.3 กิจกรรม TINT KM Day	แผนงาน						↔			↔					
	แผนเงิน (บาท)	-			31,900			-			-		31,900		
	แผนผลผลิต				รายงานผลดำเนินงาน			-			-		1 ฉบับ		
<b>10.5.1 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)</b>															
10.5.1 ทบทวนและศึกษาแนวทางการกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มการสมัครรับการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน	↔													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-				
	แผนผลผลิต	ข้อมูลผลการทบทวน											1 ชุดข้อมูล		
10.5.2 การเตรียมความพร้อมเข้าสู่การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) (ศึกษากระบวนการในการจัดทำ PMQA รวมถึงเกณฑ์การประเมินต่างๆ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน		↔												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-				
	แผนผลผลิต	แผนดำเนินงาน											1 แผน		
10.5.3 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรวบรวมผลการดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เพื่อจัดทำข้อมูลสำหรับการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน			↔											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-				
	แผนผลผลิต	ข้อมูลสำหรับการประเมิน			ข้อมูลสำหรับการประเมิน								1 ชุดข้อมูล		
10.5.4 นำข้อมูลลงระบบการประเมินสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 และการดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบที่1)	แผนงาน					↔	↔								
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-				
	แผนผลผลิต				รายงานผลจากก.พ.ร.								1 ฉบับ		
10.5.5 นำข้อมูลลงระบบการประเมินสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 และการดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบที่2)	แผนงาน							↔	↔						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-				
	แผนผลผลิต							รายงานผลจากก.พ.ร.					1 ฉบับ		
	แผนงาน							↔							



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.5.6 เสริมสร้างความรู้ “PMQA” แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	แผนเงิน (บาท)	30,500			-			-			-			30,500
	แผนผลผลิต	รายงานผลการจัดอบรม						รายงานผลการจัดอบรม						1 เล่ม
10.5.7 กำหนดแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงระบบการดำเนินงาน ตาม PMQA ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	แผนงาน										↔			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										แผนดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.5.8 เสนอ (ร่าง) แผน “พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	แผนงาน										↔		↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										แผนดำเนินงาน			1 ฉบับ
<b>10.6 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment)</b>														
10.6.1 จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน	↔												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	แผนการดำเนินงาน												1 ฉบับ
10.6.2 รายงานผลตามแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 2 รอบ ได้แก่ รอบ 3 เดือน และ 6 เดือน	แผนงาน			↔			↔						↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน						รายงานผลการดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.6.3 สื่อสารและให้ความรู้ และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			14,400			-			-			14,400
	แผนผลผลิต				รายงานการจัดอบรม									1 ฉบับ
10.6.4 ลงทะเบียนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) ในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช. ( <a href="https://itas.nacc.go.th/">https://itas.nacc.go.th/</a> )	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต				ลงทะเบียนสำเร็จ									1 งาน
	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.6.5 จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ E-mail ของบุคลากรทั้งหมด (บุคลากร ในที่นี้ หมายถึง บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ผู้อำนวยการ/หัวหน้า/ข้าราชการ/พนักงานไปจนถึงลูกจ้าง/พนักงานจ้าง ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานภาครัฐมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่นำเข้าข้อมูล	แผนผลผลิต													1ชุด
10.6.6 จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ E-mail ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก หมายถึง บุคคล นิติบุคคล บริษัทเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐอื่นที่เคยมารับบริการ หรือมาติดต่อตามภารกิจของหน่วยงานภาครัฐ ภายในปีงบประมาณ 2566 (ข้อมูลตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566) ส่ง ภายใน 30 มีนาคม 2566	แผนงาน				←	→								
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-			-		
	แผนผลผลิต													1ชุด
10.6.7 นำเข้าข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในและภายนอก ในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช.( <a href="https://itas.nacc.go.th/">https://itas.nacc.go.th/</a> )	แผนงาน				←	→								
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-			-		
	แผนผลผลิต													1ชุด
10.6.8 ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน (IIT) บุคลากรที่ทำงานเกิน 1 ปี	แผนงาน						←	→						
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-			-		
	แผนผลผลิต													1ชุด
10.6.9 ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (EIT)	แผนงาน						←	→						
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-			-		
	แผนผลผลิต													1ชุด
10.6.10 การตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT) : ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูล	แผนงาน						←	→						
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-			-		

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
สาธารณะ (Open Data Integrity and Transparency Assessment : OIT การตอบแบบ OIT นำข้อมูลขึ้น Website ของสถาบัน	แผนผลผลิต				ชุดข้อมูลในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช.			ชุดข้อมูลในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช.						1ชุด
10.6.11 สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งให้ชี้แจงเพิ่มเติม และให้สถาบันยืนยันผลการประเมินการตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT)	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							รายงานผล						1ฉบับ
10.6.12 สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งผลการประเมิน ITA	แผนงาน										↔			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการประเมิน			1ฉบับ
10.6.13 สรุปผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลกาประเมิน			1 ฉบับ
10.6.14 แผนปรับปรุงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลกาประเมิน			1 ฉบับ
<b>10.7 การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment)</b>														
10.7.1 จัดทำแผนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน	↔												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	แผนดำเนินการ												1 ฉบับ
10.7.1 จัดทำรายงานผลตามแผนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน			↔			↔						↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			3 ฉบับ
	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			7,200			-			-			7,200

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย													
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
10.7.3 สื่อสารและให้ความรู้ด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment) และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ประเมินความเสี่ยงการทุจริต แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	แผนผลผลิต														
<b>10.8 การประเมินองค์กรคุณธรรม</b>															
10.8.1 จัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน	↔													
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต		แผนดำเนินการ												1 ฉบับ
10.8.2 จัดทำรายงานผลตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน			↔			↔							↔	
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต		รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน						รายงานผลการดำเนินงาน			3 ฉบับ
<b>กิจกรรมย่อยที่ 1.9 การสำรวจดัชนีความสุในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน</b>															
10.9.1 ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในการทำงาน จาก ข้อเสนอแนะการพัฒนาของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	แผนงาน			↔			↔			↔					
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต		รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน						3 ฉบับ
10.9.2 จัดทำแบบสำรวจดัชนีความสุในการทำงานของบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน									↔					
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต								ชุดข้อคำถามการสำรวจ						
10.9.3 นำข้อมูลในแบบสำรวจลง Google Form	แผนงาน									↔					
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต								ชุดข้อคำถามการสำรวจ						
10.9.4 แจ้งให้บุคลากร สทน. ทุกคนทำการประเมิน ผ่านช่องทาง ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook	แผนงาน												↔		
	แผนเงิน (บาท)		-			-			-				-		
	แผนผลผลิต											รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
	แผนงาน												↔		

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.10.5 สรุปผลสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของบุคลากรพร้อมบทวิเคราะห์ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ		1 ฉบับ	
<b>10.11 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน</b>														
10.11.1 การอบรมให้ความรู้ด้าน Process Improvement	แผนงาน			↔										
	แผนเงิน (บาท)	-			30,500			-			-			30,500
	แผนผลผลิต	-			รายงานการอบรม									1 ฉบับ
10.11.2 แจ้งให้ทุกหน่วยงานทบทวน/คัดเลือกกระบวนการงานจำนวน 1 กระบวนการ โดยคัดเลือกจากกระบวนการที่สำคัญปรับปรุงกระบวนการทำงานหลัก และกระบวนการสนับสนุนของหน่วยงาน	แผนงาน			↔	↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	เอกสารการทบทวน												1 ชุด
10.11.3 ติดตามผลสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการตามเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนดในแผน	แผนงาน					↔			↔			↔		
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	-			-			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			2 ชุด
10.11.4 ประกาศผลและมอบรางวัลโครงการ ปี 2567	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			4,000			4,000
	แผนผลผลิต										รายงานผลดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.11.5 รายงานสรุปผลการดำเนินงานการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน ปี 2567	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลดำเนินงาน			1 ฉบับ
<b>10.12 การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน</b>														
10.12.1. สรุปกรอบแนวคิด ทฤษฎี วิธีคำนวณ และการวิเคราะห์ ประเมินผล และ จัดทำแผนการดำเนินงาน	แผนงาน	↔	↔											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน												1 ชุด
10.12.2..การระบุและจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รายโครงการ (ผู้รับบริการและ/หรือผู้มีส่วนได้เสีย)	แผนงาน	↔	↔											
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน												1 ชุด

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
10.12.3 การจัดการฐานข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์	แผนงาน			←	→									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน								1 ชุด	
10.12.4. การวิเคราะห์ผลการประเมิน และจัดทำรายงานเสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน					←							→	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต				รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน		1 ชุด	
<b>10.13 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิเวศลิยร์</b>														
10.13.1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิเวศลิยร์	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	-			1,000,000			1,000,000			1,000,000		3,000,000	
	แผนผลผลิต										1 ระบบ		1 ระบบ	
<b>10.14 การพัฒนาบุคลากร</b>														
10.13.1 การพัฒนาบุคลากรในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องสำหรับเจ้าหน้าที่พ.	แผนงาน				←	→								
	แผนเงิน (บาท)	-			20,000			-			-		20,000	
	แผนผลผลิต													
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>36,500</b>			<b>1,113,000</b>			<b>1,139,500</b>			<b>1,411,000</b>		<b>3,700,000</b>	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรทรัพยากรมนุษย์

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน ..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... 2,400,000..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....2,400,000..... บาท

#### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ

เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาฯ จึงจำเป็นต้องมีแผนการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานในทุกด้าน เร่งรัดการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมายของสถาบันฯ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนบริหารราชการแผ่นดิน ข้อสั่งการของรัฐบาล และนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนับสนุนการทำงานของฝ่ายทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2.2 เพื่อการพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของบุคลากร
- 2.3 เพื่อการส่งเสริมงานด้านสวัสดิการ ขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่
- 2.4 เพื่อดำเนินการตามกลยุทธ์องค์กรให้ไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

- 3.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ สำนักงานองค์กรักษ์
- 3.2 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ สำนักงานบางเขน
- 3.3 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ สำนักงานคลองห้า

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 งานด้านบริหารทรัพยากรบุคคลประจำปี
- 5.2 งานกิจกรรมเจ้าหน้าที่
- 5.3 งานจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล
- 5.4 งานพัฒนาบุคลากร

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

สถาบัน สามารถดำเนินงานได้ด้วยความสะดวก มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## 7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบัน สามารถดำเนินงานได้ด้วยความสะดวก มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้



## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	300,000	√	√	√	√
8.2 การพัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	740,000	√	√	√	√
8.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อสวัสดิการเจ้าหน้าที่	1,000,000	√	√	√	√
8.4 การจัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน	360,000		√		√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>2,400,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาอบรมอย่างน้อย 1 หลักสูตร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 55	ร้อยละ 75	ร้อยละ 95	ร้อยละ 95
9.2 ร้อยละความสำเร็จในการเบิกจ่ายสวัสดิการให้แก่บุคลากร	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.3 ร้อยละความสำเร็จการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.4 ร้อยละความสำเร็จการดำเนินการตามแผนงานที่คณะกรรมการบริหารงานบุคคล ผู้บริหาร และผู้บังคับบัญชา มอบหมาย	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย</b>														
10.1.1 การจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุม อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	75,000			75,000			75,000			75,000			300,000
	แผนผลผลิต	จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 3 ครั้ง			จัดประชุม 12 ครั้ง
<b>10.2 การพัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</b>														
10.2.1 พัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	185,000			185,000			185,000			185,000			740,000
	แผนผลผลิต	บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาร้อยละ 25			บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาร้อยละ 55			บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาร้อยละ 75			บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาร้อยละ 95			บุคลากรที่ ได้รับการ พัฒนาร้อยละ 95
<b>10.3 การเบิกจ่ายสวัสดิการเจ้าหน้าที่</b>														
10.3.1 เบิกจ่ายสวัสดิการเจ้าหน้าที่	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)	250,000			250,000			250,000			250,000			1,000,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
<b>10.4 การจัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน</b>														
10.4.1 จัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน	แผนงาน	←                         →												
	แผนเงิน (บาท)				180,000						180,000			360,000
	แผนผลผลิต				ร้อยละ 50						ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>510,000</b>			<b>690,000</b>			<b>510,000</b>			<b>690,000</b>			<b>2,400,000</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวณภัตสรณ์ วราธรรม์สินชัย ผู้อำนวยการกลุ่มงานอำนวยการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางนลิน นิตสถาปัตยกรรม หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....380,000..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....380,000..... บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งและอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงจำเป็นต้องมีแผนการสนับสนุนงานด้านกฎหมาย เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานในด้านอื่นๆ ของสถาบันฯ ให้สำเร็จตามเป้าหมายและสอดคล้องกับนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันฯ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้การพิจารณาข้อบังคับ ระเบียบ และหลักเกณฑ์ต่างๆ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการดำเนินคดีทางศาลทั้งในส่วนที่สถาบันฯ เป็นผู้ฟ้องคดี (โจทก์) และเป็นผู้ถูกฟ้องคดี (จำเลย)
- 2.3 เพื่อให้การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง และตอบสนองต่อการวิจัยของนักวิทยาศาสตร์

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ทุกสาขา

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันฯ รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 มีข้อบังคับ ระเบียบและหลักเกณฑ์อื่นๆ ใช้บังคับภายในสถาบันฯ ตามจำนวนที่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย นำส่งให้พิจารณา

5.2 สามารถชำระค่าธรรมเนียมได้ตามที่ศาลกำหนดตามจำนวนคดีที่มีการฟ้องร้องหรือค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ในชั้นอุทธรณ์

5.3 สามารถยื่นคำขอจดทะเบียนต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ตามจำนวนที่ ก.พ.ร. กำหนด

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 บุคลากรสามารถปฏิบัติงานโดยดำเนินการให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและหลักเกณฑ์ต่างๆ

6.2 การดำเนินคดีไปตามที่ศาลกำหนด

6.3 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเป็นไปตามกฎหมาย

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 สถาบันฯ สามารถปฏิบัติการกิจได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามภารกิจที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง

7.2 สามารถดำเนินคดีได้จนถึงที่สุด

7.3 สามารถเพิ่มมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย	180,000	√	√	√	√
8.2 การดำเนินคดีในศาล	150,000	√	√	√	√
8.3 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	50,000	√	√	√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>380,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	4 ครั้ง
9.2 การดำเนินคดีได้ภายในระยะเวลาที่ศาลกำหนด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.3 การยื่นคำขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาตามที่ส่วนงานส่งรายละเอียดการประดิษฐ์	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การจัดประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย</b>														
10.1.1 การจัดประชุมคณะอนุกรรมการกฎหมาย	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน (บาท)	45,000			45,000			45,000			45,000			180,000
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			4 ฉบับ
<b>10.2 การดำเนินคดีในศาล</b>														
10.2.1 การดำเนินคดีในศาล	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	37,500			37,500			37,500			37,500			150,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ดำเนินการได้ภายใน ระยะเวลาที่ศาล กำหนด ร้อยละ 100
<b>10.3 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา</b>														
10.3.1 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	10,000			15,000			15,000			10,000			50,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			สามารถยื่นคำขอจด ทะเบียนทรัพย์สินทาง ปัญญาได้ ร้อยละ 100
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>92,500</b>			<b>97,500</b>			<b>97,500</b>			<b>92,500</b>			<b>380,000</b>

## แบบฟอร์ม การจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ชื่อแผนงาน/โครงการ : โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวณภัตสรณ์ วราธรณสินชัย ผกอ.

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน.....460,060.....บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน .....1,633,100.....บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 2,093,160 บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งในแง่ของการใช้ประโยชน์โดยตรงและการประยุกต์ใช้ในแขนงสาขาต่าง ๆ มีพัฒนาการและความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว การพัฒนาอย่างรวดเร็วนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือและการประสานงานระหว่างประเทศ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เพื่อประเทศไทยสามารถดำเนินงานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีให้ทัดเทียมกับนานาประเทศได้

ในการนี้ สทท. จึงจำเป็นต้องสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศโดยคำนึงถึงประโยชน์ของประเทศไทยเป็นสำคัญ ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ และในด้านการสร้างเครือข่าย การพัฒนา ศักยภาพของประเทศในด้านความร่วมมือและการประสานงานระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและใช้ ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม มีทิศทางชัดเจน และ เป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ จะเป็นกลไกหลักที่จะส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการพัฒนาประเทศในด้าน พลังงานนิวเคลียร์ต่อไปอย่างมั่นคงและยั่งยืน ซึ่งรวมไปถึงการพัฒนาและรักษาความร่วมมือกับเครือข่ายระหว่าง ประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีอื่นที่สำคัญอีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ

2.2 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านวิชาการของนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยของ สทท. ผ่านกลไกความ ร่วมมือระหว่างประเทศ

## 3. พื้นที่ดำเนินการ

ประเทศไทยและต่างประเทศ

## 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

4.1 หน่วยงานเครือข่ายระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

4.2 บุคลากรของ สทท.

4.3 หน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

## 5. ผลผลิต (Output)

5.1 บุคลากร สทท. จำนวน 80 คน ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการวิจัย และการใช้ประโยชน์ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี ผ่านการประชุมและฝึกอบรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านกิจกรรมของ IAEA, FNCA, JAEA, U.S. และความร่วมมือภายใต้ MOU ระหว่าง สทท. กับหน่วยงานระหว่าง ประเทศ

5.2 กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทท. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ ใน ประเทศไทย จำนวน 6 กิจกรรม

5.3 การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในต่างประเทศ จำนวน 3 กิจกรรม

5.4 โครงการหรือกิจกรรมที่เกิดจากการเจรจามิตรภาพระหว่างผู้บริหาร สทท. กับหน่วยงานทั้งในและ ต่างประเทศ จำนวน 1 กิจกรรม

## 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สทน. มีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างประเทศที่มีความเข้มแข็งและพึงพาได้

6.2 สทน. ได้รับการสนับสนุนทางวิชาการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในสาขาที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินการของ สทน

## 7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 การสร้างภาพลักษณ์ สทน. ในฐานะหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศมากขึ้น

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทน. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล ได้แก่ การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับรัฐมนตรี Ministerial Level Meeting (MLM) ของเครือข่าย Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของคณะกรรมการบริหาร สทน. ณ สาธารณรัฐเกาหลี การประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ณ ประเทศกัมพูชา	1,063,160	←	→		
8.2 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย และการดำเนินการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ สทน. เข้าร่วมการประชุมและฝึกอบรมในต่างประเทศ ได้แก่ IAEA, FNCA, JAEA, U.S. และความร่วมมือภายใต้ MOU ระหว่าง สทน. กับหน่วยงานระหว่างประเทศ	1,030,000	←	→		
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>2,093,160</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 จำนวนบุคลากรของ สทน. ที่เข้าร่วมการประชุมหรือฝึกอบรมระหว่างประเทศที่จัดในประเทศไทย และต่างประเทศ ภายใต้กิจกรรมของ IAEA, FNCA, JAEA, U.S. และความร่วมมือภายใต้ MOU ระหว่าง สทน. กับหน่วยงานระหว่างประเทศ	20 คน	20 คน	20 คน	20 คน	80 คน
9.2 จำนวนกิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย	4 กิจกรรม	-	1 กิจกรรม	1 กิจกรรม	6 กิจกรรม



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.	
9.3 จำนวนการประชุมระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในต่างประเทศ	1 กิจกรรม	-	1 กิจกรรม	1 กิจกรรม	3 กิจกรรม
9.4 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่เกิดจากการเจรจาความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร สทท. กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ	-	-	-	1 กิจกรรม	1 กิจกรรม

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทท. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล</b>														
10.1.1 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับรัฐมนตรี Ministerial Level Meeting (MLM) -ของเครือข่าย Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA)	แผนงาน		✓											
	แผนเงิน	400,000												400,000
	แผนผลผลิต	การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในประเทศ												
10.1.2 การประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN COST) ณ ประเทศกัมพูชา	แผนงาน								✓					
	แผนเงิน							163,160						163,160
	แผนผลผลิต							การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในต่างประเทศ						
10.1.3 การประชุมใหญ่สมัยสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ในเดือนกันยายน 2567 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย	แผนงาน												✓	
	แผนเงิน										500,000			500,000
	แผนผลผลิต										การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในต่างประเทศ			
<b>10.2 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย</b>														
10.2.1 การประชุมโครงการ Research Reactor Utilization (RRU) ภายใต้เครือข่าย Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) ระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2566	แผนงาน	✓												
	แผนเงิน	90,000												90,000
	แผนผลผลิต	กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่าง												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
		ประเทศที่ สทน. เป็น เจ้าภาพร่วมจัดกับ หน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย												
10.2.2 การฝึกอบรมภายใต้โครงการความร่วมมือของ IAEA RAS5097 “Strengthening and Harmonizing Surveillance and Suppression of Fruit Flies” ระหว่างวันที่ 6-10 พฤศจิกายน 2566	แผนงาน		✓											
	แผนเงิน	170,000												170,000
	แผนผลผลิต	กิจกรรมการประชุม และฝึกอบรมระหว่าง ประเทศที่ สทน. เป็น เจ้าภาพร่วมจัดกับ หน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย												
10.2.3 การฝึกอบรม Regional Training Course on Significance and Importance of Dosimetry System and Associated Uncertainty for Radiation Processing Facilities ภายใต้โครงการความร่วมมือของ IAEA RAS1028 “Improving the Quality Management Practices in Radiation Processing Facilities for Better Performance and Applications (RCA)” ระหว่างวันที่ 13-24 พฤศจิกายน 2566	แผนงาน			✓										
	แผนเงิน	177,300												177,300
	แผนผลผลิต	กิจกรรมการประชุม และฝึกอบรมระหว่าง ประเทศที่ สทน. เป็น เจ้าภาพร่วมจัดกับ หน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย												
10.2.4 การประชุมภายใต้โครงการ IAEA 11 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Regional Advisor Safety Committee for Research Reactors in Asia and the Pacific (RASCAP) ระหว่างวันที่ 6-10 พฤศจิกายน 2566	แผนงาน		✓											
	แผนเงิน	100,000												100,000
	แผนผลผลิต	กิจกรรมการประชุม และฝึกอบรมระหว่าง ประเทศที่ สทน. เป็น												

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
		เจ้าภาพร่วมกับ หน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย												
10.2.5 การจัดกิจกรรมภายใต้เครือข่าย ASEAN Large Nuclear and Synchrotron Facilities Network (LNSN) / เครือข่าย ASEAN Nuclear Power Safety Research (NPSR) เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือและสนับสนุนการวิจัยและดำเนินการร่วมในภูมิภาคอาเซียน	แผนงาน											✓		
	แผนเงิน											492,700		492,700
	แผนผลผลิต											กิจกรรมการประชุม และฝึกอบรม ระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพ ร่วมกับหน่วยงาน ต่างประเทศ ใน ประเทศไทย		
<b>รวมงบประมาณ</b>		937,300			-			163,160			992,700			2,093,160

ชื่อแผนงาน/โครงการ : การสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวณภัตสรณ์ วราธรณสินชัย ผู้อำนวยการกลุ่มงานอำนวยการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวปณิธา รื่นบรรเทิง หัวหน้าฝ่ายสื่อสารประชาสัมพันธ์

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....2,275,000..... บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท  
 งบ สกสว. จำนวน..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....2,275,000 ..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

สทท. ซึ่งเป็นองค์กรวิจัยและบริการที่จำเป็นต้องเผยแพร่ผลงาน กิจกรรมการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ดำเนินการภายใต้เงื่อนไขการดำเนินกิจกรรมตอบสนองตัวชี้วัดขององค์กรต่างๆ ที่ควบคุมดูแล และสารที่สื่อออกไปอาจจะไม่ได้รับความสนใจเท่าที่ควร เหตุผลสำคัญประการหนึ่งแต่เป็นประเด็นสำคัญคือ สาธารณชนยังไม่รู้จัก สทท. และในจำนวนที่รู้จักส่วนใหญ่ไม่ทราบว่า สทท. มีภารกิจใด จำเป็นต้องสร้างความรู้จัก สทท. ไปถึงกลุ่มเป้าหมาย ผ่านกิจกรรมการสร้างภาพลักษณ์ในรูปแบบต่าง ในฐานะที่ สทท. เป็นหน่วยงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ การเผยแพร่ผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อสังคม และประเทศชาติ เป็นอีกรูปแบบหนึ่งในการสร้างความน่าเชื่อถือและความเชื่อมั่นแก่สาธารณชนที่มีต่อองค์กร เพื่อให้เกิดการเข้าใจที่ถูกต้อง และเป็นการส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง สทท. จึงมีความจำเป็นต้องสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องต่อกลุ่มเป้าหมาย และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ สทท. รวมถึงสร้างความมั่นใจในความมั่นคงปลอดภัยจากการนำประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างการรับรู้ ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ถูกต้อง
- 2.2 เพื่อสื่อสารภารกิจและกิจกรรมของ สทท. และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีพื้นที่โดยรอบองค์กร
- 2.3 เพื่อสร้างช่องทางการเผยแพร่ให้ถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างครอบคลุม

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

1. กลุ่มเป้าหมายทั่วประเทศ
2. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ สทท. สำนักงานใหญ่ อ.องครักษ์ จ.นครนายก

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไปและประชาชนโดยรอบในพื้นที่
2. ผู้ประกอบการ และลูกค้า ที่ใช้บริการของ สทท.
3. องค์กรเครือข่าย และหน่วยงานพันธมิตร

### 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 สื่อที่ผลิตออกมาเพื่อใช้สำหรับการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โดยผ่าน social media ทุกช่องทางได้แก่ Facebook การจัดทำชุดความรู้ในรูปแบบ Infographic และ Motion Graphic YouTube การผลิตรายการสั้นความยาวไม่น้อยกว่า 10 นาที ไม่น้อยกว่าจำนวน 10 ตอน
- 5.2 ช่องทางการสื่อสารที่ใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์
- 5.3 ข้อมูลข่าวสารที่ได้เผยแพร่ด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ โดยสื่อสิ่งพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง สำนักข่าวออนไลน์ไม่น้อยกว่า 50 ครั้ง สื่อโทรทัศน์จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง และกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร
- 5.4 พัฒนาสื่อที่ใช้ให้เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบมุ่งสู่อัจฉริยะมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับพฤติกรรมผู้รับรู้ข้อมูลข่าวสารในยุคปัจจุบัน
- 5.4 จำนวนผู้รับรู้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเข้าร่วมกิจกรรมการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ จำนวน 1,300,000 คน

### 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สทท. ได้สร้างการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ถูกต้องต่อสาธารณะในวงกว้าง
- 6.2 กลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องของนิวเคลียร์และการนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น
- 6.3 กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมกับกิจกรรมที่เกี่ยวกับความรู้เรื่องของนิวเคลียร์และการนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น
- 6.4 กลุ่มเป้าหมายรับรู้ภาพรวมของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติครอบคลุมทุกกิจกรรมในปัจจุบัน

### 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไป และประชาชนโดยรอบในพื้นที่ มีทัศนคติที่ดีกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 7.2 นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไป และประชาชนโดยรอบในพื้นที่ ได้นำประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้อย่างกว้างขวางขึ้น
- 7.3 ประชาชนทั่วไปและประชาชนโดยรอบในพื้นที่มีการรับรู้ภาพรวมของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ในมุมมองของความปลอดภัยจากการนำประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

## 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การผลิตสื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์</b>	<b>480,000</b>				
8.1.1 การจัดทำรายงานประจำปี 2566 E-booking	30,000		√	√	
8.1.2 การผลิตเอกสารแนะนำสถาบันฯ QR CODE	0.00				
8.1.3 การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ผ่าน Social Media ทุกช่องทาง	450,000		√	√	√
<b>8.2 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ</b>	<b>561,000</b>				
8.2.1 การเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์	350,000	√	√	√	√
8.2.2 กิจกรรมนิทรรศการเคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้	120,000		√	√	√
8.2.3 กิจกรรมการเยี่ยมชมงาน สทท.	91,000	√	√	√	√
<b>8.3 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสนับสนุนสาธารณประโยชน์</b>	<b>504,000</b>				
8.3.1 ทุนการศึกษาสมเด็จพระเทพฯ	24,000			√	
8.3.2 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ในพื้นที่	150,000	√	√	√	√
8.3.3 กิจกรรมการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ด้านนิเวศวิทยาริในพื้นที่	250,000	√	√	√	√
8.3.4 การประชุมคณะทำงานด้านการสื่อสารฯ	80,000	√	√	√	√
<b>8.4 กิจกรรมเผยแพร่ร่วมกับ อว.</b>	<b>450,000</b>				
8.4.1 ถนนสายวิทยาศาสตร์ รั้ววันเด็กแห่งชาติปี 2567	150,000	√			
8.4.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2567	300,000			√	
<b>8.5 กิจกรรมสนับสนุนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์</b>	<b>280,000</b>				
8.5.1 MA เว็บไซต์ สทท. และการพัฒนาเว็บไซต์ สทท.	250,000	√	√	√	√
8.5.2 การประเมินผลการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมายใช้ GOOGLE FORM	30,000				√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>2,275,000</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 ความสำเร็จในการผลิตสื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	25%	25%	25%	25%	100%
9.2 จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับข้อมูลข่าวสาร สทท.	325,000	325,000	325,000	325,000	1,300,000
9.3 ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิเวศวิทยาริเพิ่มขึ้น				85%	85%

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>10.1 การผลิตสื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์</b>														
10.1.1 การจัดทำรายงานประจำปี 2566 ด้วยระบบ E Booking	แผนงาน	←————→												
	แผนเงิน	30,000												30,000
	แผนผลผลิต													
10.1.2 การผลิตเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ด้วยระบบ QR CODE	แผนงาน				←————→									
	แผนเงิน	-												
	แผนผลผลิต													
10.1.3 การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ผ่าน Social media ทุกช่องทาง	แผนงาน	←————→												
	แผนเงิน	450,000												450,000
	แผนผลผลิต													
<b>10.2 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ</b>														
10.2.1 การเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์	แผนงาน	←————→												
	แผนเงิน	350,000												350,000
	แผนผลผลิต	500,000 คน												
10.2.2 กิจกรรมนิทรรศการเคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้	แผนงาน				←————→									
	แผนเงิน	120,000												120,000
	แผนผลผลิต	1,000 คน												
10.2.3 กิจกรรมการเยี่ยมชมงาน สทท.	แผนงาน	←————→												
	แผนเงิน	91,000												91,000
	แผนผลผลิต	1,820 คน												
<b>10.3 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสนับสนุนสาธารณสุขประโยชน์</b>														
10.3.1 ทูตการศึกษาสมเด็จพระเทพฯ	แผนงาน							←————→						



กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนเงิน							24,000						24,000
	แผนผลผลิต							10 ทุน						
10.3.2 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณกุศลในพื้นที่	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน							150,000						150,000
	แผนผลผลิต							-						
10.3.3 กิจกรรมการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์ในพื้นที่	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน							250,000						250,000
	แผนผลผลิต							3,000 คน						
10.3.4 การประชุมคณะทำงานด้านการสื่อสารฯ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน							80,000						80,000
	แผนผลผลิต							3 ครั้ง						
<b>10.4 กิจกรรมเผยแพร่ร่วมกับ อว.</b>														
10.4.1 ถนนสายวิทยาศาสตร์ รั้ววันเด็กแห่งชาติปี 2567	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน							150,000						150,000
	แผนผลผลิต							1 ครั้ง						
10.4.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2567	แผนงาน										←		→	
	แผนเงิน										300,000			300,000
	แผนผลผลิต										20,000 คน			
<b>10.5 กิจกรรมสนับสนุนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์</b>														
10.5.1 MA เว็บไซต์ สทท.และการพัฒนา เว็บไซต์ สทท.ให้พร้อมเข้าสู่ระบบอัจฉริยะในอนาคต	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน							250,000						250,000
	แผนผลผลิต							1 งาน						
10.5.2 การประเมินผลการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมาย ด้วย GOOGLE FORM	แผนงาน										←		→	
	แผนเงิน										30,000			30,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
	แผนผลผลิต											รายงานผลการ ประเมิน		
รวมงบประมาณ			825,250			445,250			349,250			655,250		2,275,000

## แบบฟอร์ม การจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ชื่อแผนงาน : การดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี  
การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวณภัตสรณ์ วรารณสินชัย ผู้อำนวยการกลุ่มงานอำนวยการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาววารุณี เตยโพธิ์ หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน.....บาท  
 เงินทุน สทน. จำนวน.....1,753,900..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 1,753,900 บาท

### 1. หลักการและเหตุผล

การดูแลความปลอดภัย การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการเป็นอันดับแรกของการปฏิบัติงานกับนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด อีกทั้งยังต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อป้องกันการโจรกรรม การก่อการร้าย กับวัสดุกัมมันตรังสีแลพวัสดุนิวเคลียร์ และยังคงเตรียมความพร้อมทางด้านการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังการปล่อยรังสีสู่สิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีของสถาบัน
- 2.2 เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับนิวเคลียร์และรังสี
- 2.2 เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด

### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อ.องครักษ์ จ.นครนายก เขตจตุจักร กทม. และ คลองห้า จ.ปทุมธานี

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

เจ้าหน้าที่ของสถาบันที่ปฏิบัติงานทางรังสี และประชาชนที่อยู่รอบๆ ที่ตั้งของสถาบันทั้ง ๓ ศูนย์

### 5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี )
- 5.2 สทน.ทั้ง 3 ศูนย์ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 10 กิโลเมตร ดำเนินการด้วยความปลอดภัยไม่มีการรั่วไหลของวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่สถาบันดำเนินการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี
- 5.3 ไม่มีวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ขออนุญาตครอบครองและใช้งานของ สทน. สูญหาย
- 5.4 ไม่มีการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ในกิจกรรมของสทน. ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น

### 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 ผู้ปฏิบัติงาน, ประชาชนโดยรอบ สทน. มีความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- 6.2 สทน. ไม่มีการทำผิดกฎหมายตามที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศกำกับดูแล
- 6.3 มีระบบเชื่อมต่อ CCTV และสามารถประมวลผลแบบอัตโนมัติของด้านความมั่นคงปลอดภัย เพื่อพัฒนาสู่ศักยภาพ ระดับ AI ต่อไป

### 7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานทางรังสีมีความมั่นใจในการปฏิบัติงานกับนิวเคลียร์และรังสีมากยิ่งขึ้น
- 7.2 ประชาชนมีความมั่นใจกับสถาบันเกี่ยวกับความปลอดภัยกับนิวเคลียร์และรังสีในการใช้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น

### 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์	148,000.00	√	√	√	√
8.2 การดูแลความปลอดภัยการผลิตไอโซโทปรังสี	50,000.00	√	√	√	√
8.3 การดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 ศูนย์	250,000.00	√	√	√	√

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.4 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	182,300.00	√	√	√	√
8.5 การพัฒนาระบบ CCTV เพื่อการกำกับรักษาความมั่นคงปลอดภัยของสถาบันทั้ง 3 พื้นที่ (จตุจักร คลองห้า องค์กรฯ)	619,400.00	√	√	√	√
8.6 งานประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย	180,200.00	√	√	√	√
8.7 จัดฝึกอบรม	324,000.00			√	
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>1,628,900.00</b>				

### 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 รายงานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ไม่พบผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ได้รับปริมาณรังสี ไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 20 mSv ต่อปี )					0 คน
9.2 รายงานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี สท.ทั้ง 3 ศูนย์ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 10 กิโลเมตร ดำเนินการด้วยความปลอดภัยไม่มีการรั่วไหลของวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่สถาบัน ดำเนินการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี					ไม่พบการรั่วไหล
9.3 ไม่พบว่ามีวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ขออนุญาตครอบครองและใช้งานของ สท. สูญหาย					ไม่พบการสูญหาย
9.4 ไม่พบการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ในกิจกรรมของ สท. ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น					ไม่พบการนำไปใช้ในทางที่ไม่สันติ

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		รวม
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<b>10.1 การดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์</b>													
10.1.1 งานดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ฯ	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	12,000			12,000			102,000			12,000		138,000.00
	แผนผลผลิต	รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1 ฉบับ		4 ฉบับ
<b>10.2 การดูแลความปลอดภัยการผลิตไอโซโทปรังสี</b>													
10.2.1 การเฝ้าระวังการฟุ้งกระจายของสารไอโซโทปรังสี I-131 จาก การวัดตัวอย่าง charcoal filter ในระหว่างกระบวนการผลิต ดูแล การได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายของเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)							50,000					50,000
	แผนผลผลิต	เฝ้าระวังการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและไม่พบสิ่งผิดปกติ ร้อยละ 100											ร้อยละ 100
<b>10.3 การดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่</b>													
10.3.1 งานดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงาน สิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)							220,000					220,000
	แผนผลผลิต	เก็บตัวอย่างและเตรียมตัวอย่างเพื่อพร้อมที่จะตรวจวัดตัวอย่างและไม่พบสิ่งผิดปกติ ร้อยละ 100											ร้อยละ 100
<b>10.4 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</b>													
10.4.1 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี	แผนงาน				↔			↔					
	แผนเงิน (บาท)							150,000					150,000
	แผนผลผลิต	เตรียมพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินแล้วเสร็จตามแผน ร้อยละ 100											ร้อยละ 100
<b>10.5 งานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>													
10.5.1 การพัฒนาระบบ CCTVเพื่อการกำกับการดูแลรักษาความ มั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนงาน	←—————→											
	แผนเงิน (บาท)	531,500.00			140,000.00			80,000.00					751,500.00

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย											รวม
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	แผนเงิน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	แผนผลผลิต	รายงานผลการตรวจ 1 ฉบับ และระบบเชื่อมต่อ CCTV แบบอัตโนมัติ 1 งาน											1 ฉบับ/ 1 งาน
<b>10.6 งานประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย</b>													
10.6.1 การจัดการประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)	45,050			45,050			45,050			45,050		180,200
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ		4 ฉบับ
<b>10.7 งานจัดอบรม</b>													
10.7.1 จัดอบรมป้องกันระงับอัคคีภัยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)							60,000					60,000
	แผนผลผลิต							รายงานสรุปผล 1 ฉบับ					1 ฉบับ
10.7.2 จัดอบรมความมั่นคงปลอดภัย เจ้าหน้าที่ และ สถานที่ปฏิบัติงาน และสถานที่ปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)							14,200					14,200
	แผนผลผลิต							รายงานสรุปผล 1 ฉบับ					1 ฉบับ
10.7.2 อบรมการฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติงานทางรังสีตามกฎหมายสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี (ใช้เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล OSL)	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)							40,000					40,000
	แผนผลผลิต							รายงานสรุปผล 1 ฉบับ					1 ฉบับ
10.7.3 อบรมพัฒนาการเตรียมพร้อมเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินทางทางรังสีของสทท.	แผนงาน	← →											
	แผนเงิน (บาท)										150,000		150,000
	แผนผลผลิต										รายงานสรุปผล 1 ฉบับ		1 ฉบับ
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>588,550</b>			<b>197,050</b>			<b>761,250</b>			<b>207,050</b>		<b>1,753,900</b>

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการตรวจสอบภายใน

สถานภาพโครงการ :  งานประจำ  โครงการต่อเนื่องปี.....ถึงปี.....  
 โครงการใหม่ปี 2567

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : คณะกรรมการตรวจสอบ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวจิตปราณี จันทร์ทอก

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

เงินงบประมาณโครงการ :  งบแผ่นดิน จำนวน .....บาท  
 เงินทุน สทท. จำนวน.....221,200..... บาท  
 งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....221,200..... บาท

## 1. หลักการและเหตุผล

การวางแผนการตรวจสอบภายใน เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการตรวจสอบภายใน ช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ภายในระยะเวลา งบประมาณ และอัตรากำลังที่กำหนดทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ประกอบกับระเบียบคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2564 ข้อ 18 (4) กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายตรวจสอบภายในให้จัดทำและเสนอแผนการตรวจสอบประจำปีต่อผู้อำนวยการก่อนเสนอคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุมัติภายในเดือนสุดท้ายของปีงบประมาณหรือปีปฏิทินแล้วแต่กรณี

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูลตัวเลขต่าง ๆ ทางการเงิน การบัญชี และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยรับตรวจว่าเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งและนโยบายที่กำหนด
- 2.3 เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานของหน่วยรับตรวจว่าบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สถาบันฯ กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 2.4 เพื่อตรวจสอบระบบควบคุมภายในของหน่วยรับตรวจว่ามีความเพียงพอและเหมาะสม
- 2.5 เพื่อตรวจสอบการบริหารควบคุมดูแลทรัพย์สินและการใช้ทรัพยากรว่าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุ้มค่า
- 2.6 เพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะหรือแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลยิ่งขึ้น



### 3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ทุกสาขา

### 4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ฝ่ายบริหาร ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

### 5. ผลผลิต (Output)

5.1 มีแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ

5.2 มีรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนต่างๆ รายไตรมาส

5.3 มีผลการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ได้รับอุดหนุน

5.4 มีรายงานการประชุมเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการอ้างอิง

### 6. ผลลัพธ์ (Outcome)

รายงานผลการตรวจสอบที่มีประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร การให้ความเชื่อมั่นและการให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย รวมถึงการสนับสนุนให้มีการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การกำกับดูแล ที่ดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงพอ ภายใต้การจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสม

### 7. ผลกระทบ (Impact)

1. ช่วยให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของสถาบันฯ ได้

2. การจำกัดขอบเขตการตรวจสอบ และการจัดสรรทรัพยากรต่างๆที่ไม่เพียงพอการเข้าถึงข้อมูลของการตรวจสอบ ไม่ครอบคลุมความเสี่ยงสำคัญที่มีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของสถาบันฯ

### 8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
<b>8.1 การตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล</b>					
8.1.1 ตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี	-	√	√	√	√
<b>8.2 การบริหารงานตรวจสอบ</b>					
8.2.1 จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	213,700	√	√	√	√
8.2.2 สัมมนา/อบรม	7,500			√	√
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>221,200</b>				

## 9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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.	
9.1 การตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล					
9.1.1 รายงานผลการตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี	3 เล่ม	2 เล่ม	2 เล่ม	2 เล่ม	9 เล่ม
9.2 การบริหารงานตรวจสอบ					
9.2.1 รายงานประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	3 ฉบับ	3 ฉบับ	2 ฉบับ	2 ฉบับ	10 ฉบับ
9.2.2 สัมมนา/อบรม			1 คอร์ส	1 คอร์ส	2 คอร์ส

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย												รวม	
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4				
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
<b>9.1 การตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล</b>															
9.1.1 ตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน	-			-			-			-			-	
	แผนผลผลิต	รายงานผลการ ตรวจสอบ (3เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			9 เล่ม	
<b>9.2 การบริหารงานตรวจสอบ</b>															
9.2.1 จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน	64,650			64,650			42,200			42,200			213,700	
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม (3 ฉบับ)			รายงานการประชุม (3 ฉบับ)			รายงานการประชุม (2 ฉบับ)			รายงานการประชุม (2 ฉบับ)			10 ฉบับ	
9.2.1 สัมมนา/อบรม	แผนงาน						←			→	←			→	
	แผนเงิน							3,750			3,750			7,500	
	แผนผลผลิต							1 คอร์ส			1 คอร์ส			2 คอร์ส	
<b>รวมงบประมาณ (บาท)</b>		<b>64,650</b>			<b>64,650</b>			<b>45,950</b>			<b>45,950</b>			<b>221,200</b>	

โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปี 2567

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
	<b>แผนงานการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและสร้างนวัตกรรมใหม่ตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน</b>	<b>45,773,000.00</b>
1	นวัตกรรมโคโคซานสำหรับการส่งเสริมคุณภาพผลผลิตทางการเกษตรและการประมง	6,300,000
2	การพัฒนาชีววัสดุขั้นสูงที่มีความจำเพาะต่อมะม่วง	5,224,000
3	การพัฒนาและยกระดับคุณภาพของอาหารพื้นถิ่นด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อส่งเสริมการส่งออก	3,419,000
4	การสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตรและอาหารด้วยการวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี	5,000,000
5	การพัฒนากระบวนการวัดปริมาณรังสีและประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของรังสีให้ได้ตามมาตรฐานสากล	800,000
6	การตรวจพิสูจน์การปลอมปนและแหล่งที่มาของน้ำผึ้งเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และสนับสนุนการส่งออก	2,250,000
7	การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพพืชผลเกษตรไทย	5,000,000
8	การยกระดับกระบวนการวิเคราะห์โบราณวัตถุและศิลปวัตถุเพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกทางโบราณคดี ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชาติ	7,400,000
9	นวัตกรรมการรักษาแผลเบาหวานด้วยแผ่นไฮโดรเจลผสมสารพิกษเคมีและพลาสมาเย็น	1,980,000
10	การประยุกต์เทคนิคทางรังสีเพื่อพัฒนาสายพันธุ์และคัดเลือกเพศของพืชกัญชงและกัญชาในการสนับสนุนให้เป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของประเทศไทย (เฟส 2)	2,000,000
11	เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์และมูลค่าของขยะทางการเกษตรและชีวมวลเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว	1,400,000
12	นวัตกรรมการผลิตวัสดุด้านพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพลังงานสมัยใหม่ และ อุตสาหกรรมอนาคต	5,000,000
	<b>แผนงานการพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย</b>	<b>16,515,000.00</b>
13	การพัฒนาระบบ Feedback Control สำหรับการควบคุมพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1	5,900,000
14	โครงการพัฒนาต้นแบบชีวแม่เหล็กความเข้มสูง	3,100,000
15	การพัฒนาชุดการทดลองเพื่อตรวจวัดการปลดปล่อยแสงจากธาตุไม่บริสุทธิ์ในพลาสมา ณ บริเวณขอบของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันวิจัย Thailand Tokamak 1 (TT-1)	3,005,000
16	การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบให้ความร้อนจากภายนอกในเครื่องโทคาแมคเพื่อการทดลองพลาสมาฟิวชันที่มีประสิทธิภาพสูง	720,000
17	การพัฒนาระบบเติมเชื้อเพลิงเครื่องโทคาแมคแบบ SMBI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเติมเชื้อเพลิงและการควบคุมพลาสมา	784,000
18	การศึกษาพฤติกรรมของอนุภาคไอออนพลังงานสูงในผิวเทอเรียลพลาสมาที่ให้ความร้อนแบบ ICRF ในเครื่อง EAST และ/หรือ KSTAR ด้วยระบบวัด นิวตรอนสเปกโตรมิเตอร์	1,500,000
19	การจำลองพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1 ลิมิเตอร์โทคาแมคภายในบริเวณสนามแม่เหล็กปลายเปิด (ปีที่ 3)	210,000
20	การพัฒนาแบบจำลองเพื่ออธิบายการกักเก็บพลาสมาและพลังงานแบบสูงในเครื่องโทคาแมคโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับโมเดลแบบไฮเพอร์เคชัน	440,000
21	การพัฒนาเครื่องพลาสมาแบบไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดิสชาร์จที่ความดันบรรยากาศสำหรับสร้างปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไอออนบนซิลิกาเพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์จากยางพารา ปีที่ 3	856,000
	<b>แผนงานเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม</b>	<b>27,432,000.00</b>
22	การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อใช้บำบัดกากปนเปื้อนนิวคลีอิดกัมมันตรังสีอย่างมีประสิทธิภาพในประเทศไทย	6,323,000
23	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	5,980,000
24	การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5	3,165,000
25	การประยุกต์ใช้เทคนิคเชิงนิวเคลียร์ในการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และงานด้าน การเกษตร	3,200,000
26	การประยุกต์ใช้เทคนิคเชิงนิวเคลียร์และไอโซโทปเสถียร เพื่อประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพมนุษย์ และการปรับตัวของระบบการผลิต	1,900,000
27	การศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพของวัสดุกัมมันตรังสีตามธรรมชาติในสถานที่ท่องเที่ยวและชุมชน เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตและมาตรฐานการท่องเที่ยวในประเทศไทย	3,100,000
28	การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อความมั่นคงและปลอดภัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	2,964,000
29	การประเมินความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียน	800,000

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
	แผนงานการวิจัย พัฒนาและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์	9,564,000.00
30	การพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการเฝ้าระวังรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสี	1,840,000
31	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุศาสตร์	3,230,000
32	การยกระดับการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของโรงบีบชุมชนเป็นเกรด A โดยใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟและแก๊สซิฟิเคชันเพื่อผลักดันให้เกิดการแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์จากปาล์มน้ำมัน ปีที่ 3	1,421,000
33	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบและการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของโรงบีบน้ำมันปาล์มดิบชุมชนสู่สากล ปีที่ 3	1,802,000
34	การประยุกต์ใช้น้ำมันปาล์มแดงเกรดเอในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและเวชสำอาง ปีที่ 3	1,271,000
	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)	3,973,000
35	การเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)	3,973,000
	รวม	103,257,000.00

โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567

ลำดับที่	หน่วยงาน	ประมาณการ งบประมาณ (บาท)
1.	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	20,000,000.00
2.	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)	10,000,000.00
3.	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	105,000,000.00
4.	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	8,000,000.00
5.	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศ	22,000,000.00
6.	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์(องค์การมหาชน)	5,000,000.00
7.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	20,000,000.00
8.	หน่วยงานอื่นๆ เช่น IAEA, บ. เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เป็นต้น	10,000,000.00
	<b>รวม</b>	<b>200,000,000.00</b>