



แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

(1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566)

ฉบับเสนอคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน) ในการประชุมครั้งที่ 9/2565
วันอังคารที่ 13 กันยายน 2565

คำนำ

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

(1) แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ (ตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอ)

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

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

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

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 บทนำ	2
ส่วนที่ 2 แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5
ส่วนที่ 3 รายละเอียดแผนงาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	8
3.1 แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	9
3.2 แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	29
3.3 แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	33
3.4 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	37
3.5 แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	41
3.6 แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	45
3.7 แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	49
3.8 แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	62
3.9 แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	81
3.10 แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	86
3.11 แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง	93
3.12 แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	97
3.13 แผนงานการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	100
3.14 แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	107
3.15 แผนงานด้านการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา	112
3.16 แผนงานด้านการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	118
3.17 แผนงานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	123
3.18 แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	137
3.19 แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	141
3.20 โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี	144
3.21 โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรมสำคัญขององค์กร	148
3.22 แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	153
3.23 แผนงานด้านการตรวจสอบภายใน	157
3.24 โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	160
3.25 โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	161
3.26 โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก	162

บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 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 และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ ให้เกิดความรู้ การพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อความเข้มแข็งของสังคมและเสริมสร้างความสามารถของคนในชาติ, นโยบายที่รัฐบาลแถลงต่อรัฐสภาเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย ข้อ 5.8 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม, แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการเกษตร อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต พื้นที่เมืองนำอยู่อัจฉริยะ ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ยุคใหม่ และด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายความว่า 1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง 4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง 6. ไทยเป็นฐานการผลิตอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก 7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ 8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน 10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ 12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และหมายความว่า 13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

เนื่องจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ผ่านการพิจารณาของสภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภาแล้ว โดยสถาบันฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 526,809,200.00 บาท (ห้าร้อยยี่สิบหกล้านบาทแปดแสนแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งไม่เพียงพอต่อการดำเนินงาน จึงจำเป็นต้องนำเงินทุนสะสมของสถาบันฯ และงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ เพิ่มเติม โดยแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สถาบันฯ มีการจัดสรรทรัพยากรสำหรับดำเนินการตามพันธกิจ ผลผลิต กิจกรรม และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยใช้กรอบวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,107,655,200.00 บาท โดยแบ่งออกเป็น ดังนี้

- 1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 526,809,200.00 บาท
- 2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมที่ไม่มีภาระผูกพัน 155,000,000.00 บาท
- 3) งบประมาณจากเงินทุนสะสมคงเหลือไว้สำหรับจ่ายกรณีฉุกเฉิน 40,000,000.00 บาท
- 4) เงินทุนอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือองค์กรอื่นเพื่อการวิจัยและพัฒนาหรือการให้บริการทางวิชาการ 185,846,000.00 บาท
- 5) เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก 200,000,000.00 บาท

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกา 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 และยังสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ อาทิ โครงการด้าน Frontier Science (Fusion & Plasma) ที่เป็นความร่วมมือระหว่าง สทศ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ ที่จะร่วมกันวางกรอบการพัฒนาพลังงานที่สะอาดและเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ตามที่คณะกรรมการการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศมุ่งหวังไว้

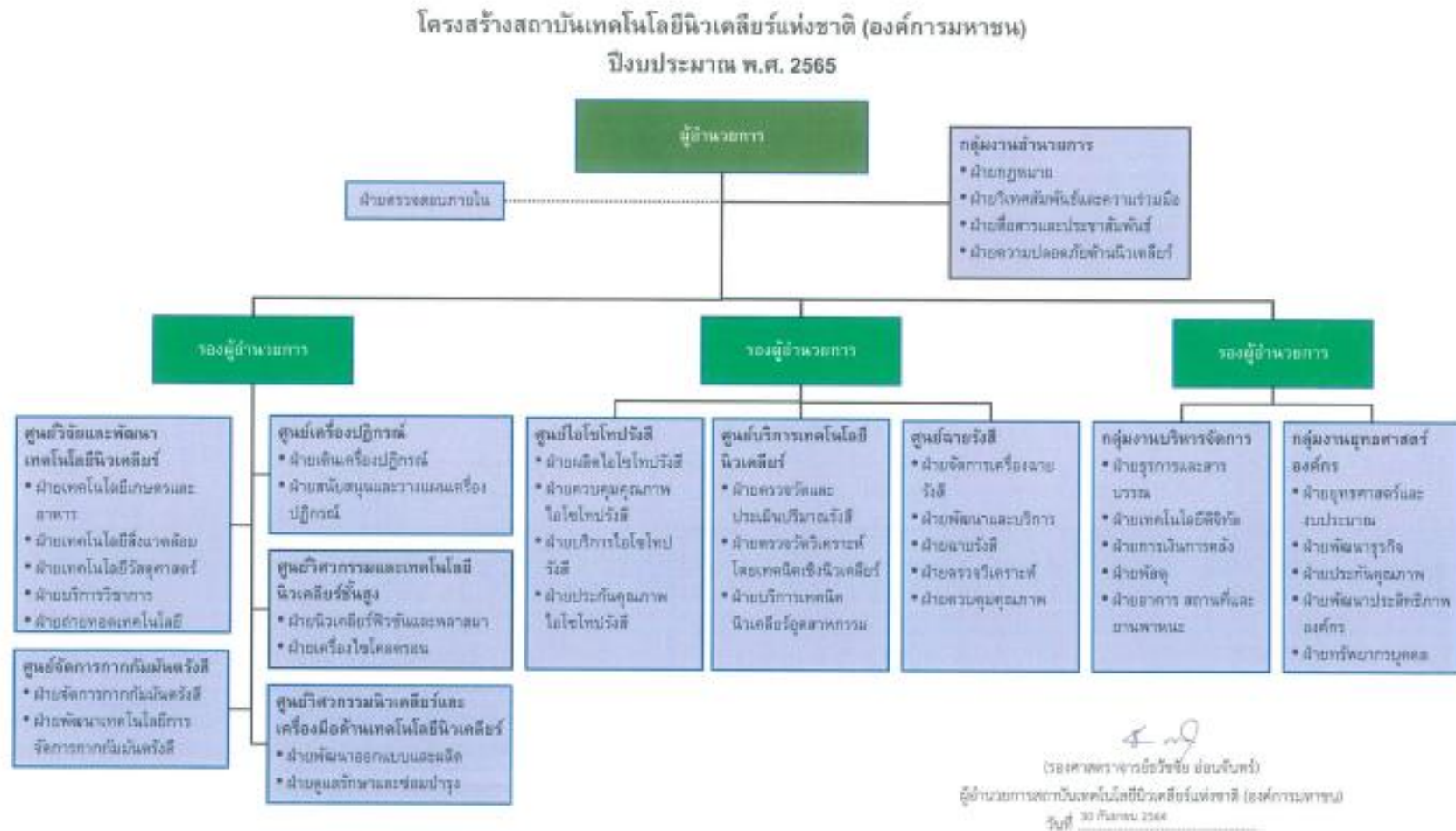
วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันชั้นนำด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรมและบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศมากกว่า 3.5 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ไม่รวมงบลงทุน) ภายในปี 2567 และเป็นผู้นำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียนภายในปี 2570”

พันธกิจ

1. วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
2. ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี
3. ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี
5. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

โครงสร้างองค์กร



กลยุทธ์ เป้าประสงค์และตัวชี้วัดที่ตอบสนองเป้าหมายแผนกลยุทธ์ ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2564-2566)

กลยุทธ์ที่	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด (ระยะ 3 ปี)
1. การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและยกระดับสังคมเชิงบูรณาการ	ส่งเสริมและขยายการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการในทุกภาคส่วน โดยการบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพ	(1) สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมไม่น้อยกว่า 3.5 เท่าของงบประมาณที่ใช้ไป โดยมีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในปี 2565 เท่ากับ 1,800 ล้านบาท และปี 2566 เท่ากับ 2,000 ล้านบาท (2) สร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการ 165 ล้านบาท โดยมีเป้าหมายในปี 2565 เท่ากับ 155 ล้านบาท และปี 2566 เท่ากับ 160 ล้านบาท (3) กลุ่มเป้าหมายได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทท. เพิ่มขึ้น โดยมีเป้าหมายในปี 2565 เท่ากับ 900,000 คน และปี 2566 เท่ากับ 1,150,000 บาท
2. การวิจัยและพัฒนาในเชิงบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพ	ยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์และวิศวกรรมนิวเคลียร์ โดยอาศัยความร่วมมือและมุ่งสู่การนำไปใช้ประโยชน์แบบบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพและเพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	(1) สทท. สามารถสร้างผลงานต้นแบบร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายที่เป็น Key Technology ด้านนิวเคลียร์ได้สำเร็จ 2 รายการ ในปี 2566 (2) มีการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายในปี 2565 เท่ากับ 600 คน/ปี และปี 2566 เท่ากับ 700 คน/ปี (3) ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน สตาร์ทอัพรายใหม่ นำผลงานวิจัยพัฒนาของ สทท. ไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในปี 2565 เท่ากับร้อยละ 65 และปี 2566 เท่ากับ ร้อยละ 68 (4) สทท. ได้รับเงินสนับสนุนจากการทำโครงการร่วมกับหน่วยงาน โดยมีเป้าหมายในปี 2565 เท่ากับ 20 ล้านบาท และปี 2566 เท่ากับ 25 ล้านบาท
3. ผู้นำด้านเทคโนโลยีในอาเซียน	มุ่งสู่การเป็นผู้นำทางวิชาการและเป็นที่ยอมรับในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียน	(1) สทท. มีลำดับทางวิชาการในระดับ Top 200 ใน SCIMAGO Institute Ranking ภายในปี 2567 (2) สทท. สามารถขยายตลาดการบริการและผลิตภัณฑ์ไปสู่ประเทศอาเซียน โดยสามารถสร้างรายได้อย่างน้อย 10 ล้านบาท ภายใน 4 ปี โดยมีเป้าหมาย ในปี 2565 เท่ากับ 5 ล้านบาท และปี 2566 เท่ากับ 7.5 ล้านบาท (3) มีโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศที่ สทท. เป็นผู้นำครบ 5 ด้าน ได้แก่ การจัดการแมลงด้วยการทำให้แมลงเป็นหมัน (Sterile Insect Technique) อุตกวิทยาไอโซโทป (Isotope Hydrology) พลาสมาและฟิวชัน เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และเครื่องเร่งอนุภาค] (ปี 2565-2566 ให้ดำเนินการอย่างน้อย 2 ด้าน/ปี)
4. การพัฒนาสู่องค์กรยั่งยืน	พัฒนาการทำงานและสร้างความสามารถในการแข่งขันขององค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ตลอดจนรักษาและพัฒนาสมรรถนะขององค์กรด้วยบุคลากรคุณภาพสูง	(1) สทท. ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาการทำงาน 3 ระบบ/ปี (2) มีความพึงพอใจของผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 (3) สทท. มีฐานข้อมูลที่ใช้ในการบริหารจัดการและตัดสินใจที่สมบูรณ์ 6 ฐานข้อมูล ภายในปี 2567 (ปี 2565-2566 ให้ดำเนินการอย่างน้อย 2 ฐานข้อมูล/ปี)

ส่วนที่ 2

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งบประมาณที่สถาบันฯ ใช้ในการดำเนินกิจกรรม/โครงการเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประกอบด้วยงบประมาณจาก 4 แหล่ง โดยมีกรอบเงินงบประมาณรวม 1,107,655,200.00 บาท ดังนี้

แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
1) งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	526,809,200.00
2) งบประมาณจากเงินทุนสะสมที่ไม่มีภาระผูกพัน	155,000,000.00
3) งบประมาณจากเงินทุนสะสมคงเหลือไว้สำหรับจ่ายกรณีฉุกเฉิน	40,000,000.00
4) เงินทุนอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือองค์กรอื่นเพื่อการวิจัยและพัฒนาหรือการให้บริการทางวิชาการ	185,846,000.00
5) เงินสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก	200,000,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1,107,655,200.00

แผนงาน	งบประมาณ (บาท)				รวมงบประมาณ
	งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสมที่ไม่มีภาระผูกพัน	เงินทุนสะสมสำหรับจ่ายกรณีฉุกเฉิน	เงินอุดหนุนจากภายนอก	
งบบุคลากร	196,521,300.00	50,063,800.00	-	-	246,585,100.00
งบดำเนินงาน	89,111,000.00	104,936,200.00	-	-	194,047,200.00
งบลงทุน	241,176,900.00	-	40,000,000.00	-	281,176,900.00
งบอุดหนุนจากภายนอก	-	-	-	385,846,000.00	385,846,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	526,809,200.00	155,000,000.00	40,000,000.00	385,846,000.00	1,107,655,200.00

รายละเอียดงบประมาณสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2566

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2566				รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสม ที่ไม่มีภาระผูกพัน	เงินทุนสะสม สำหรับจ่ายกรณีฉุกเฉิน	เงินอุดหนุน จากภายนอก	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		526,809,200.00	155,000,000.00	40,000,000.00	385,846,000.00	1,107,655,200.00
งบบุคลากร		196,521,300.00	50,063,800.00	-	-	246,585,100.00
1	เงินเดือนและค่าตอบแทนผู้บริหาร	196,521,300.00	28,478,700.00			225,000,000.00
2	สวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่น		21,585,100.00			21,585,100.00
งบดำเนินงาน		8,785,000.00	46,215,000.00	-	-	55,000,000.00
1	ค่าบริหารจัดการส่วนกลาง/Breakdown		3,000,000.00			3,000,000.00
2	ค่าสาธารณูปโภค	8,785,000.00	43,215,000.00			52,000,000.00
งบแผนงาน/โครงการ		321,502,900.00	58,721,200.00	40,000,000.00	385,846,000.00	806,070,100.00
1	แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ	10,030,000.00	1,000,000.00			11,030,000.00
2	แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	1,627,000.00	-			1,627,000.00
3	แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์	188,790,000.00	-			188,790,000.00
4	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง	618,000.00	-			618,000.00
5	แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	416,200.00	300,000.00			716,200.00
6	แผนงานการบริการด้านสารเภสัชรังสี	49,054,300.00	12,500,000.00			61,554,300.00
7	แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์	13,075,400.00	6,300,000.00			19,375,400.00
8	แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี	14,454,300.00	-			14,454,300.00
9	แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ	40,000.00	2,259,760.00			2,299,760.00
10	แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	13,222,740.00	4,027,860.00			17,250,600.00
11	แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง		352,750.00			352,750.00
12	แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ	-	2,137,290.00			2,137,290.00
13	แผนการการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	5,840,000.00	29,622,340.00	40,000,000.00		75,462,340.00
14	แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ	500,000.00	-			500,000.00
15	แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสิ้นทาง ปัญหา	3,158,000.00				3,158,000.00

ลำดับที่	แผนงาน/โครงการ	ปีงบประมาณ 2566				รวมทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน	เงินทุนสะสม ที่ไม่มีภาระผูกพัน	เงินทุนสะสม สำหรับจ่ายกรณีฉุกเฉิน	เงินอุดหนุน จากภายนอก	
16	แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบัน	1,000,000.00				1,000,000.00
17	แผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรและพัฒนากระบวนการ	4,700,000.00				4,700,000.00
18	แผนงานการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	2,400,000.00				2,400,000.00
19	แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย	380,000.00				380,000.00
20	โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์ และรังสี	2,093,200.00				2,093,200.00
21	โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และกิจกรรม สำคัญขององค์กร	2,400,000.00				2,400,000.00
22	แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการ พิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	7,703,760.00				7,703,760.00
23	แผนงานการตรวจสอบภายใน		221,200.00			221,200.00
24	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)				105,846,000.00	105,846,000.00
25	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				80,000,000.00	80,000,000.00
26	โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก				200,000,000.00	200,000,000.00

ส่วนที่ 3

รายละเอียดแผนงาน/โครงการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางกนกพร บุญศิริชัย ผู้จัดการศูนย์วิจัยและพัฒนาชีวเคมี

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นายรพณ พิชชา หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร
2. นางสุวิมล เจตะวัฒนะ หัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการ
3. นางสาวสุนทรี สุขสวัสดิ์ หัวหน้าฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. นางสาวสมจิตร ลังบุบผา เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน.....10,030,000.....บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....1,000,000..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....11,030,000..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิจัยและพัฒนาชีวเคมี แบ่งภารกิจงานออกเป็น 6 งาน ดังนี้

1. งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน. รับผิดชอบโดย นางสาวสมจิตร ลังบุบผา

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

2. การสร้างพื้นที่ประชากรแมลงวันผลไม้ในระดับต่ำเพื่อการส่งออกผลไม้ รับผิดชอบโดย นายรพณ พิชชา

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 มนต์รี (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 แมลงชนิดนี้มีแหล่งกำเนิดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปีค.ศ. 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) จัดแมลงชนิดนี้เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญทางกักกันพืชยิ่ง (CABI 2021)

ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง 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 ส้มเปลือกอ่อน ส้ม ส้มโอ ลำไยทุเรียน มะม่วง ลิ้นจี่ มังคุด และชมพู โดยผลไม้ดังกล่าวต้องผลิตจากแปลงปลูกที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (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 ข้อกำหนดด้านการตรวจสอบกักกันมังคุดที่นำเข้าจากประเทศเวียดนาม (ข้อมูลจากศุลกากรแห่งชาติ ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562) แจ้งบัญชีรายชื่อศัตรูพืชกักกันที่เฝ้าระวัง มีแมลงวันผลไม้ 2 ชนิด คือ *B. correcta* (Bezzi) และ *B. zonata* (Saunders) เพลี้ยแป้ง 5 ชนิดและเพลี้ยหอย 2 ชนิด แต่ข้อตกลงไทย-สหรัฐอเมริกา ในการส่งมังคุดจากประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดว่าแมลงศัตรูพืชกักกันที่อาจติดเข้าประเทศสหรัฐอเมริกาจากการส่งมังคุดจากประเทศไทยมี แมลงวันผลไม้

3 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. carrambola* และ *B. papayae* เพลี้ยหอย 2 ชนิดและเพลี้ยแป้ง 6 ชนิด ตามข้อตกลงไทย-ออสเตรเลีย ในการส่งมั่งคุดจากประเทศไปประเทศออสเตรเลีย กำหนดว่าแมลงศัตรูพืชกักกันที่อาจติดเข้าประเทศออสเตรเลียจากการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยมี แมลงวันผลไม้ 3 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. carrambola* และ *B. papayae* เพลี้ยแป้ง 2 ชนิด และมดดำ 2 ชนิด ในปี 2556 รัฐบาลจีนมีนโยบายปฏิบัติคุมเข้มเรื่องความปลอดภัยของอาหารและเป็นครั้งแรกที่ประกาศใช้บทลงโทษขั้นรุนแรงแก่ผู้ที่กระทำผิดสำนักงานใหญ่ AQSIQ (General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China, Beijing) ของจีน ออกประกาศระงับการนำเข้าชมพูทับทิมจันทน์จากประเทศไทย เนื่องจากตรวจพบแมลงวันผลไม้ปะปนมากับสินค้าดังกล่าว และในปี 2564 สำนักงานศุลกากรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (GACC) แจ้งเตือนปัญหาการตรวจเจอแมลงศัตรูพืช(เพลี้ยแป้ง)ในลำไยของไทย และขอให้ฝ่ายไทยเร่งดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา ทำการระงับการส่งออกชั่วคราวสำหรับโรงคัดบรรจุและสวนที่ได้รับการแจ้งเตือน ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทย ผู้ประกอบการโรงคัดบรรจุ และสวนของไทย จะต้องเพิ่มความเข้มงวดในกระบวนการ ควบคุมและตรวจสอบกักกันการส่งออกผลไม้ไปจีน เพื่อรับประกันว่าจะไม่มีการตรวจพบปัญหาการปนเปื้อนแมลงศัตรูพืชกักกันที่ฝ่ายจีนกังวลและหลีกเลี่ยงการส่งผลกระทบในระยะยาว ตามมาตรฐานระหว่างประเทศด้านมาตรการด้านสุขอนามัยพืชหมายเลข 6 (ISPM6) สวนผลไม้และโรงคัดบรรจุที่ส่งออกผลไม้ไปประเทศจีน จะต้องทำการเฝ้าระวังศัตรูพืช โดยเฉพาะแมลงวันผลไม้ หากพบเจอแมลงศัตรูดังกล่าวที่สวนใด สวนนั้นห้ามนำส่งมั่งคุดเข้าโรงคัดบรรจุที่ขึ้นทะเบียนเพื่อทำการคัดบรรจุ หากสวนผลไม้พบศัตรูพืชดังกล่าว 2 ครั้ง สวนผลิตนั้น จะถูกระงับการส่งออกมั่งคุดไปจีนตามฤดูกาลผลิตของปีนั้น และศุลกากรแห่งชาติจีน (GACC) จะประเมินมาตรการแก้ไขที่ดำเนินการไปว่าจะพิจารณาคุณสมบัติการส่งออกของสวนผลไม้ที่เกี่ยวข้องไปยังประเทศจีนในฤดูกาลผลิตถัดไปตามปกติหรือไม่ ดังนั้นการผลิตพืชผักและผลไม้ที่ปลอดภัยจากแมลงศัตรูกักกันพืชและสิ่งปนเปื้อนต่างๆจึงเป็นเรื่องเร่งด่วนที่รัฐบาลควรให้ความสำคัญ

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 (Tephritidae), 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 ในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาจะต้องใช้มาตรการฉาบริ่งสีที่ปริมาณรังสี 400 เกรย์ เพื่อควบคุมแมลงศัตรูกักกันพืชทั้งหมดที่อาจปนเปื้อนไป ข้อตกลงไทย-ญี่ปุ่น เกาหลี ในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าญี่ปุ่นหรือเกาหลีต้องใช้มาตรการอบไอน้ำ เพื่อกำจัดแมลงวันผลไม้ ข้อตกลงไทย-ออสเตรเลียในการส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าออสเตรเลียต้องใช้มาตรการการคัดมั่งคุดระยะเข้าสายเลือด ที่ไม่แตกหรือไม่มีรอยเจาะ เช่นเดียวกันข้อตกลงไทย-จีน ที่การส่งมั่งคุดจากประเทศไทยเข้าจีนต้องใช้มาตรการการคัดมั่งคุดระยะเข้าสายเลือด ที่ไม่แตกหรือไม่มีรอยเจาะเท่านั้น โดยสวนที่ผลิตผลไม้ส่งออกต้องปฏิบัติตามหลักมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) และมีมาตรการควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้ การควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การใช้

กฎหมาย การห่อผล การใช้กับดัก การทำลายแหล่งอาศัย การทำลายผลไม้ที่ถูกแมลงวันผลไม้ทำลาย การใช้สารชีวภาพ การใช้แมลงที่เป็นหมัน และการใช้วิธีการผสมผสาน แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้สารเคมีในการกำจัดแมลงวันผลไม้ซึ่งไม่ค่อยได้ผลมากนัก เกษตรกรบางกลุ่มจึงใช้สารเคมีในปริมาณมากขึ้นหรือใช้สารเคมีที่มีพิษสูงขึ้นชนิดหนึ่งเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่องหรือใช้สารเคมีประเภทดูดซึม ส่งผลให้สารเคมีตกค้างอยู่ในผลผลิตเป็นปัญหามากมายทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อทั้งสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยของเกษตรกรและผู้บริโภค

การควบคุมแมลงโดยเทคนิคการใช้แมลงหมัน (The sterile insect technique ; SIT) เป็นวิธีหนึ่งในการควบคุมแมลงแบบชีวภาพ (Bio-control) โดยต้องดำเนินการเพาะเลี้ยงชนิดเดียวกันให้ได้จำนวนมาก แล้วนำมาทำให้เป็นหมันโดยการฉายรังสีหรือสารเคมีหรือเทคนิคทางพันธุกรรม หลังจากนั้นนำไปปล่อยในพื้นที่ควบคุม เมื่อแมลงที่เป็นหมันผสมพันธุ์กับแมลงในธรรมชาติจะไม่มีลูกหลานออกมา จำนวนประชากรแมลงในพื้นที่ลดลง ความเสียหายของผลิตผลก็ลดลง โดยหลักการแมลงที่เป็นหมันต้องแข็งแรงสามารถแข่งขันผสมพันธุ์กับแมลงในธรรมชาติได้และมีจำนวนมากเพียงพอ ถ้าทำต่อเนื่องกันสามารถควบคุมแมลงชนิดนั้นๆ ให้หมดไปจากพื้นที่ได้ ถือว่าเป็นการคุมกำเนิดแมลงและเป็นเทคนิควิธีการที่ใช้ควบคุมแมลงในเชิงรุกเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น การควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้แบบพื้นที่กว้างโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันผสมผสานกับวิธีการอื่น เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยไม่มีพิษตกค้างในผลผลิตและต่างประเทศยอมรับสำหรับประเทศไทยได้พัฒนาวิธีการนี้ควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้ความสำเร็จในหลายพื้นที่แล้ว เช่น เชียงใหม่ จันทบุรี แพร่ ราชบุรี เพชรบุรี นครราชสีมา อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ปทุมธานี นครนายก ทำให้ความเสียหายที่เกิดจากแมลงวันผลไม้ลดลงได้ถึง 80-90 % นอกจากนี้วิธีการนี้ยังส่งผลให้มีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงลดลง

สำหรับโครงการนี้จะขยายผลในเชิงบูรณาการในพื้นที่ให้เกิดผลทางเศรษฐกิจ ผลิตไม้ผลคุณภาพดี ปลอดภัยเพื่อส่งออก 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 ที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำโดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็นหมันร่วมวิธีการอื่น (Integrated Pest Management) ภายใต้การควบคุมกำจัดแมลงศัตรูทางกักกันพืชอย่างเป็นระบบ (System approach) ซึ่งถ้าเพิ่มเติมด้วยการมาตรการกำจัดแมลงชนิดอื่น เช่น เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย มด โดยการทำความสะอาดด้วยเครื่องฉีดน้ำหรือลมแรงดันสูง ภายใต้ตรวจรับรองโดยหน่วยงานทางกักกันพืชในพื้นที่ ทำให้ผลไม้ที่ผลิตในพื้นที่เหล่านี้สามารถบรรจุกล่องส่งออกได้เลย โดยไม่ต้องผ่านมาตรการทางกักกันพืชอื่นๆเพิ่มเติม เช่น การอบไอน้ำ การฉายรังสี หรือการรมสารเคมี เป็นการลดต้นทุนการผลิตและการขนส่ง เพิ่มคุณภาพสินค้าเนื่องจากการอบไอน้ำ การฉายรังสี หรือการรมสารเคมีก่อนส่งออกมีผลกระทบต่อคุณภาพของผลไม้ และเป็นช่องทางการขยายตลาดส่งออกผลไม้ไทย ซึ่งน่าจะส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มเนื่องจากผลิตมังคุดคุณภาพจากแหล่งผลิตพิเศษที่ได้รับการรับรองพื้นที่และสุขภาพดีขึ้นเนื่องจากลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลง นอกจากนี้โครงการนี้จึงเป็นการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตและสามารถปรับไปใช้ในแหล่งผลิตมังคุดอื่นๆ หรือปรับไปใช้กับแหล่งผลิตผลไม้อื่นๆ เช่น มะม่วง ชมพู ลิ้นจี่ ลำไย แก้วมังกร ฝรั่ง เป็นต้น

3. การจัดฝึกอบรมด้านนิเวศลิยร์และรังสี รับผิดชอบโดย นางสาววิมล เจตะวัฒนะ

ในปีงบประมาณ 2566 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566) หน่วยงานต่าง ๆ ภายใน สทท. มีความประสงค์ขออนุมัติจัดหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีนิเวศลิยร์และรังสี จำนวน 22 หลักสูตร รวม 33 ครั้งเพื่อพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายใน สทท. และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก/ไม่ปิดผนึก และเครื่องกำเนิดรังสี อันเป็นการช่วยสร้างความตระหนักถึงการปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสีอย่างถูกต้อง เป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อตนเอง

และผู้ที่เกี่ยวข้อง ลดการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี รวมไปถึงมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการปฏิบัติให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี รับผิดชอบโดย นางสาวสุนทรี สุขสวัสดิ์

ในทุกภูมิภาคของประเทศไทยนั้นมียาอาหารพื้นถิ่นมากมายแตกต่างกันไปตามวัฒนธรรมการกินอยู่ของผู้คนในพื้นที่นั้น ๆ ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันว่ารัฐบาลได้มีการส่งเสริมการยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้มีคุณภาพไม่ว่าจะเป็นเรื่องรสชาติ รูปลักษณ์ และที่สำคัญคือสุขอนามัยของสินค้าเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขันระดับประเทศจนถึงระดับนานาชาติเพื่อการส่งออกนารายได้มาสู่ชุมชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี การฉายรังสีอาหารเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการพัฒนาระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยเป็นเทคโนโลยีที่ไม่ใช้ความร้อนจึงไม่ทำให้ลักษณะทางกายภาพเปลี่ยนแปลงไป อาหารฉายรังสีได้รับการรับรองว่าปลอดภัยโดยองค์การอนามัยโลก องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติและทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ ได้สรุปผลการทดสอบความปลอดภัยของอาหารฉายรังสี ในปี พ.ศ. 2523 ว่าอาหารใดๆก็ตามที่ผ่านการฉายรังสีในปริมาณเฉลี่ยไม่เกิน 10 กิโลเกรย์ ไม่ก่อให้เกิดโทษอันตราย ไม่ก่อให้เกิดปัญหาพิษทางโภชนาการและจุลชีววิทยา และไม่จำเป็นต้องทดสอบความปลอดภัยอีกต่อไป โครงการมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Alimentarius Commission) และประกาศของกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 297) พ.ศ.2549 ได้อนุญาตให้ใช้รังสี 3 ชนิดในการฉายรังสีอาหารได้แก่ รังสีแกมมาจากเครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดจากโคบอลต์ 60 หรือซีเซียม 137 รังสีเอกซ์จากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ที่ทำงานด้วยระดับพลังงานที่ต่ำกว่าหรือไม่เกิน 5 ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ และอิเล็กตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนที่ทำงานด้วยระดับพลังงานไม่สูงกว่า 10 ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ ทางสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. ได้ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการในการใช้รังสีในอาหารพื้นบ้านจากภูมิภาคต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จากเหตุผลดังกล่าว เพื่อรองรับพันธกิจการนำองค์ความรู้ นวัตกรรม ผลงานวิจัยมาบ่มเพาะให้เกิดเป็นธุรกิจใหม่ รวมไปถึงการพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยที่ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และกลุ่มพัฒนาชุมชน จะอำนวยความสะดวกให้มีศูนย์ประสานงานกลาง มีการใช้พื้นที่และทรัพยากรต่างๆ ร่วมกัน และมีความมุ่งหวังให้เกิดการ การยกระดับนวัตกรรมใหม่ทางด้านอาหารพื้นถิ่น ของผู้ประกอบการรายใหม่ ที่อาจเป็นนิสิต นักศึกษา ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ผู้ประกอบการ นักวิชาการ อาจารย์หรือบุคลากร และ ประชาชนทั่วไป ควบคู่ไปกับการสนับสนุนกิจกรรมเชิงธุรกิจต่างๆ ที่สามารถยกระดับผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ยอมรับสำหรับผู้บริโภคทั่วไป จึงมีแนวคิดในการจัดทำโครงการส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสีเพื่อให้ผู้ประกอบการ มีแนวทางประยุกต์ใช้การใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีอาหารและมีทัศนคติที่ดีต่ออาหารฉายรังสี จนในที่สุดพร้อมที่จะดำเนินธุรกิจได้ด้วยตัวเอง

5. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย SWA และผลิตภัณฑ์ไมโครไคโตซานด้านการเกษตร รับผิดชอบโดย นางสาวสุนทรี สุขสวัสดิ์

ปัจจุบันประชากรโลกเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีความต้องการทางด้านผลิตผลทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น แต่ด้วยปัญหายากแฉ่งอันเนื่องมาจากการผันแปรทางธรรมชาติ และการเกิดโรคของพืชทำให้การเพาะปลูกได้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร นักวิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. ได้ทำการศึกษาวิจัย คิดค้นผลิตภัณฑ์จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง (Super Water Absorbent หรือ SWA) และไมโครไคโตซาน (Micro-chitosan) ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว สามารถช่วยแก้ไขปัญหายากแฉ่งในพื้นที่ประสบปัญหายากแฉ่ง และสามารถช่วยเพิ่มความต้านทานโรคให้แก่พืช ทำให้เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกได้ตามปกติ พร้อมทั้งมีผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้นและมีคุณภาพ

ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง หรือ SWA ทำหน้าที่คล้ายกับโอเอซิส (oasis) เป็นวัสดุควบคุมการปลดปล่อยน้ำ ช่วยรักษาและคงความชุ่มชื้นภายในดิน ผลิตได้จากแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นพอลิเมอร์ธรรมชาติโดยใช้กระบวนการทางรังสีเหนี่ยวนำให้เกิดปฏิกิริยากราฟต์โคพอลิเมอร์เซชันของอะคริลิกแอซิดบนสายโซ่ของแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งการใช้กระบวนการทางรังสีมีข้อดีที่สำคัญเมื่อเทียบกับการใช้กระบวนการทางเคมี คือ รังสีสามารถเหนี่ยวนำให้เกิดปฏิกิริยาที่อุณหภูมิห้อง โดยไม่ต้องมีการเติมตัวริเริ่มปฏิกิริยาใดๆ พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงที่เตรียมได้สามารถดูดซับน้ำและกักเก็บน้ำได้ในปริมาณ 100 – 200 เท่าของน้ำหนักแห้ง สามารถช่วยแก้ปัญหาการเพาะปลูกในพื้นที่แห้งแล้ง โดยการลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำเกษตรกรรม นอกจากนี้ยังสามารถลดการนำเข้าพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงจากต่างประเทศได้ และที่สำคัญคือเป็นการเพิ่มมูลค่าของแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย SWA ที่ผลิตได้นี้มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ SWA ได้ผ่านการทดสอบภาคสนามกับต้นกล้วยพารามา ซึ่งปลูกในพื้นที่แห้งแล้ง โดยไม่มีการรดน้ำเพิ่มเติม เป็นเวลานาน 6 เดือน (นอกจากฝนที่ตกโดยธรรมชาติ) จากผลการทดลองพบว่า กลุ่มควบคุม (การปลูกโดยไม่ใช้ SWA) มีร้อยละการตายของต้นกล้วยพารามาสูงที่สุด คือ ร้อยละ 63 ในขณะที่กลุ่มตัวอย่าง (การปลูกที่มีการใช้ SWA) มีร้อยละการตายของต้นกล้วยพารามาอยู่ในช่วงร้อยละ 23 – 33 ผลการศึกษานี้ช่วยยืนยันว่าการปลูกต้นกล้วยพารามาโดยใช้ SWA สามารถช่วยลดอัตราการตายของต้นกล้วยได้ถึงร้อยละ 30 – 40 แสดงถึงศักยภาพของ SWA ในการช่วยเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของพืชที่ปลูกในพื้นที่แห้งแล้ง ได้อย่างชัดเจน

ผลิตภัณฑ์ไมโครไคโตซาน (Micro-chitosan) ผลิตได้จากไคโตซานซึ่งเป็นอนุพันธ์ของไคตินที่กำจัดหมู่อะซิไทลออกจากหน่วยย่อยของ N-acetyl glucosamine เกิดเป็นพอลิเมอร์ของน้ำตาลกลูโคซามีน ซึ่งไคโตซานสามารถสกัดได้จากไคตินที่พบในโครงสร้างของเปลือกกุ้ง กระดองปู แก่นปลาหมึก ไคโตซานจัดเป็นพอลิเมอร์ทางชีวภาพ สามารถย่อยสลายง่ายมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ไคโตซานมีหมู่อะมิโนที่มีสมบัติพิเศษ หลายประการ เช่น สามารถจับกับไอออนของโลหะได้ดี และมีฤทธิ์ทางชีวภาพ สามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร โดยนำมาใช้เป็นสารกระตุ้นการเจริญเติบโตให้กับพืช เช่น กล้วยไม้ ข้าว กาแฟ สามารถยับยั้งเชื้อราบางชนิด และกระตุ้นภูมิคุ้มกันของพืช นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มปริมาณคลอโรฟิลล์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับแร่ธาตุอาหารให้แก่พืชได้อีกด้วย ไมโครไคโตซานที่เป็นผลิตภัณฑ์ของสทน. มีสมบัติที่โดดเด่นจากการนำไคโตซานมาฉายรังสีเพื่อลดขนาดโมเลกุลของไคโตซานให้สั้นลง ทำให้พืชสามารถดูดซึมไคโตซานไปใช้ได้ง่ายขึ้น ผลจากการวิจัยพบว่าไคโตซานที่มีขนาดโมเลกุล 5000-10000 Da แสดงความสามารถการต้านทานเชื้อแบคทีเรียสูงที่สุด และเมื่อทดลองผสมสารละลายซิลเวอร์ลงในไคโตซานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อรา ก่อนนำไปฉีดในต้นพริกที่เกิดโรคแอนแทรคโนส พบว่า ไมโครไคโตซานสามารถป้องกันโรคแอนแทรคโนสได้ โดยมีรายวิจัยว่าไคโตซานสามารถซึมผ่านเข้าไปภายในเซลล์ และทำปฏิกิริยากับ DNA ภายในเซลล์ เป็นผลให้เกิดการยับยั้งการสร้าง mRNA และโปรตีน ส่งผลให้เซลล์ตายในที่สุด

จากที่กล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ทั้งสองที่ผลิตได้โดยอาศัยกระบวนการทางรังสี มีศักยภาพเพียงพอสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเพื่อช่วยเหลือและบรรเทาปัญหาการเพาะปลูกหรือการทำเกษตรกรรมให้แก่กลุ่มเกษตรกร สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้นจากผลผลิตที่เพิ่มขึ้น และเพื่อให้ประชาชนได้เรียนรู้ มีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการแก้ไขปัญหาของประเทศได้มากขึ้น โครงการวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ การใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ SWA และไมโครไคโตซาน พร้อมส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้แก่กลุ่มเกษตรกร หรือประชาชนทั่วไปที่สนใจให้ได้ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่เกษตรกรรมจริง ทั้งนี้ สทน. มีความคาดหวังเป็นอย่างสูงว่าจะสามารถสร้างการรับรู้และการยอมรับจากเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และนำผลิตภัณฑ์ทั้งสองนี้มาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการประกอบอาชีพของเกษตรกรไทย

ในประเทศฟิลิปปินส์ มีตัวอย่างผลิตภัณฑ์ plant growth promoter (PGP) ที่ผลิตจาก carrageenan (สารที่สกัดได้จากสาหร่ายทะเล) ซึ่งปกติเป็นสารที่ใช้ในการเหนียวน้ำให้เกิดเจล (gelling agent) หรือสารเพิ่มความเหนียว (thickener) ในอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งนักวิจัยได้ใช้รังสีในการทำให้ carrageenan มีขนาดโมเลกุลที่เล็กลง และน้ำหนักโมเลกุลที่น้อยลง และนำไปทดลองใช้กับข้าวในแปลงนาของเกษตรกร ผลการทดลองพบว่า carrageenan-based PGP ทำให้ข้าวมีผลผลิตที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 – 30 นอกจากนี้แล้วยังพบว่า ต้นข้าวมีรากและลำต้นที่แข็งแรงขึ้น และมีหน่อในปริมาณที่มากขึ้น ซึ่งในช่วงที่ทำการทดลอง มีพายุไต้ฝุ่น และต้นข้าวในแปลงควบคุมล้มเพราะแรงของลมพายุ แต่ต้นข้าวในแปลงที่มีการฉีด carrageenan-based PGP สามารถยืนต้นอยู่ได้ตามปกติ ไม่ล้มเพราะแรงลม ซึ่งแสดงให้เห็นถึงรากและลำต้นที่มีความแข็งแรงมากกว่า นอกจากนี้แล้วการทดลองกับพืชอื่นๆ บางชนิด แสดงให้เห็นว่าพืชมีความต้านทานต่อแมลงบางชนิดสูงขึ้น ซึ่งสามารถนำไปสู่การลดการใช้ยาฆ่าแมลงอีกด้วย ซึ่งผลการทดลองที่น่าสนใจนี้ ดึงดูดความสนใจของบริษัทเอกชน และนำไปสู่ technology transfer โดยที่สถาบัน Philippine Nuclear Research Institute (PNRI) ของฟิลิปปินส์ สามารถทำรายได้จาก ค่าบริการในการฉายรังสี carrageenan และค่า royalty fee ของผลิตภัณฑ์ carrageenan-based PGP ในขณะที่บริษัทเอกชน เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ carrageenan-based PGP อย่างเป็นทางการ

6. การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก รับผิดชอบโดย นางสาวเกศินี เหมวิเชียร

ด้วย ศน. มีภารกิจวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านต่าง ๆ และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ศน. มีส่วนร่วมในคณะทำงานสำรวจความเป็นไปได้การใช้ประโยชน์ การวิจัยและพัฒนาธาตุหายาก ตามคำสั่ง สทท. ที่ 49/2564 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2564 มีหน้าที่หลักในการจัดทำแผนงานโครงการสำรวจความเป็นไปได้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ การวิจัย และพัฒนาธาตุหายาก และเนื่องจากคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ของ สทท. ตระหนักถึงบทบาทและความสำคัญของธาตุหายากในการพัฒนาเศรษฐกิจโลก กว่าร้อยละ 70 ของการใช้งานธาตุหายากนั้น ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาใน petroleum refining industry, catalytic converter ในอุตสาหกรรมยานยนต์ industrial pollution scrubbers และ chemical processing นอกจากนี้ ธาตุหายากในลักษณะของ metallurgy ยังมีบทบาทในอุตสาหกรรมยานไฮบริด คอมพิวเตอร์ และ steel additives ของส่วนประกอบเครื่องบิน เป็นต้น คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์จึงให้ความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ธาตุหายาก ตามมติการประชุมเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 จึงเห็นควรให้ ศน. ดำเนินกิจกรรมการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก

2. วัตถุประสงค์

2.1 งานบริหารจัดการส่วนกลาง ศน.

2.1.1 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของ ศน. ในด้านต่าง ๆ ผ่านกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ RD Shares

2.1.2 เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่วนกลางของ ศน. เช่น การประชุม ศน. การสื่อสารนโยบายและตัวชี้วัดการจัดการสารเคมีโดยเฉพาะ chemical waste เป็นต้น

2.1.3 เพื่อส่งเสริมการวิจัยการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านต่าง ๆ โดยการบูรณาการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก ผ่านโครงการส่งเสริมความร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย (TINT to University)

และโครงการวิจัยภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรม และบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ระหว่าง วช. กับ สทท.

2.2 การสร้างพื้นที่ประชากรแมลงวันผลไม้ในระดับต่ำเพื่อการส่งออกผลไม้

2.2.1 พัฒนาการบริหารจัดการแมลงวันผลไม้แบบบูรณาการใหม่

2.2.2 สร้างแหล่งผลิตผลไม้ส่งออก ที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายระดับต่ำ (Areas of Low Pest Prevalence for Fruit Flies) ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานอารักขาพืชระดับชาติ (National Plant Protection Organization ; NPPO)

2.2.3 ผลิตผลไม้คุณภาพ ปลอดภัยตามมาตรการสากลด้านสุขอนามัยพืช

2.3 การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี

2.3.1 เพื่อให้บริการจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสีแก่บุคลากรภายในและภายนอกสถาบัน

2.3.2 เพื่อจัดเตรียมเอกสารและวัสดุที่ใช้ประกอบการฝึกอบรม

2.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี

2.4.1 สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ การฉายรังสีอาหาร เป็นการถนอมอาหาร เพื่อลดเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (pathogen) เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ชะลอการสุก ลดปริมาณปรสิต เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความเข้าใจที่ถูกต้อง และผู้ประกอบการสามารถนำความรู้ ไปส่งเสริมการประกอบอาชีพ และเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์

2.4.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสี ระหว่างองค์กรภาครัฐและเอกชน กลุ่ม ชมรม สมาคมและสถาบันการศึกษา

2.4.3 ให้คำปรึกษาผู้เข้าร่วมการสัมมนาเกี่ยวกับกระบวนการการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ เช่น ขั้นตอนการขอรับบริการฉายรังสี รายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม เป็นต้น

2.5 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย SWA และผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซานด้านการเกษตร

2.5.1 เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกรผู้ทำการเพาะปลูก และทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้น

2.5.2 เพื่อเพิ่มอัตราการอยู่รอดของพืช จากการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้ง โดยการใช้ประโยชน์จาก SWA และการกระตุ้นผลผลิต พร้อมยับยั้งการเกิดโรคของพืชจากการใช้โคโตซาน

2.5.3 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้และประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ SWA และ ไมโครโคโตซานให้กับกลุ่มเกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและประชาชนทั่วไป พร้อมขยายผลการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ทั้งสอง

2.6 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก

2.6.1 เพื่อจัดทำแผนการวิจัยและพัฒนาด้านธาตุหายากร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

3. พื้นที่ดำเนินการ

3.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

3.2 แหล่งผลิตมังคุดเพื่อส่งออก ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

3.3 กำแพงเพชร ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นได้แก่ ลำมะเซื่อ ลาบหมูขั่ว ไก่ต้มน้ำ ไก่แม่แซ่ (นำเมล็ดแห้งมาโขลก หยาบคลุกเคล้ากับน่องและปีกไก่) แกงถั่วมะแฮะ เห็ดถอบ แมงฮุ้น

3.4 เชียงใหม่ ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นได้แก่ น้ำพริกหนุ่ม ใส่อั่ว พริกแกงฮังเล ชา กาแฟ และสมุนไพรตากแห้ง

- 3.5 เชียงราย ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นได้แก่ แกงหยวกกล้วย แกงบอน แกงขี้เหล็ก ขนมหิ้วยกปูน ห่อหมกปลา
ซ่อนใบยอ ขนมหอดไส้ ขนมหินน้ำเงี้ยว
- 3.6 จังหวัดนครนายก จังหวัดปทุมธานี หรือจังหวัดที่มีความแห้งแล้งสม่ำเสมอ
- 3.7 สถานที่อื่นตามที่หน่วยงานภายนอกร้องขอ

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 บุคลากร ศน. และนักวิจัยภายนอก
- 4.2 เกษตรกร ผู้ส่งออกผลไม้ นักวิชาการเกษตร
- 4.3 เป็นผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องทางด้านผลิตอาหาร
- 4.4 นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารพื้นถิ่น
- 4.5 ประชาชน ผู้บริโภคที่มีความสนใจในอาหารฉายรังสี
- 4.6 กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและประชาชนทั่วไป
- 4.7 ภาครัฐ ภาคเอกชนให้การสนับสนุนพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต
- 4.8 ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีทั่วประเทศจากภาครัฐและเอกชน

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 การบริการของ ศน. ส่วนกลางให้แก่บุคลากร ศน. และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- 5.2 บทความวิชาการ
- 5.3 พื้นที่ต้นแบบที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำเพื่อการส่งออก
- 5.4 จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 5,000 ราย ในพื้นที่ภาคเหนือ
- 5.5 ผู้ประกอบการได้ทดลองการฉายรังสีและตรวจวิเคราะห์เชื้อในผลิตภัณฑ์ (จำนวน 40 ราย)
- 5.6 สามารถผลิต ไมโคโคโตซานได้จำนวนที่เพียงพอต่อการดำเนินกิจกรรม
- 5.7 สามารถผลิต SWA ได้จำนวนที่เพียงพอต่อการดำเนินกิจกรรม
- 5.8 จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี
- 5.9 จำนวนผู้ได้รับการฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี
- 5.10 แนวทางการวิจัยและพัฒนาด้านธาตุหายากของ สทน.

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 ศน. ดำเนินการได้ตามค่าเป้าหมายของ KPI ประจำปี
- 6.2 ผลงานตีพิมพ์
- 6.3 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม
- 6.4 ผู้เข้าโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านประโยชน์ของเทคโนโลยีการฉายรังสีทำให้เกิดทัศนคติที่
ถูกต้อง
- 6.5 เพิ่มมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่น
- 6.6 ผลกระทบทางเศรษฐกิจในท้องถิ่น จะเกิดขึ้นเมื่อมีการเลือกใช้เทคโนโลยีนี้ในภาคธุรกิจ คาดร้อยละ
20 ของผู้มาทดลองใช้ประโยชน์จะนำไปใช้กับภาคธุรกิจจริง และเกิดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ ไม่น้อยกว่า
70 ล้านบาท
- 6.7 เกิดเครือข่ายความร่วมมือการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีระหว่าง องค์การภาครัฐ ภาคเอกชน
สถาบันการศึกษา วิสาหกิจชุมชน กลุ่ม ชมรมและประชาชน

6.8 เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น จากการผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้นในการทำเกษตรกรรม โดยใช้ประโยชน์จาก SWA หรือ ไมโครไคโตซาน

6.9 กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและประชาชนทั่วไป มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการแก้ไขปัญหาของประเทศได้มากขึ้น

6.10 ภาครัฐ ภาคเอกชนให้การสนับสนุนพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และการใช้ประโยชน์ของ SWA และไมโครไคโตซาน ทดแทนการนำเข้าพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงจากต่างประเทศ และการใช้ยาฆ่าแมลง หรือ สารเคมีที่มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

6.11 สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จาก SWA และไมโครไคโตซานกับพืชหลากหลายชนิด

6.12 เพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีตามวัตถุประสงค์ของแต่ละหลักสูตรฝึกอบรม

6.13 ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีในสถานปฏิบัติการ

6.14 ปฏิบัติได้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 สทน. มีผลการดำเนินการประจำปีตามเป้าหมาย

7.2 แนวทางการวิจัยใหม่ที่สร้างพื้นที่แปลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำเพื่อการส่งออกผลไม้อื่นๆ

7.3 การใช้เทคโนโลยีสะอาด ลดการใช้สารเคมี สุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภคดีขึ้น ชุมชนมีส่วนร่วมในการ ดำเนินการ

7.4 ภาคประชาชน ได้รับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องและมีทัศนคติเชิงบวกต่ออาหารที่ผ่านการฉายรังสี

7.5 ภาคสังคม เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ ระหว่างองค์กรภาครัฐและเอกชน กลุ่ม ชมรม สมาคมและสถาบันการศึกษา

7.6 ภาคเศรษฐกิจ ผู้ประกอบการเข้าใจและเข้าถึงกระบวนการฉายรังสี และได้รับผลการทดลองฉายรังสีนำไปพัฒนาอาหารพื้นถิ่น ต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ของตนเอง

7.7 ประชาชน เกษตรกรมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการเกษตร

7.8 เกษตรกรได้มีความรู้ และสามารถใช้ SWA และไมโครไคโตซานอย่างได้ผล

7.9 ส่งผลในเชิงบวกต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานทางรังสีเพื่อปรับปรุงวัตถุประสงค์การดำเนินงานของแต่ละหน่วยงานที่ได้รับการฝึกอบรม

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
งานบริหารจัดการส่วนกลาง สทน.					
8.1 กิจกรรม RD Shares และประชุม สทน.	72,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดทำรายงานวิชาการประจำปี การจัดการของเสียและอุปกรณ์ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง	428,000.00	✓	✓	✓	✓
8.3 โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University และ MOU สทน.-วช. การร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช.	3,000,000.00	✓	✓	✓	✓
การสร้างพื้นที่ประชากรแปลงวันผลไม้ในระดับต่ำเพื่อการ					

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
ส่งออกผลไม้					
8.1 ศึกษาวิเคราะห์วิทยาแมลงวันผลไม้ในพื้นที่		✓	✓	✓	✓
8.2 สร้างแนวป้องกันแมลงวันผลไม้		✓	✓	✓	✓
8.3 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้กับดัก (Mass trapping)		✓			
8.4 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยกำจัดแหล่งขยายพันธุ์	419,520.00	✓	✓	✓	✓
8.5 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้แมลงหมัน	1,880,480.00		✓	✓	✓
8.6 ตรวจสอบประเมินผล		✓	✓	✓	✓
การจัดฝึกอบรมด้านนิเวศวิทยและรังสี					
8.1 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการในประเทศ (12 หลักสูตร 23 ครั้ง)	2,600,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายในให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการ (10 หลักสูตร 10 ครั้ง)		✓	✓	✓	✓
8.3 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอก (เชิงรุก+ร้องขอ) (10-20 ครั้ง/ปี)	100,000.00	✓	✓	✓	✓
8.4 จัดเตรียมเอกสาร/วัสดุอุปกรณ์ และดูแลประสิทธิภาพ/ซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดรังสี/อุปกรณ์สำหรับงานบริการวิชาการ	250,000.00	✓	✓	✓	✓
8.5 การดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี	250,000.00			✓	
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี					
8.1 จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการ และทำความเข้าใจ สร้างการรับรู้ ประโยชน์ และคุณค่าที่ได้จากการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น	200,000.00	✓	✓		
8.2 อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป (online-offline)	100,000.00		✓	✓	
8.3 รับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	50,000.00		✓	✓	
8.4 กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์	200,000.00	✓	✓	✓	✓
8.5 คัดเลือก product champion	100,000.00		✓	✓	
8.6 ยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้สามารถต่อยอดเชิงธุรกิจ	100,000.00		✓	✓	✓
8.7 จัดทำข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์ไปสู่ผู้บริโภคเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและข้อมูลผลกระทบทางเศรษฐกิจ	50,000.00			✓	✓
8.8 บริหารจัดการโครงการประชุมติดตามความก้าวหน้าค่าเดินทางไปประชุมพร้อมที่พัก อาหารกลางวัน และอาหารว่าง	100,000.00			✓	✓
การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย SWA และผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซานด้านการเกษตร					
8.1 ผลิต SWA และ ไมโครโคโตซาน เพื่อใช้สำหรับการทำกิจกรรมลงพื้นที่ภาคสนาม และแจกจ่ายให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้ประสบปัญหาในการทำเกษตรกรรม					
8.1.1. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ ถ่ายทอดการใช้ประโยชน์ SWA และไมโครโคโตซานให้แก่กลุ่มเกษตรกรในรูปแบบการฝึกอบรม และการสัมมนา	100,000	✓	✓	✓	✓

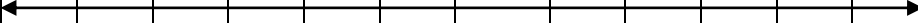
กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
(จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและรับSWA ไมโครโคโตซานไปใช้ประโยชน์)					
8.1.2 การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซานด้วยการวัดค่าความเป็นกรด ต่างหลังการผลิต (ชื่อเครื่องวัดค่าความเป็นกรด ต่าง)	30,000	√			
การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก					
8.1 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก	1,000,0000	√	√	√	√
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	11,030,000				

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.	
งานบริหารจัดการส่วนกลาง สน.					
9.1 จำนวนกิจกรรม RD Shares ไม่ต่ำกว่า 8 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	8 ครั้ง
9.2 ร้อยละโครงการ TINT to University ประจำปี 2566 ที่ลงนามสัญญาครบถ้วน			100		100
9.3 ร้อยละโครงการ TINT to University ประจำปี 2565 ที่ส่งมอบงานครบถ้วน		20	25	30	75
การสร้างพื้นที่ประชากรแมลงวันผลไม้ในระดับต่ำเพื่อการส่งออกผลไม้					
9.1 ผลงานตีพิมพ์				1 เรื่อง	1 เรื่อง
9.2 พื้นที่ต้นแบบที่มีแมลงวันผลไม้แพร่หลายต่ำเพื่อการส่งออก				1 ต้นแบบ	1 ต้นแบบ
9.3 ปลอ่ยแมลงได้ 160 ล้านตัว		60 ล้านตัว	60 ล้านตัว	60 ล้านตัว	180 ล้านตัว
การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี					
9.1 จำนวนคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและการศึกษา	200 คน	350 คน	350 คน	350 คน	1,250 คน
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี					
9.1 จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 5,000 ราย		5,000 ราย			5,000 ราย
9.2 ผู้ประกอบการสมัครเข้าโครงการ จำนวน 50 ราย	5 ราย	10 ราย	30 ราย	5 ราย	50 ราย
9.3 ผู้ประกอบการได้ผ่านทดลองการฉายรังสี (จำนวน 40 ราย)		5 ราย	35 ราย		40 ราย
การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ด้วย SWA และผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซาน					

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.	
ด้านการเกษตร					
9.1 ผลิต SWA และ ไมโครโคโตซาน เพื่อใช้สำหรับการทำ กิจกรรมลงพื้นที่ภาคสนาม และแจกจ่ายให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้ ประสบปัญหาในการทำเกษตรกรรม					
9.1.1 การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ ถ่ายทอดการใช้ประโยชน์ SWA และไมโครโคโตซานให้แก่ กลุ่มเกษตรกรในรูปแบบการฝึกอบรม และการสัมมนา (จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและรับSWA ไมโครโคโตซานไปใช้ ประโยชน์)	30 ราย	30 ราย	30 ราย	30 ราย	120 ราย
9.1.2 การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไมโครโคโตซานด้วย การวัดค่าความเป็นกรด ต่างหลังการผลิต (จักซื้อเครื่องวัดค่าความเป็นกรด ต่าง)	1 เครื่อง				1 เครื่อง
การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัย และพัฒนาธาตุหายาก					
9.1 ร้อยละการดำเนินงานตามแผน	25	25	25	25	100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
งานบริหารจัดการส่วนกลาง สน.

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 กิจกรรม RD Shares และประชุม สน.														
10.1.1 RD Shares และประชุม สน.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	18,000	18,000			18,000			18,000			72,000		
	แผนผลผลิต	2 ครั้ง	2 ครั้ง			2 ครั้ง			2 ครั้ง			8 ครั้ง		
10.2 การจัดทำรายงานวิชาการประจำปี การจัดการของเสียและอุปกรณ์ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง														
10.2.1 การจัดทำรายงานวิชาการประจำปี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-	-			60,000			-			60,000		
	แผนผลผลิต	-	-			1			-			1 ชุด		
10.2.2 งานสนับสนุนส่วนกลางอื่น ๆ เช่น การจัดการของเสียและอุปกรณ์ งานธุรการ และงานสนับสนุนส่วนกลาง	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	84,000	100,000			100,000			84,000			368,000		
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 100		
10.3 โครงการความร่วมมือวิจัย TINT to University และ MOU สทน.-วช. การร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช.														
10.3.1 โครงการ TINT to University ประจำปี 2565	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	300,000	300,000			300,000			200,000			1,100,000		
	แผนผลผลิต	5 ฉบับ	10 ฉบับ			15 ฉบับ			25 ฉบับ			55 ฉบับ		
10.3.1 โครงการ TINT to University ประจำปี 2566	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-	1,500,000			-			-			1,500,000		
	แผนผลผลิต	-	50			-			-			50 โครงการ		
10.2.3 การดำเนินการภายใต้ MOU สทน.-วช. และการร่วมสนับสนุนงบประมาณวิจัยกับ วช.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	100,000	100,000			100,000			100,000			400,000		
	แผนผลผลิต	1 โครงการ	1 โครงการ			1 โครงการ			1 โครงการ			4 โครงการ		
รวมงบประมาณ		502,000	2,018,000			578,000			402,000			3,500,000		

การสร้างพื้นที่ประชากรแมลงวันผลไม้ในระดับต่ำเพื่อการส่งออกผลไม้

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		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 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)	104,880			104,880			104,880			104,880		
	แผนผลผลิต	การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง			การทำลายของแมลงวันผลไม้ในพืชเศรษฐกิจลดลง		
10.5 ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยการใช้แมลงหมัน	แผนงาน	←											→
	แผนเงิน (บาท)	633,990			563,990			391,250			291,250		
	แผนผลผลิต	-			60 ล้านตัว			60 ล้านตัว			60 ล้านตัว		
10.6 ตรวจสอบประเมินผล	แผนงาน	←											→
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต	การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 15 %			การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 10 %			จำนวนแมลงในกับดักเท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 5 %			จำนวนแมลงในกับดักเท่ากับ 1ตัว/กับดัก/วัน การทำลายของแมลงวันผลไม้ไม่น้อยกว่า 1 %		

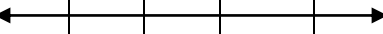
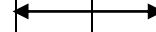
กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมงบประมาณ		738,870			668,870			496,130			396,130		
		2,300,000											

การจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี

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 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการในประเทศ (12 หลักสูตร 23 ครั้ง)														
1. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 (12 ครั้ง ๆ ละ 210,800 บาท) 2. การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 1 3. การถ่ายภาพด้วยรังสี ระดับ 2 4. Environment Radioactivity Monitoring (ERM) 5. การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 6. การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 1 7. การใช้งานเครื่องโทคาแมค TT-1 เบื้องต้นสำหรับงานวิจัย 8. ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 9. การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2 10. รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัย ทางรังสี (นศ. ฝึกงาน-ภาพรวม) 11. การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการประยุกต์ใช้งาน (นศ. ฝึกงาน-สายวิทยุ) 12. การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ในพื้นที่นครนายกและปทุมธานี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		565,000		660,000		770,000		605,000		2,600,000			
	แผนผลผลิต		5 ครั้ง		6 ครั้ง		7 ครั้ง		5 ครั้ง		23 ครั้ง			
10.2 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายในให้สอดคล้องกับกฎหมายและความต้องการ (10 หลักสูตร 10 ครั้ง)														
1. การฝึกซ้อมการระงับเหตุผิดปกติเบื้องต้นสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ ปปว-1/1 ประจำปี 2566 2. การเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีและอค์คิย ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	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.	
3. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี คลองห้า 4. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีในโรงงานฉายรังสี องค์กรฯ 5. ทบทวนความรู้ผู้ปฏิบัติงานด้านการฉายรังสี 6. การป้องกันและการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นสำหรับอาคารปฏิกรณ์ฯ ประจำปี 2565	แผนเงิน (บาท)													
7. การพัฒนาทีมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี สทท. 8. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ศท. 9. การทบทวนความรู้สำหรับการปฏิบัติงานกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 10. การใช้ประโยชน์ลำอนุภาคจากเครื่องไซโคลตรอน	แผนผลผลิต		2 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			2 ครั้ง		10 ครั้ง
10.3 การจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอก (เชิงรุก+ร้องขอ) (10-20 ครั้ง/ปี)														
เช่น หลักสูตร ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานทางรังสี (6 ชั่วโมง)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)		20,000			30,000			20,000			30,000		100,000
	แผนผลผลิต		2 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			2 ครั้ง		10 ครั้ง
10.4 จัดเตรียมเอกสาร/วัสดุอุปกรณ์ และดูแลประสิทธิภาพ/ซ่อมบำรุงเครื่องมือวัดรังสี/อุปกรณ์สำหรับงานบริการวิชาการ														
เช่น จัดพิมพ์หนังสือประกอบการฝึกอบรม จัดทำใบประกาศนียบัตร อะไหล่เครื่องมือวัดรังสี ฯลฯ	แผนงาน	←												
	แผนเงิน (บาท)		50,000			100,000			100,000					250,000
	แผนผลผลิต													
10.5 การดำเนินการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ Articulate 360 รายปี														
	แผนงาน	←												
	แผนเงิน (บาท)		250,000											250,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ			885,000			790,000			890,000			635,000		3,200,000

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี

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 1. การสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี														
10.1.1 จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินการ และทำความเข้าใจ สร้างการรับรู้ ประโยชน์ และคุณค่าที่ได้จากการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่น	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	200,000												200,000
	แผนผลผลิต	กิจกรรมลงนาม MOU สำเร็จ												กิจกรรมลงนาม MOU สำเร็จ
10.1.2 อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป (online-offline)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				100,000									100,000
	แผนผลผลิต				5,000 ราย									5,000 ราย
10.1.3 รับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				50,000									50,000
	แผนผลผลิต	จำนวนผู้สมัคร 5 ราย			จำนวนผู้สมัคร 10 ราย			จำนวนผู้สมัคร 30 ราย			จำนวนผู้สมัคร 5 ราย			จำนวนผู้สมัคร 50 ราย
10.1.4 กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่น (ฉายรังสี)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				100,000			100,000						200,000
	แผนผลผลิต				ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 5 ราย			ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 35 ราย						ผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสี จำนวน 40 ราย
10.1.5 คัดเลือก product champion	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)							100,000						100,000
	แผนผลผลิต							ได้ผู้ชนะเลิศ 9 ราย						ได้ผู้ชนะเลิศ 9 ราย
10.1.6 ยกย่องผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้สามารถต่อยอดเชิงธุรกิจ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)										100,000			100,000
	แผนผลผลิต										พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ผู้ชนะเลิศ			พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ผู้ชนะเลิศ
10.1.7 จัดทำข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์ไปสู่ผู้บริโภคเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและข้อมูลผลกระทบทางเศรษฐกิจ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)										50,000			50,000
	แผนผลผลิต													

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.	
10.1.8 บริหารจัดการโครงการประชุมติดตามความก้าวหน้าค่าเดินทางไปประชุมพร้อมที่พัก อาหารกลางวัน และอาหารว่าง	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)							100,000						100,000
	แผนผลผลิต							ให้คำปรึกษาเชิงลึก ณ สถานประกอบการ						ให้คำปรึกษาเชิงลึก ณ สถานประกอบการ
รวมงบประมาณ		200,000			250,000			300,000			150,000			900,000

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก

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 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก															
10.1.1 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาธาตุหายาก	แผนงาน		←										→		
	แผนเงิน (บาท)	250,000			250,000			250,000			250,000			1,000,000	
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 100	
รวมงบประมาณ (บาท)		250,000			250,000			250,000			250,000			1,000,000	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี

สถานภาพโครงการ : ☒ งานประจำ ☒ โครงการต่อเนื่องปี 2565 ถึงปี 2566
☐ โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายนิคม ประเสริฐเชี่ยวชาญ ผศจ.

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

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน.....1,627,000..... บาท
☐ เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ งบลงทุน จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 1,627,000.00 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกากกัมมันตรังสีในประเทศไทยมีอัตราเพิ่มขึ้น เนื่องจากการใช้ประโยชน์ของวัสดุกัมมันตรังสีจากโรงงานอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ และงานวิจัย กากกัมมันตรังสีที่มีระดับค่ากัมมันตภาพที่สูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยจะต้องได้รับการจัดการอย่างถูกต้องปลอดภัย วัสดุกัมมันตรังสีแต่ละชนิดมีค่าครึ่งชีวิตที่แตกต่างกัน 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 สำหรับการต้มระเหยเป็นวิธีใช้ความร้อนในการต้มระเหยสารละลายที่ปนเปื้อนสารรังสี ซึ่งความร้อนจะก่อให้เกิดตะกอนของสารกัมมันตรังสี ในส่วนที่เป็นไอจะถูกระบายออกไป ส่วนวิธีการดูดซับด้วยสารแลกเปลี่ยนไอออนนั้นจะทำการสังเคราะห์สารที่มีคุณสมบัติในการดูดซับสารกัมมันตรังสีจากของเหลว สารละลายที่เหลือและมีค่ากัมมันตภาพต่ำกว่าเกณฑ์ปลอดภัย สามารถปล่อยทิ้งได้

การจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งนั้น จะต้องทำการลดปริมาตรและเก็บรวบรวมไว้ วิธีการลดปริมาตรของกากกัมมันตรังสีสามารถทำได้ดังนี้ การเผาทำลายกากกัมมันตรังสีที่เผาไหม้ได้ การกดหรืออัดกากกัมมันตรังสีด้วยเครื่องมืออัดกำลัง หราบดหรือตัดกากกัมมันตรังสีที่มีขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง การหลอมละลายโลหะเปื้อนรังสี และการทำลายด้วยกรด กากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งที่ทำการลดปริมาตรแล้วจะถูกนำไปเก็บในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

สำหรับกากกัมมันตรังสีประเภทของแข็งที่ต้องทำการแปรสภาพเพื่อให้เหมาะสมต่อการขจัดกากกัมมันตรังสีโดยถาวร เพื่อให้กากกัมมันตรังสีคงทนต่อสภาพแวดล้อม เหมาะสมต่อการจัดการและการขนส่ง วิธีการแปรสภาพกากกัมมันตรังสี เช่น การฉีกกากกัมมันตรังสีในเนื้อซีเมนต์ ยางมะตอย แก้วหรือเซรามิค 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 โดยวิธีฟลักซีเมนต์
- 5.5 ต้นแบบของชุดปรับสภาพกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก ประเภท 3-5 (Mobile tool kit) ของประเทศไทย
- 5.6 บทความวิจัยเรื่องการแยกซีเซียม-137 ออกจากกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนทางรังสี
- 5.7 บทความวิจัยเรื่องการแยกซีเซียม-137 ออกจากสารละลายโดยวิธีการตกตะกอน
- 5.8 บทความวิจัยเรื่องการปรับสภาพกากฝุ่นเหล็กปนเปื้อนซีเซียม-137 โดยวิธีฟลักซีเมนต์
- 5.9 บทความวิจัยเรื่องการศึกษากฎกรรมการณ์การสลายของฝุ่นเหล็กปนเปื้อนรังสีซีเซียม-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 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในสายงานโดยตรงและผู้ที่เกี่ยวข้อง

7.2 ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีมากขึ้น และมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสี

7.3 การดำเนินงานตามนโยบายของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 งานจัดการกากกัมมันตรังสีและห้องปฏิบัติการทางรังสี					
8.1.1 งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	770,250	✓	✓	✓	✓
8.1.2 งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	317,222.50	✓	✓	✓	✓
8.1.3 งานจัดเก็บกากกัมมันตรังสี	539,527.50	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1,627,000				

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 สามารถรองรับกากกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เกิดจากใช้ประโยชน์ในประเทศไทยได้ 100%	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2 การพัฒนาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีและการชำระการปนเปื้อนทางรังสี (สกสว)					
9.2.1 ตีพิมพ์บทความทางวิชาการระดับนานาชาติ	-	-	-	4 เรื่อง	4 เรื่อง
9.2.2 สิทธิบัตร	-	-	-	1 เรื่อง	1 เรื่อง
9.2.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	-	-	-	3 ต้นแบบ	3 ต้นแบบ
9.2.4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับอุตสาหกรรม	-	-	-	1 ต้นแบบ	1 ต้นแบบ
9.2.5 กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	-	-	-	1 กระบวนการ	1 กระบวนการ

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.	
10.1 งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี														
10.1.1 งานจัดการกากกัมมันตรังสี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	257,687.50			207,187.50			134,187.50			171,187.50			770,250
	แผนผลผลิต										รองรับความต้องการ ของผู้ขอรับบริการ 100%			
10.1.2 งานห้องปฏิบัติการทางรังสี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	230,522.50			7,500.00			71,700.00			7,500.00			317,222.5
	แผนผลผลิต										รองรับความต้องการ ของผู้ขอรับบริการ 100%			
10.1.3 งานเก็บรักษากากกัมมันตรังสี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	539,527.5			-			-						539,527.5
	แผนผลผลิต										รองรับกาก กัมมันตรังสีชนิดปิด ผนึกที่เกิดจากใช้ ประโยชน์ในประเทศ ไทยได้ ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
รวมงบประมาณ (บาท)		1,027,737.5			214,687.5			205,887.50			178,687.5			1,627,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารเครื่องปฏิกรณ์

สถานภาพโครงการ : ☒ งานประจำ ☐ โครงการต่อเนื่องปี.....
☐ โครงการใหม่ปี 2566

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

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ :ดร.กนกกริชต์ ตียพันธ์...ผู้จัดการศูนย์เครื่องปฏิกรณ์.....

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน188,790,000..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน..... 188,790,000..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวเบื้องต้น พบว่า ศป. มีพันธกิจหลัก ได้แก่ การสนับสนุนงานบริการด้านการการผลิต ไอโซโทปรังสี ที่นำมาใช้ในทางการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชหรือพันธุ์ศาสตร์ การปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยนิวตรอน การทดสอบและวิเคราะห์ด้านวัสดุศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านนิวเคลียร์เทคโนโลยีสนับสนุนงานวิจัยของกลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ (วพ.) การร่วมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานใหม่ และการให้บริการพัฒนาของโครงสร้างพื้นฐานเดิม การพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถใช้เครื่องปฏิกรณ์เพื่อประโยชน์ด้านการศึกษา ร่วมกับมหาวิทยาลัยทั้งภายใน และต่างประเทศ จากการวิเคราะห์ และรับฟังความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องพบว่า ภารกิจต่างๆ ของ ศป. ยังไม่สามารถดำเนินการสนับสนุนให้มีการใช้เครื่องปฏิกรณ์ได้อย่างเต็มศักยภาพ และยังไม่สามารถผลักดันให้ วพ หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาร่วมใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ได้ตามเป้าหมาย 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. ควรมีการสร้างความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกประเทศในด้านการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาร่วม ในด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ซึ่งในอนาคตอาจมีความเป็นไปได้ในการพัฒนาขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศโดยใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเป็นทรัพยากรทางปัญญาของประเทศในการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคต หรือ รองรับการพัฒนาเทคโนโลยีที่สูงกว่า
3. เพื่อการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวตรอน และการประยุกต์วัฒนธรรมความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ (Nuclear Safety Culture) มาใช้อย่างสมบูรณ์แบบ
4. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาด้านการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากนิวตรอน ในด้านการแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมและการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม

3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (จตุจักร)

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ศอ. ศท. ศส. ศน.) และอื่นๆ
- 4.2 สถาบันการศึกษาและหน่วยงานภาครัฐที่เข้ามาศึกษาวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีจอร์จทาวน์ IAEA) และอื่นๆ
- 4.3 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 องค์ความรู้ที่เกิดจากงานวิจัยและพัฒนาด้านการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ผ่านช่องทางความร่วมมือภายในประเทศ หรือ กับภาคีเครือข่ายในกลุ่มอาเซียน
- 5.2 เพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการซ่อมบำรุงด้านระบบต่างๆที่สำคัญต่อเครื่องปฏิกรณ์ และเทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้อง อย่างเพียงพอต่อความต้องการของสถาบันฯและประเทศโดยบุคลากรต้องผ่านการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมทั้งพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพให้บริการอาบรังสีจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
- 5.3 โครงสร้างพื้นฐานด้านนิวตรอนให้มีความทันสมัย และมีสมรรถนะสอดคล้องกับความต้องการในปัจจุบันและอนาคต มีองค์ความรู้ และมาตรฐานความปลอดภัยในระดับสากล เพื่อยกระดับขีดความสามารถขั้นพื้นฐาน
- 5.4 เพิ่มการพัฒนา และการให้บริการประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์ในด้านต่างๆให้เต็มประสิทธิภาพ

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 และงานสนับสนุนอื่นๆให้มีสมรรถนะสูงและสอดคล้องกับความต้องการในปัจจุบัน
- 6.5 ผลักดันการปรับปรุงระบบต่างๆของเครื่องปฏิกรณ์ ลำรังสีนิวตรอน และงานสนับสนุนให้มีสมรรถนะสูงเพื่อรองรับความต้องการในอนาคต

6.6 พัฒนาระบบด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ ให้มีมาตรฐาน ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 เพื่อนำไปสู่การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่เชื่อมโยงความรู้และภูมิปัญญา ตลอดจนการเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืนของประเทศ

7.2 เป็นการสร้างศักยภาพทั้งด้านการพัฒนาผลผลิต กำลังคนและความโดดเด่นของ สทน. ให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ และก้าวสู่การเป็นหนึ่งในผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในระดับภูมิภาคอาเซียน

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 งานให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์	1,410,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ	1,054,000.00	✓	✓	✓	✓
8.3 งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	48,000.00	✓	✓	✓	✓
8.4 งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและอื่นๆ	110,000.00	✓	✓	✓	✓
8.5 งานรักษาระบบประกันคุณภาพ ISO9001, ISO45001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปวว1/1	150,000.00		✓	✓	
8.6 โครงการการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่	18,000.00	✓	✓	✓	✓
8.7 งานจัดซื้อแท่งเชื้อเพลิงและแท่งควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปวว1/1 จำนวน 36 แท่ง	186,000,000.00	✓			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	188,790,000.00				

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 ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (จำนวนชั่วโมงการให้บริการ)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2 จำนวนผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	1 เรื่อง	1 เรื่อง	2 เรื่อง	2 เรื่อง	6 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												
		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 ให้บริการเดินเครื่องและใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	1,102,500			102,500			102,500			102,500			1,410,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละชั่วโมงตามแผนงาน			ร้อยละชั่วโมงตามแผนงาน			ร้อยละชั่วโมงตามแผนงาน			ร้อยละชั่วโมงตามแผนงาน			ร้อยละ 100
10.2 งานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์และส่วนสนับสนุนต่างๆ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	661,500			244,500			71,500			76,500			1,054,000
	แผนผลผลิต													
10.3 งานด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	4,500			4,500			34,500			4,500			48,000
	แผนผลผลิต													
10.4 งานด้านการสนับสนุนทางวิชาการและอื่นๆ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	27,500			27,500			27,500			27,500			110,000
	แผนผลผลิต													
10.5 งานรักษาระบบประกันคุณภาพ ISO9001, ISO45001 สำหรับศูนย์เครื่องปฏิกรณ์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว1/1	แผนงาน				←					→				
	แผนเงิน (บาท)				50,000			100,000						150,000
	แผนผลผลิต													
10.6 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	4,500			4,500			4,500			4,500			18,000
	แผนผลผลิต													
10.7 งานจัดซื้อแท่งเชื้อเพลิงและแท่งควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว1/1 จำนวน 36 แท่ง	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	186,000,000												186,000,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		187,800,500			433,500			340,500			215,500			188,790,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง

สถานภาพโครงการ : ☒ งานประจำ ☐ โครงการต่อเนื่องปี 2564 ถึงปี 2566
☐ โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : รศ.ดร.สมศักดิ์ แดงดีบ ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : ดร.นพพร พูลยรัตน์ หัวหน้าฝ่ายนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมา

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน..... 618,000..... บาท
☐ เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.... 618,000..... 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

ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูง (ศล.) จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2566 เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่สอดคล้องและส่งเสริมพันธกิจ และ กพร. ของสถาบันฯ และร่วมมือกับเครือข่ายวิจัย CPaF ในการส่งเสริมกิจกรรมและวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย
- 2) เพื่อส่งเสริมความมือและงานวิจัย ในเครือข่ายวิจัย CPaF

3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จ.นครนายก

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

บุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และนักวิจัยในเครือข่ายวิจัย CPaF

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 มีองค์ความรู้จากการศึกษา วิจัย รวมถึงการออกแบบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีฟิวชันและพลาสมา
- 5.2 มีการเผยแพร่ผลงานศึกษา วิจัย ในที่ประชุมวิชาการ และ/หรือ วารสารวิชาการ
- 5.3 มีการส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยระหว่างนักวิจัยในเครือข่าย CPaF

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

สถาบันฯ และเครือข่าย CPaF มีความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีฟิวชันและพลาสมาเพิ่มขึ้น

7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ และเครือข่าย CPaF สามารถต่อยอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีฟิวชันไปสู่ระดับที่สูงขึ้น และก้าวไปสู่นำเทคโนโลยีฟิวชันในระดับอาเซียนในอนาคต

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การดำเนินกิจกรรมร่วมกับเครือข่าย CPaF	44,000	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดงาน ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion (ASPNF2023)	300,000		✓	✓	
8.3 การเดินเครื่องโทคาแมค TT-1	200,000			✓	✓
8.4 การดำเนินการอื่นๆของ ศล.	74,000	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	618,000				

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 องค์ความรู้ในการเดินเครื่องโทคาแมค TT-1	-	-	-	1 เรื่อง	1 เรื่อง
9.2 รายงานนโยบายและแนวทางการขับเคลื่อนเครือข่าย CPaF (ร้อยละการดำเนินงาน 100%)	-	-	-	1 รายงาน	1 รายงาน
9.3 รายงานสรุปการจัดงาน ASPNF2023 (จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คนและความพึงพอใจไม่น้อยกว่า 3.5/5.0)	-	-	1 รายงาน	-	1 รายงาน

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.	
10.1 การดำเนินกิจกรรมร่วมกับเครือข่าย CPaF														
10.1.1 การจัดประชุมคณะกรรมการ Steering Committee (SC) เครือข่าย CPaF	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	10,000			10,000			10,000						30,000
	แผนผลผลิต	ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานเครือข่าย CPaF			ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงาน เครือข่าย CPaF			ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานเครือข่าย CPaF						ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงาน เครือข่าย CPaF
10.1.2 การจัดประชุมคณะกรรมการ Executive Committee (EC) เครือข่าย CPaF	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)										14,000			14,000
	แผนผลผลิต										นโยบายและแนวทางการขับเคลื่อน เครือข่าย CPaF			นโยบายและแนวทางการขับเคลื่อน เครือข่าย CPaF
10.2 การจัดงาน ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion (ASPNF2023)														
10.2.1 การเตรียมการและการจัดงาน ASPNF2023	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)							300,000						300,000
	แผนผลผลิต							รายงานสรุปการจัดงาน ASPNF2023						รายงานสรุปการจัดงาน ASPNF2023
10.3 การเดินเครื่องโทคาแมค TT-1														
10.3.1 การเดินเครื่องโทคาแมค TT-1	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)							100,000			100,000			200,000
	แผนผลผลิต										องค์ความรู้ในการเดินเครื่อง TT-1			องค์ความรู้ในการเดินเครื่อง TT-1

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 การดำเนินการอื่นๆของ ศล.														
	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	34,500			21,700			8,900			8,900			74,000
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงานของ ศล. (ร้อยละ 25%)			รายงานผลการดำเนินงานของ ศล. (ร้อยละ 50%)			รายงานผลการดำเนินงานของ ศล. (ร้อยละ 75%)			รายงานผลการดำเนินงานของ ศล. (ร้อยละ 100%)			รายงานผล การ ดำเนินงาน ของ ศล.(ร้อย ละ 100%)
รวมงบประมาณ (บาท)		44,500			31,700			418,900			122,900			618,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายฉัตรชัย จรัสฉิมพลีกุล ผู้จัดการศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นางสาวนพพร แทนบุญ หัวหน้าฝ่ายพัฒนา ออกแบบและผลิต
2. นายชัยวัฒน์ เกตุมณี หัวหน้าฝ่ายดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือทางนิวเคลียร์

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน416,200..... บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....300,000..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....716,200..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินงานตามภาระกิจของศูนย์ในงานประจำ ได้แก่งานสนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ในการให้บริการทาง M/C tooling shop การผลิตก๊าซไนโตรเจนเหลว และการขาย/ซ่อมเครื่องสำรวจรังสี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 สนับสนุนการให้บริการกลุ่ม ศูนย์ในการทำชิ้นส่วน เครื่องมือเพื่อสนับสนุนงานบริการของ กลุ่ม ศูนย์ต่างๆ....
- 2.2 ลดค่าใช้จ่ายของกลุ่ม ศูนย์ในการต้องสั่งซื้อก๊าซไนโตรเจนเหลวเพื่อระบายความร้อนชุดหัววัด
- 2.3 สนับสนุนในการหารายได้ให้กับ สทท. ในการผลิตและซ่อมเครื่องสำรวจรังสี ประเภทต่างๆ

3. พื้นที่ดำเนินการ

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

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 4.1 ลูกจ้างภายใน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ใน กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ของสทท
- 4.2 ลูกจ้างภายนอก ได้แก่ บริษัทเอกชน โรงเรียน และ สถาบันการศึกษาต่างๆ

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 ชิ้นส่วน ชิ้นงาน ที่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ร้องขอ
- 5.2 ก๊าซไนโตรเจนเหลว และน้ำบริสุทธิ์ ตามที่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่ายร้องขอ

5.3 รายได้จากงานขายและให้บริการเครื่องสำรวจรังสี จากลูกค้าภายนอก

5.4 เครื่องสำรวจรังสี ตามที่กลุ่ม ศูนย์ ฝ่ายร้องขอ

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 ก๊าซไนโตรเจนเหลว จำนวน 26,000 ลิตร/ปี

6.2 Job งานซ่อมและทำชิ้นส่วนรวม 90 งาน

6.3 รายได้จากการขายและให้บริการเครื่องสำรวจรังสี 300,000บาท (ขาย10 เครื่อง, ซ่อม 20 เครื่อง)

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 สนับสนุนกลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ใน สทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายจากการให้บริการ และงานวิจัย

7.2 เพิ่มรายได้ให้กับ สทน ในงานด้านบริการ

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน	150,000	√	√	√	√
8.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำบริสุทธิ์	300,000	√	√	√	√
8.3 การผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก	266,200	√	√	√	√
8.4 งานซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และอื่นๆ	-	√	√	√	√
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	716,200				

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 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลว	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.3 รายได้จากการผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก	70,000 บาท	70,000 บาท	80,000 บาท	80,000 บาท	300,000 บาท
9.4 งานซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และอื่นๆ	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.	
10.1 การให้บริการด้าน Machine shop แก่หน่วยงานใน สทน														
10.1.1 ให้บริการจัดทำชิ้นส่วน/ชิ้นงาน กับ กลุ่ม ศูนย์ ฝ่าย ตามที่ เปิด Jobร้องขอ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.1.2 จัดซื้อจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง วัสดุ tooling วัสดุป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล วัสดุงานเชื่อม น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง แก๊ส	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	52,500			52,500			7,500			7,500			120,000
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.1.3 จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการ บำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	7,500			7,500			7,500			7,500			30,000
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.2 การให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและน้ำบริสุทธิ์														
10.2.1 ให้บริการก๊าซไนโตรเจนเหลวและผลิตน้ำบริสุทธิ์	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	10,000			10,000			10,000			10,000			40,000
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.2.2 จัดซื้อจัดหาก๊าซฮีเลียมและวัสดุสำหรับการผลิตก๊าซ ไนโตรเจนเหลวและกรดไนตริกผลิตน้ำบริสุทธิ์เข้าบ่อปฏิกรณ์	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	22,500			22,500			7,500			7,500			60,000
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.2.3 จัดซื้อวัสดุและอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปีและทำการ บำรุงรักษาเครื่องจักรตามคาบเวลาหรือกรณี Breakdown	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000			50,000			200,000
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
10.3 การผลิตเครื่องมือวัดทางรังสีเพื่อจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก														
10.3.1 ให้บริการผลิตและจำหน่ายเครื่องวัดรังสีแก่ลูกค้าภายนอก โดยมีต้นทุนวัสดุและวัตถุดิบ	แผนงาน	←												
	แผนเงิน (บาท)	75,000			75,000			-			-			150,000
	แผนผลผลิต	5 เครื่อง			5 เครื่อง			-			-			10 เครื่อง
10.3.2 ให้บริการซ่อมเครื่องวัดรังสีแก่ลูกค้าภายนอก โดยมีต้นทุน อะไหล่	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000			15,000			15,000			60,000
	แผนผลผลิต	5 เครื่อง			5 เครื่อง			5 เครื่อง			5 เครื่อง			20 เครื่อง
10.4 งานซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และอื่นๆ														

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.	
10.4.1 ต้นทุนค่าวัสดุและอะไหล่ซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000			15,000			11,200			56,200
	แผนผลผลิต	100%			100%			100%			100%			100%
รวมงบประมาณ (บาท)		247,500			247,500			112,500			108,700			716,200

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านสารสนเทศฯ รังสิ

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางโมฬีพัฒน์ แดงประเสริฐ ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสิ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางโมฬีพัฒน์ แดงประเสริฐ ผู้จัดการศูนย์ไอโซโทปรังสิ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน49,054,300..... บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....12,500,000..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....61,554,300..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ไอโซโทปรังสิ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีภารกิจหลักในการให้บริการสารสนเทศฯ แก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทั้งในรูปของสารสนเทศฯ พร้อมใช้ และสารสนเทศฯ สำเร็จรูปสำหรับติดตามด้วยสารรังสี รวมถึงงานวิจัยสารสนเทศฯ ชนิดใหม่ เพื่อให้ผู้ป่วยภายในประเทศสามารถเข้าถึงยาชนิดนี้ได้อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังช่วยลดการนำเข้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารสนเทศฯ ที่มีค่าครึ่งชีวิตสั้น ไม่สามารถส่งนำเข้ามามีได้ จำเป็นต้องผลิตใช้เองภายในประเทศ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้บริการสารสนเทศฯ แก่หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ
- 2.2 เพื่อศึกษาวิจัยสารสนเทศฯ ชนิดใหม่

3. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์ไอโซโทปรังสิ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานใหญ่ และสาขาจตุจักร

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ และผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยสารสารสนเทศฯ

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 สารสนเทศฯ พร้อมใช้
- 5.2 สารสนเทศฯ สำเร็จรูป
- 5.3 บทความวิชาการ

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

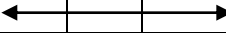
กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (งบประมาณ)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 งานบริการสารเภสัชรังสีพร้อมใช้	38,214,800.00	✓	✓	✓	✓
8.2 งานบริการเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป		✓	✓	✓	✓
8.5 การจัดซื้อครุภัณฑ์ 17 รายการ	23,339,500.00	✓			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	61,554,300.00				

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 ปริมาณสารเภสัชรังสีที่ให้บริการ (mCi)					
9.2 ปริมาณเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปที่ให้บริการ (ขวด)					
9.3 รายได้จากการให้บริการสารเภสัชรังสี					
9.6 ใบขอซื้อ/ขอจ้าง (PO)	17 ฉบับ	-	-	-	17 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.	
10.1 งานบริการสารเภสัชรังสี														
10.1.1 การผลิตไอโอดีน-131	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	6,002,500			6,002,500			6,002,500			6,002,500			24,010,000
	แผนผลผลิต										ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.1.2 การผลิต Ga-68 Generator	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			1,750,000			1,750,000
	แผนผลผลิต										ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.1.3 การผลิต Tc-99m Generator สำหรับงานควบคุมคุณภาพ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	195,000			195,000			195,000			195,000			780,000
	แผนผลผลิต										ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.1.4 การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานผลิตสารเภสัชรังสี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	225,700			640,440			1,209,680			152,940			2,228,760
	แผนผลผลิต							ร้อยละ 100						ร้อยละ 100
10.1.5 การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายค่าเสียหายและค่าล่วงเวลา	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	224,010			224,010			224,010			224,010			896,040
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.1.6 งานจ้างบำรุงรักษา ตรวจสอบความถูกต้องและสอบเทียบเครื่องมือและระบบสนับสนุน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	1,026,000			1,866,000			608,000			-			3,500,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 30			ร้อยละ 58			ร้อยละ 12			-			ร้อยละ 100
10.1.7 งานจ้างจัดส่งเภสัชภัณฑ์รังสี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	1,125,000			1,125,000			1,125,000			1,125,000			4,500,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 25			ร้อยละ 100
10.1.8 การจัดฝึกอบรม	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	5,000			20,000			20,000			5,000			50,000
	แผนผลผลิต										ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.1.9 งานจ้างวิเคราะห์ จ้างทำสติ๊กเกอร์ จ้างทำบรรจุภัณฑ์ และอื่น ๆ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	80,000			70,000			80,000			270,000			500,000
	แผนผลผลิต										ร้อยละ 100			ร้อยละ 100

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 การจัดซื้อครุภัณฑ์ 17 รายการ															
10.5.1 ดำเนินการจัดทำใบขอซื้อ/ขอจ้าง (PO)	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	23,339,500												23,339,500	
	แผนผลผลิต	PO 17 ฉบับ												PO 17 ฉบับ	
รวมงบประมาณ (บาท)		32,222,710			10,142,950			9,464,190			9,724,450			61,554,300	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ดร. ธนรรจน์ แสงจันทร์ (ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์)

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายจิรวัฒน์ อีซอ (หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ วน.)
 นายวุฒิเดช ธรฤทธิ์ (หัวหน้าฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม นอ.)
 นางสาวนัฐพร คำวัง (หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี ปบ.)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน13,075,400..... บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....6,300,000..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....19,375,400..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (ศท.) เป็นหน่วยงานในกำกับของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) มีพันธกิจในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาให้บริการกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้ 1) ให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเกี่ยวกับการตรวจวัด วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้าส่งออก นำเข้า หรือภายในประเทศ พิสูจน์ตัวอย่างที่ผ่านการฉายรังสี วิเคราะห์กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย และการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ การตรวจวิเคราะห์ธาตุและหาความชื้นในตัวอย่าง การตรวจวัด ประเมิน ด้านความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุกัมมันตรังสี การปนเปื้อนทางรังสี ทึบห่อบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี 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 อำเภองครักษ์ สำนักงาน จตุจักร กรุงเทพฯ สำนักงานคลองหลวง ปทุมธานี และพื้นที่บริการอื่น ๆ ตามที่ผู้ขอรับบริการกำหนด เช่น นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ท่าเรือแหลมฉบัง โรงกลั่นน้ำมัน โรงพยาบาล ทั่วประเทศ เป็นต้น

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มผู้ประกอบการทางด้านรังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี บุคลากรทางการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัย และรังสีรักษา 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 รายได้จากการบริการการทดสอบโดยไม่ทำลาย
- 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	3,400,000	✓	✓	✓	✓
8.2 ค่าจ้างบริษัทขนส่งตัวอย่าง	300,000	✓	✓	✓	✓
8.3 ฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์	1,757,240	✓	✓	✓	✓
8.4 ฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี	5,164,460	✓	✓	✓	✓
8.5 ฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม	3,549,300	✓	✓	✓	✓
8.6 การจัดซื้อครุภัณฑ์	5,204,400	✓	✓		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	19,375,400				

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	ร้อยละ 100
9.2 ระยะเวลาการแก้ไขข้อร้องเรียนจากการให้บริการภายในกำหนด (ร้อยละของความสำเร็จ)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2 การรักษาและการขยายขอบข่ายระบบประกันคุณภาพ (ร้อยละของความสามารถในการแก้ไขข้อบกพร่องภายในเวลาที่กำหนด)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	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 การใช้จ่ายงบประมาณส่วนกลาง ศท.														
10.1.1 ค่าใช้สอย - ค่าจ้าง Outsource (3,400,000.- บาท)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	850,000			850,000			850,000			850,000			3,400,000
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการ ใน ศท.			จำนวนการ ให้บริการใน ศท.			จำนวนการให้บริการ ใน ศท.			จำนวนการ ให้บริการใน ศท.			จำนวนการ ให้บริการใน ศท.
10.1.2 ค่าวัสดุ - วัสดุยานพาหนะและขนส่ง (300,000.- บาท) - ค่าจ้างบริษัทขนส่งตัวอย่าง	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	75,000			75,000			75,000			75,000			300,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		925,000			925,000			925,000			925,000			3,700,000
10.2 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์														
10.2.1 ค่าตอบแทน - ค่าอาหารทำการนอกเวลา (26,240.- บาท)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	6,560			6,560			6,560			6,560			26,240
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการ ในฝ่าย วน.			จำนวนการ ให้บริการในฝ่าย วน.			จำนวนการให้บริการ ในฝ่าย วน.			จำนวนการ ให้บริการในฝ่าย วน.			
10.2.2 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี) (48,000.- บาท)	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.			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		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.
10.2.3 ค่าใช้สอย - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ (30,000.- บาท) ติดต่อประสานงานเรื่องการพิสูจน์การปลอมปน&การปนเปื้อนสาร กัมมันตรังสีในอาหารตามกฎกระทรวงสาธารณสุข (อย.)	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)				20,000			10,000					
	แผนผลผลิต				ประสานงาน โครงการและการ เก็บตัวอย่าง			ประสานงานโครงการ และการเก็บตัวอย่าง					ประสานงาน โครงการ
10.2.4 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (50,000.- บาท) - ค่าซ่อมแซมรถไฟฟ้า	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)							50,000					
	แผนผลผลิต							รถไฟฟ้า					รถใช้งานเป็น ปกติ
10.2.5 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ (900,000.- บาท) - ค่าซ่อมบำรุง MA เครื่อง XRF & Gamma spectrometer (700,000.- บาท) - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องวัดสำหรับงานวิเคราะห์ Sr-90 และครุภัณฑ์ประกอบ (200,000.- บาท)	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)	225,000			225,000			225,000			225,000		
	แผนผลผลิต	MA (XRF,gamma spectrometer,LSC,g ross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LS C,gross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LSC,g ross Alpha&beta)			MA (XRF,gamma spectrometer,LSC ,gross Alpha&beta)		ครุภัณฑ์พร้อม ใช้งาน
10.2.6 ค่าวัสดุ - วัสดุสำนักงาน (100,000.- บาท) - ถุงซิปป กล่องไปรษณีย์ แบบฟอร์มใบรายงานผล งานสินค้าส่งออก, ใบ นั้ดรับผลการทดสอบ	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)				40,000			30,000			30,000		
	แผนผลผลิต				วัสดุ แบบฟอร์มใบ รายงานผล งาน สินค้าส่งออก, ใบนั้ด รับผลการทดสอบ			วัสดุ แบบฟอร์มใบ รายงานผล งานสินค้า ส่งออก, ใบนั้ดรับผล การทดสอบ			วัสดุ แบบฟอร์มใบ รายงานผล งาน สินค้าส่งออก, ใบนั้ด รับผลการทดสอบ		มีวัสดุพร้อมใช้ งาน

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.2.7 ค่าวัสดุ - วัสดุวิทยาศาสตร์ (603,000.- บาท) - ค่าสารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี:- แก๊สมีเทนผสมแก๊ส Ar กรดบอริก Food monololis สำหรับงานต่างๆของฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์รวม (400,000.- บาท) - สารรังสีมาตรฐาน Sr-90 ตาม ISO17025 (200,000.- บาท) -เสื่อและรองเท้าในห้องปฏิบัติการ (3,000. บาท)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	100,000			400,000			103,000						603,000
	แผนผลผลิต	สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			สารมาตรฐาน วัสดุทดลองและสารเคมี			วัสดุวิทยาศาสตร์เพียงพอต่อการให้บริการ
10.2.8 งบลงทุน - ครุภัณฑ์ (4,250,000.- บาท) เครื่องวัดวิเคราะห์รังสีแอลฟาบีต้า ชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	แผนงาน			←				→						
	แผนเงิน (บาท)				4,250,000									4,250,000
	แผนผลผลิต				เครื่องวัดวิเคราะห์รังสีแอลฟาบีต้า ชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ									ได้จัดซื้อครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว
รวมงบประมาณ (บาท)		343,560			4,953,560			436,560			273,560			6,007,240
10.3 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี														
10.3.1 ค่าตอบแทน - ค่าอาหารทำการนอกเวลา (254,880.- บาท) - งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล (78,240.- บาท) - งานตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (45,440.- บาท) - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี (131,200.- บาท)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	63,720			63,720			63,720			63,720			254,880
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.3.2 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี) (312,000.- บาท) - งานประเมินปริมาณรังสีประจำบุคคล - งานตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	78,000			78,000			78,000			78,000			312,000
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย ปป.			
10.3.3 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนวิทยากรฝึกอบรม (50,000.- บาท) - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคนิคการตรวจสอบเครื่องเอกซ์เรย์อุตสาหกรรม ตาม ISO17020	แผนงาน							← →						
	แผนเงิน (บาท)							50,000						50,000
	แผนผลผลิต							จนท. ได้รับการอบรมตามข้อกำหนด						จนท. ได้รับการอบรมตามข้อกำหนด
10.3.4 ค่าใช้สอย - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ (170,000.- บาท) - งานตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี (70,000.- บาท) - งาน IMS (100,000.- บาท)	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	42,500			42,500			42,500			42,500			170,000
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการงานตรวจ x-ray + งาน IMS			จำนวนการให้บริการงานตรวจ x-ray + งาน IMS			จำนวนการให้บริการงานตรวจ x-ray + งาน IMS			จำนวนการให้บริการงานตรวจ x-ray + งาน IMS			จำนวนการให้บริการงานตรวจ x-ray + งาน IMS
10.3.5 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (5,000.- บาท) - ค่าซ่อมแซมรถจักรยานยนต์ 3 ล้อสำหรับขนส่งเครื่องวัดรังสี	แผนงาน				← →									
	แผนเงิน (บาท)				5,000									5,000
	แผนผลผลิต				รถจักรยานยนต์ 3 ล้อ มีสภาพสมบูรณ์									รถจักรยานยนต์ 3 ล้อ มีสภาพสมบูรณ์

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10.3.6 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ (935,000.- บาท) - ค่าซ่อมบำรุงระบบ OSL (150,000.- บาท) - ค่าซ่อมบำรุงระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ และครุภัณฑ์ประกอบ (300,000.- บาท) - ค่าเติมแก๊สไนโตรเจนหัววัดรังสีไอออนไนเซชันเครื่องสำรวจรังสี (35,000.- บาท) - ค่าซ่อมเครื่องวัดรังสี (450,000.- บาท)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	512,500			297,500			62,500			62,500			935,000
	แผนผลผลิต	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
10.3.7 ค่าใช้สอย - ค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือและทดสอบ (300,000.- บาท) - สอบเทียบการวัดรังสีนิวตรอนด้วย CR-39	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				300,000									300,000
	แผนผลผลิต				มีค่าอ้างอิงมาตรฐานของแผ่นวัดรังสีนิวตรอน CR-39									มีค่าอ้างอิงมาตรฐานของแผ่นวัดรังสีนิวตรอน CR-39
10.3.8 ค่าใช้สอย - ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง (50,000.- บาท) - ซ่อมอาคาร 25 และครุภัณฑ์ประกอบภายในอาคาร	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	50,000												50,000
	แผนผลผลิต	ซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ และกันซึมดาดฟ้า												อาคาร 25 พร้อมใช้งาน
10.3.9 ค่าวัสดุ - วัสดุสำนักงาน (475,000.- บาท) - งาน IMS ถูชิป กล้องไปรษณีย์ กลัก OSL, สติ๊กเกอร์ (325,000.- บาท)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	375,000			100,000									475,000

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
- งานตรวจความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (สตีกเกอร์ป้ายรังสี, Seal Lock) (100,000.- บาท) - งานสอบเทียบเครื่องวัดรังสี (50,000.- บาท)	แผนผลผลิต	วัสดุงาน IMS และงานสอบเทียบ			วัสดุงานตรวจ x-ray									มีวัสดุพร้อมใช้งาน
10.3.10 ค่าวัสดุ - วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (3,000.- บาท) - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นรถสามล้อ	แผนงาน	←		→				←		→				
	แผนเงิน (บาท)	1,500						1,500						3,000
	แผนผลผลิต	การขนส่งเครื่องวัดรังสีระหว่างอาคาร						การขนส่งเครื่องวัดรังสีระหว่างอาคาร						การขนส่งเครื่องวัดรังสีระหว่างอาคาร
10.3.11 ค่าวัสดุ - วัสดุวิทยาศาสตร์ (2,609,580.- บาท) - ค่าวัสดุทดลอง สารเคมี และวัสดุกัมมันตรังสี แผ่นวัดรังสี (CR-39) (80,000.- บาท) - แผ่นสอบเทียบ OSL ค่ามาตรฐาน (360,000.- บาท) - ค่าตลับ OSL ซองใส่แผ่น และตัวหนีบ แหวน สายรัดข้อมือ สายรัดศีรษะ (709,580.- บาท) - ค่าแผ่นวัดรังสี OSL (1,450,000.- บาท) - แผ่นอลูมิเนียม สำหรับทำแท่นสไลด์วางเครื่องวัดรังสี (10,000.- บาท)	แผนงาน	←								→				
	แผนเงิน (บาท)	370,000			709,580			1,530,000						2,609,580
	แผนผลผลิต	แท่นสไลด์วางเครื่องวัดรังสีสำหรับงานสอบเทียบ + แผ่นสอบเทียบ OSL ค่ามาตรฐาน			ตลับ OSL ฯ			แผ่นวัดรังสี OSL + CR-39						วัสดุวิทยาศาสตร์เพียงพอต่อการให้บริการ
10.3.12 งบประมาณ - ครุภัณฑ์ (720,000.- บาท) - กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงและอุปกรณ์ประกอบ (120,000.- บาท) - ชุดวัดรังสีรั่วไหล และรังสีกระเจิง พร้อมโปรแกรม 2 เครื่อง (599,200.- บาท)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	719,200												719,200
	แผนผลผลิต	กล้องจุลทรรศน์ และชุดวัดรังสีรั่วไหลฯ												กล้องจุลทรรศน์และชุดวัดรังสีรั่วไหลฯ
รวมงบประมาณ (บาท)		2,212,420			1,596,300			1,828,220			246,720			5,883,660

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย													
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)	
	แผนผลผลิต	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 การใช้จ่ายงบประมาณฝ่ายบริการเทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม															
10.4.1 ค่าตอบแทน															
10.4.1.1 ค่าตอบแทนนอกเวลาราชการ (38,400 บาท) และค่าตอบแทนวันหยุดราชการ (23,520 บาท)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	15,480			15,480			15,480			15,480			61,920	
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.				
10.4.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ (ค่าเสี่ยงภัยทางรังสี) (336,000 บาท)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	84,000			84,000			84,000			84,000			336,000	
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.				
10.4.1.3 ค่าฝึกอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใช้เข้าทำงานในโรงกลั่นน้ำมัน (50,000 บาท)	แผนงาน							←			→				
	แผนเงิน (บาท)							50,000						50,000	
	แผนผลผลิต							จนท. ได้รับการอบรม							
10.4.1.4 ค่าฝึกอบรมและรับรองบุคลากรด้าน NDT UT x 2 (30,600 บาท) และค่า ฝึกอบรมและรับรองบุคลากรด้าน NDT PT และ MT x 2 ตามมาตรฐาน ASNT (31,500 บาท)	แผนงาน				←			→							
	แผนเงิน (บาท)				62,100									62,100	
	แผนผลผลิต				จนท. ได้รับการอบรม										

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
	แผนผลผลิต	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 ค่าใช้สอย														
10.4.2.1 ค่าใช้สอยงานตรวจวิเคราะห์หอกลั่น 1,914,000 บาท), งานตรวจวิเคราะห์ระบบด้วยเทคนิคนิวตรอนสะท้อนกลับ (14,480 บาท)	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	482,120			482,120			482,120			482,120			1,928,480
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			
10.4.2.2 ค่าซ่อมแซมรถโฟล์คลิฟต์สำหรับยกตัวอย่าง NDT (20,000 บาท)	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)				20,000									20,000
	แผนผลผลิต													
10.4.2.3 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง ซ่อมบำรุงอาคาร 24 (100,000 บาท)	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)				100,000									100,000
	แผนผลผลิต													
10.4.3 ค่าวัสดุ														
10.4.3.1 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นรถโฟล์คลิฟต์ งาน NDT) (12,000 บาท)	แผนงาน				↔									
	แผนเงิน (บาท)				12,000									12,000
	แผนผลผลิต													
10.4.3.2 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (ค่าเช่าวิทยุสื่อสารในงานตรวจหอกลั่น) (28,000 บาท)	แผนงาน				↔						←			→
	แผนเงิน (บาท)				14,000						14,000			28,000
	แผนผลผลิต													

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย												
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวม (บาท)
		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													
10.4.3.3 วัสดุเครื่องแต่งกาย (ค่าเครื่องแต่งกายสำหรับปฏิบัติในโรงกลั่นน้ำมันและโรงกลั่นปิโตรเลียม) (80,000 บาท)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	80,000												80,000
	แผนผลผลิต													
10.4.3.4 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง (ค่าเช่ายานพาหนะ ค่าเชื้อเพลิง และค่ารถโดยสารเพื่อเดินทางไปปฏิบัติงาน ตจว. (หอกลั่น + NDT)) (680,800 บาท)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	170,200			170,200			170,200			170,200			680,800
	แผนผลผลิต	จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			จำนวนการให้บริการในฝ่าย นอ.			
10.4.3.5 วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น Ir-192, น้ำยาล้างฟิล์ม, ถุงมือหนัง, IQI เป็นต้น (190,000 บาท)	แผนงาน	←			→			←			→			
	แผนเงิน (บาท)	100,000						90,000						190,000
	แผนผลผลิต													
10.4.4 ค่าครุภัณฑ์														
10.4.4.1 เครื่องชั่งน้ำหนักขนาดไม่เกิน 300 กิโลกรัม (10,500 บาท)	แผนงาน	←			→									
	แผนเงิน (บาท)	10,500												10,500
	แผนผลผลิต	เครื่องชั่งน้ำหนัก												
10.4.4.2 รถยกของหนักสำหรับงานตรวจสอบหีบห่อและอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี จำนวน 1 คัน (224,700 บาท)	แผนงาน	←			→									
	แผนเงิน (บาท)	224,700												224,700

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย											
	แผนเงิน	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	แผนผลผลิต	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	ร้อยละของหนัก											
รวมงบประมาณ (บาท)		1,167,000			959,900			891,800			765,800		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)		4,647,980			8,434,760			4,081,580			2,211,080		

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริการด้านการฉายรังสี

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายวรารุช ขจรฤทธิ์ ผู้จัดการศูนย์ฉายรังสี

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : 1. นายอดิศักดิ์ ปัญญาสุข หัวหน้าฝ่ายฉายรังสี
2. นางสาวนงคณัฐ แจ่มสว่าง หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและบริการ
3. นางสาวนฤมล เนรมิตมานสุข หัวหน้าฝ่ายตรวจวิเคราะห์
4. นางสาวสุกัญญา อินทร์สวัสดิ์ หัวหน้าฝ่ายควบคุมคุณภาพ
5. นายปกรณ์ ประกายพลสุข หัวหน้าฝ่ายจัดการเครื่องฉายรังสี

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน 14,454,300..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน....14,454,300..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม

ศูนย์ฉายรังสี ได้ให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก ด้วยรังสีแกมมา จากเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีแกมมา Co-60 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม โดยให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก รวมถึงวัสดุอื่นๆ อีกทั้งให้การสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ นวัตกรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ เพื่อให้การบริการฉายรังสีให้กับผลิตภัณฑ์ ได้ปริมาณรังสี เป็นไปตามที่ลูกค้าร้องขอ จึงจำเป็นต้องมีโครงการการควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา และเครื่องอิเล็กตรอนบีมเพื่อสนับสนุน การให้บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์

งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา และรังสีอิเล็กตรอน/ บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร ด้วยรังสีอิเล็กตรอน 10 MeV และรังสีเอกซ์

ศูนย์ฉายรังสีให้บริการฉายรังสีเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร ยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ใช้ภายนอกและอัญมณี การฉายรังสีสามารถลดเชื้อก่อโรคในอาหารและยาสมุนไพรได้ อีกทั้งยังเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการทำให้ปราศจากเชื้อในผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และการฉายรังสีสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับอัญมณีบางชนิดได้ด้วยการปรับปรุงคุณภาพสี ซึ่งเป็นมาตรฐานหนึ่งของการกำหนดคุณค่าและราคาของอัญมณี

การให้บริการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ทั้งอัญมณี เครื่องมือแพทย์ อาหาร หรือผลิตภัณฑ์ใดๆ ล้วนต้องมีการทดลอง ทดสอบ วิเคราะห์และวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคของการให้บริการ เช่น การให้บริการฉายรังสีอัญมณี แต่ละชนิดมีวิธีการต่างกันเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดหลังผ่านกระบวนการให้บริการฉายรังสี การให้บริการด้วยวิธีการและเงื่อนไขของ pre – irradiation, Irradiation และ post-irradiation ที่เหมาะสม สำหรับอัญมณี เพราะ

การให้บริการในส่วนนี้ นอกจากการฉายรังสีกระบวนการที่ต้องทำทั้งก่อน (pre) และหลังฉายรังสี (post) แล้วมีผลต่อคุณภาพสีของอัญมณี อีกทั้งอัญมณีที่ผ่านการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีนิวตรอนต้องผ่านกระบวนการตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสีก่อนส่งคืนผู้รับบริการเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค หรือบุคคลที่อยู่ในกระบวนการผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีที่ผ่านการให้บริการฉายรังสี ระบบของการให้บริการลูกค้าที่เป็นมาตรฐาน มีความเป็นมืออาชีพและน่าเชื่อถือ ตามชนิดของผลิตภัณฑ์ เช่น อัญมณี ระบบการให้บริการฉายรังสีต้องเป็นระบบที่ได้รับความไว้วางใจของผู้ใช้บริการเนื่องจากเป็นวัสดุที่มีมูลค่าสูง และแตก หัก เสียหาย หรือสูญหายได้ง่าย ระบบการให้บริการที่เป็นมาตรฐานและสอกลับได้เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับบริการฉายรังสีเพื่อปราศจากข้อผิดพลาดของเครื่องมือแพทย์ นอกจากนี้ยังต้องมีความถูกต้อง แม่นยำของการทดสอบเพื่อยืนยัน (Validate) และกำหนดเงื่อนไขในการฉายรังสีรวมการประเมินค่าของปริมาณรังสีที่ผลิตภัณฑ์ได้รับ ระบบการให้บริการผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์นี้มีมาตรฐานเฉพาะที่ต้องจัดทำและดำเนินการ อีกทั้งการดำเนินการในเชิงธุรกิจที่ทำงานร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนภายในของสถาบันฯ ซึ่งต้องใช้ความรู้เฉพาะทางด้านนิวเคลียร์และการฉายรังสีเพื่อสร้าง กำหนด ปรับปรุง และตัดสินใจ เช่น การกำหนด/ปรับปรุงราคาค่าบริการ การกำหนดโปรโมชั่นเพื่อส่งเสริมการขาย และการออกบูธเพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานที่กล่าวมาแล้วข้างต้นล้วนเป็นสิ่งที่ต้องทำอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บริการฉายรังสีของ สทพ. มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ

การให้บริการงานฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์ งานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาไอโซโทป โคบอลต์-60และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV

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

โครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดยไอโซโทปรังสี Co-60

ศูนย์ฉายรังสี ได้ให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก ด้วยรังสีแกมมา จากเครื่องฉายรังสีแกมมา จากไอโซโทปรังสีแกมมา Co-60 ซึ่งทางศูนย์ฉายรังสีได้เปิดให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปและผลไม้เพื่อการส่งออก รวมถึงวัสดุอื่นๆ อีกทั้งให้การสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ นวัตกรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ ด้วยรังสีแกมมา ดังนั้นเพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ ที่วางไว้ จึงจำเป็นต้องมีโครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดยไอโซโทปรังสี Co-60

โครงการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์ สำหรับงานบริการ และสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน

ศูนย์ฉายรังสี ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน ขนาด 10 MeV 50 kW และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน(X-ray) ขนาด 5 MeV 50 kW สำหรับงานโครงการเพิ่มศักยภาพการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร ผลไม้ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป เพื่อการส่งออก ซึ่งทางศูนย์ฉายรังสีได้เปิดให้บริการฉายรังสีอาหาร สมุนไพร ผลไม้ ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป และวัสดุอื่นๆ รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัยทางด้านปรับปรุงวัสดุศาสตร์ นวัตกรรมชาติ และวัสดุอื่นๆ ด้วยรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีเอกซ์ ดังนั้นเพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ ที่วางไว้ จึง

จำเป็นต้องมีโครงการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์ สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กตรอน

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 โรงงานฉายรังสีทีเดียว ซึ่งไม่มีโรงงานฉายรังสีใดในโลกให้บริการแบบนี้มาก่อน โดยศูนย์ฉายรังสีจะรับประกันประสิทธิภาพของการฉายรังสีว่าจะได้มาตรฐานด้านจุลชีววิทยาตามที่ลูกค้าต้องการ เพื่อให้คุณภาพของการให้บริการฉายรังสีนั้นดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.2 เพื่อให้การให้บริการฉายรังสีของ สทท. มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีประสิทธิภาพและได้รับความไว้วางใจจากผู้ใช้บริการ

2.3 เพื่อให้งานบริการฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอื่น ๆ รวมทั้งการสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และรังสีแกมมา สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร เครื่องมือแพทย์ ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.5 เพื่อให้งานบริการฉายรังสี อาหาร สมุนไพร ผลไม้และวัสดุอื่นๆของศูนย์ฉายรังสี สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

2.6 เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี

3. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ อำเภอบึงฉลวย 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 และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม

5.2 มีเทคโนโลยีในการให้บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ดีและเหมาะสมกับชนิดของผลิตภัณฑ์

5.3 มีกระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์ก่อนเข้าสู่กระบวนการฉายรังสีและหลังฉายรังสีอัญมณีที่เหมาะสมทั้งในแง่ของการควบคุมคุณภาพของอัญมณีและตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานของผู้บริโภค

5.4 มีระบบการให้บริการลูกค้าและการควบคุมกระบวนการฉายรังสีที่ดีเป็นไปตามมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ และเป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ใช้บริการ

5.5 มีระบบในการให้บริการฉายรังสีเครื่องมือแพทย์ที่เป็นไปตามมาตรฐานและสอบกลับได้

5.6 มีการนำข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มาใช้ร่วมกับการดำเนินการในเชิงธุรกิจในการตัดสินใจเพื่อกำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องและกิจกรรมส่งเสริมการขาย

5.7 สามารถให้บริการงานฉายรังสีอัญมณีด้วยรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กทรอนิกส์

5.8 สนับสนุนงานวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ด้วยรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กทรอนิกส์

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
8.1 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาและเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม					
8.1.1 งานบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี	94,405.00	✓	✓	✓	✓
8.1.2 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี	1,944,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา และรังสีอิเล็กตรอน/ บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร ด้วยรังสีอิเล็กตรอน 10 MeV และรังสีเอกซ์					
8.2.1 บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา (Co-60) และรังสีอิเล็กตรอน (พลังงาน 20 MeV), ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)	753,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2.2 บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์), ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาลองเท้า	150,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2.3 บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี, ศูนย์ฉายรังสีสำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)	20,000.00	✓	✓	✓	✓
8.3 การให้บริการงานฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์ งานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาไอโซโทปโคบอลต์-60และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV					
8.3.1 บริการงานฉายรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน	3,656,689.00	✓	✓	✓	✓
8.4 โครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดยไอโซโทปรังสี Co-60					
8.4.1 การบริการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย	2,577,039.00	✓	✓	✓	✓
8.5 โครงการฉายรังสีอิเล็กตรอนและเอกซ์เรย์ สำหรับงาน					

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
บริการ และสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน					
8.5.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	4,253,667.00	√	√	√	√
8.6 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา					
8.6.1 การให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี	1,005,500.00	√	√	√	√
รวม	14,454,300.00				

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 ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาและเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม					
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 สำหรับวัดปริมาณรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.2 งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา และรังสีอิเล็กตรอน/บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร ด้วยรังสีอิเล็กตรอน 10 MeV และรังสีเอกซ์					
9.2.1 ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 ของ งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณีและเพื่อการทดลองของหน่วยงานภายในและภายนอก	ตามทะเบียนวัตถุประสงค์คุณภาพประจำปี 2566 และแผนปฏิบัติการ				ตามระดับความสำเร็จที่กำหนด
9.2.2 ตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์)	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

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 การให้บริการงานฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทาง การแพทย์ งานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา ไอโซโทปโคบอลต์-60และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอน พลังงาน 20 MeV					
9.3.1 สร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์และการบริการตามแผนกล ยุทธของ สทท. ปี 2566	ตามที่ผู้บริหารกำหนด				
9.3.2 จำนวนชั่วโมงเดินเครื่องฉายรังสีแกมมาเพื่อให้บริการ	500	500	500	500	2,000
9.3.3 จำนวนชั่วโมงเดินเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนเพื่อ ให้บริการ	500	500	500	500	2,000
9.3.4 จำนวนการให้บริการฉายรังสีในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และศึกษาวิจัย (รวมกับฝ่ายฉายรังสี)	600	600	600	600	2,400
9.4 โครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและ สนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดย ไอโซโทปรังสี Co-60					
9.4.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี เครื่องฉายรังสีแกมมา	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.2 งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายความร้อนของ น้ำใน บ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีแกมมา (Chiller)	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 1 เล่ม	รายงาน 4 เล่ม
9.4.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อ เก็บ 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
9.4.5 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบปั๊มลม	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 และ แมลงศัตรูพืช	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

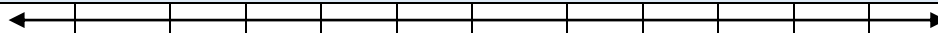
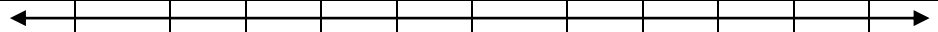
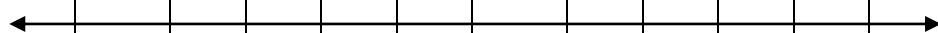
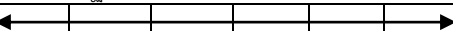
เป้าหมายตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				รวม
	ไตรมาส 1 ต.ค. - ธ.ค.	ไตรมาส 2 ม.ค. - มี.ค.	ไตรมาส 3 เม.ย. - มิ.ย.	ไตรมาส 4 ก.ค. - ก.ย.	
9.5 โครงการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์ สำหรับ งานบริการ และสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่ง อนุภาคอิเล็กทรอนิกส์					
9.5.1 รายงาน PM report	1 เล่ม	1 เล่ม	1 เล่ม	1 เล่ม	
9.6 การให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา					
9.6.1 รายได้จากการให้บริการ (บาท)	100,000	100,000	100,000	100,000	400,000
9.6.2 ร้อยละการแก้ไขข้อบกพร่อง (PAR/CAR) ในระบบ คุณภาพ (ISO) ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ข้อบกพร่องทั้งจาก การตรวจประเมินภายในและการตรวจประเมินภายนอก)	100%	100%	100%	100%	100%
9.2.4 จำนวนครั้งที่เผยแพร่เทคโนโลยี	2 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	10 ครั้ง

10. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

10.1 การควบคุมคุณภาพโดยการวัดปริมาณรังสี ในการฉายรังสี ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาและเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม

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.		
การดำเนินการด้านการวัดปริมาณรังสีในผลิตภัณฑ์															
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสี															
10.1.1 งานจ้างบำรุงรักษาและตรวจเช็ค เครื่องวัดปริมาณรังสีโดยระบบแสง (Spectrophotometer Perkin Elmer Lambda 25)	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			44,405			44,405	
	แผนผลผลิต														
10.1.2 งานซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการควบคุมคุณภาพการฉายรังสี (หากมี)	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	50,000												50,000	
	แผนผลผลิต	เครื่องมือที่เสียหายสามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้													
การดำเนินงานด้านการจัดซื้อ Dosimeter และการเปรียบเทียบ															
10.1.3 งานจัดซื้อ Dosimeter	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	1,500,000												1,500,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.4 งานจ้างปรับเทียบ/สอบเทียบ Dosimeter สำหรับวัดปริมาณรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์	แผนงาน														
	แผนเงิน							100,000			100,000			200,000	
	แผนผลผลิต									ดำเนินการปรับเทียบ Dosimeter การจัดซื้อ					
ค่าล่วงเวลาและค่าเสี่ยงภัยของผู้ปฏิบัติงาน															
10.1.5 ค่าล่วงเวลาเจ้าหน้าที่	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	36,000			36,000			36,000			36,000			144,000	
	แผนผลผลิต	งานจากการทำ OT													
10.1.6 ค่าเสี่ยงภัย RSO/ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงภัยทางรังสีในโรงงานฉายรังสี	แผนงาน														
	แผนเงิน (บาท)	25,000			25,000			25,000			25,000			100,000	
	แผนผลผลิต	งานตรวจสอบความเสี่ยงภัย													
รวมงบประมาณ (บาท)		1,611,000			61,000			161,000			205,405			2,038,405	

10.2 งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมา และรังสีอิเล็กตรอน/ บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร ด้วยรังสีอิเล็กตรอน 10 MeV และรังสีเอกซ์

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.	
บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอัญมณี ด้วยรังสีนิวตรอน รังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน (20 MeV) รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)														
10.2.1 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษา	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	38,750			38,750			38,750			38,750			155,000
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001												
10.2.2 งานจัดซื้อวัสดุสำหรับดำเนินการ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000			15,000			15,000			60,000
	แผนผลผลิต													
10.2.3 การฝึกอบรม เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ภายในและต่างประเทศ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000
	แผนผลผลิต													
10.2.4 การประชุมและการรับรองลูกค้า	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	7,500			7,500			7,500			7,500			30,000
	แผนผลผลิต													
10.2.5 การดำเนินงานทั่วไป	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	72,000			72,000			72,000			72,000			288,000
	แผนผลผลิต													
บริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์และอาหาร รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยของหน่วยงานภายในและภายนอก (ส่วนงานบริการฉายรังสีอิเล็กตรอนและรังสีเอกซ์), ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า														
10.2.6 การปรับเทียบมาตรฐานเครื่องมือและการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)							75,000			75,000			150,000
	แผนผลผลิต							ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485						
10.2.7 ตัววัดปริมาณรังสี สารเคมี และวัสดุอื่นๆ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)							100,000			100,000			200,000
	แผนผลผลิต													

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.	
บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอัญมณี, ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานใหญ่ (องค์กรฯ)														
10.2.8 ค่าอะไหล่และบำรุงรักษาถังเติมไนโตรเจนเหลวสำหรับหล่อเย็นเครื่อง Gamma Spectrometer	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000
	แผนผลผลิต	ผลตามตัวชี้วัดคุณภาพของงานบริการ ตามมาตรฐาน ISO 17025												
รวมงบประมาณ (บาท)		143,250			143,250			318,250			318,250			923,000

10.3 การให้บริการงานฉายรังสีอัญมณี อุปกรณ์ทางการแพทย์ งานวิจัยด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาไอโซโทปโคบอลต์-60และเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV

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.	
บริการงานฉายรังสีแกมมาและรังสีอิเล็กตรอน														
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
ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่งอิเล็กตรอนพลังงาน 20 MeV ประจำปี 2566														
10.3.3 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเร่งอิเล็กตรอนประจำไตรมาสที่ 1-4	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	625,000			625,000			625,000			625,000			2,500,000
	แผนผลผลิต	เตรียมความพร้อมให้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถทำงานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ												

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.	
การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศน้ำเย็น (Chiller) ขนาด 50 ตัน สทท. องค์กรฯ														
10.3.4 บำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องปรับอากาศน้ำเย็น (Chiller) จำนวน 6 ครั้ง/ปี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	25,680			25,680			25,680			25,680			102,720
	แผนผลผลิต	สนับสนุนเครื่องเร่งอิเล็กตรอนสามารถทำงานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ												
10.4 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สทท. องค์กรฯ ประจำปี 2566														
10.3.5 บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ครั้งที่ 1	แผนงาน													
	แผนเงิน				24,984.5									24,984.50
	แผนผลผลิต				สำรองกรณีไฟฟ้าดับ									
10.3.6 บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ครั้งที่ 2	แผนงาน													
	แผนเงิน										24,984.5			24,984.50
	แผนผลผลิต										สำรองกรณีไฟฟ้าดับ			
ปรับปรุงระบบ Ozone Ventilation ของเครื่องเร่งอิเล็กตรอน														
10.3.7 ประชุมกำหนดรายละเอียดของการปรับปรุงระบบ Ozone Ventilation ของเครื่องเร่งอิเล็กตรอน	แผนงาน													
	แผนเงิน	-												
	แผนผลผลิต	ได้ TOR												
10.3.8 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างและการจ้างปรับปรุงระบบ Ozone Ventilation ของเครื่องเร่งอิเล็กตรอน	แผนงาน													
	แผนเงิน				150,000									150,000
	แผนผลผลิต				ได้ระบบ Ozone ที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการทำงานของเครื่องเร่งอิเล็กตรอน									
การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ก๊าซตกค้าง (RGA) สำหรับงานซ่อมเครื่องเร่งอิเล็กตรอน														
10.3.9 ประชุมกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเครื่องวิเคราะห์ก๊าซตกค้าง (RGA) สำหรับงานซ่อมเครื่องเร่งอิเล็กตรอน	แผนงาน													
	แผนเงิน	-												
	แผนผลผลิต	ได้ TOR												
10.3.10 กระบวนการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ก๊าซตกค้าง (RGA) สำหรับงานซ่อมเครื่องเร่งอิเล็กตรอน	แผนงาน													
	แผนเงิน				350,000									350,000
	แผนผลผลิต				ได้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซตกค้าง 1 เครื่อง									

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.	
10.3.11 การดำเนินงานภายในกิจกรรม	แผนงาน													
	แผนเงิน	126,000			126,000			126,000			126,000			504,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		776,680			801,664.50			1,276,680			801,664.50			3,656,689

10.4 โครงการฉายรังสีแกมมา สำหรับงานบริการและสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา โดยไอโซโทปรังสี Co-60

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.	
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี เครื่องฉายรังสีแกมมา														
10.4.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องฉายรังสีแกมมาประจำไตรมาส 1 ถึงไตรมาส 4	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	เครื่องฉายรังสีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องฉายรังสีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายความร้อนของน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีแกมมา (cooling)														
10.4.2 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำทุกๆสองเดือน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	16,000			8,075			16,000			8,075			48,150
	แผนผลผลิต	ควบคุมอุณหภูมิ น้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิ น้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิ น้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			ควบคุมอุณหภูมิ น้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี (Co-60)														
10.4.3 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี (Co-60) ทุกๆ ไตรมาส	แผนงาน	↔			↔			↔			↔			
	แผนเงิน	14,712.50			14,712.50			14,712.50			14,712.50			58,850
	แผนผลผลิต	ควบคุมคุณภาพน้ำให้			ควบคุมคุณภาพน้ำให้			ควบคุมคุณภาพน้ำให้			ควบคุมคุณภาพน้ำให้			

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.	
		อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด			
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง														
10.4.4 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปีทุกๆ สองเดือน	แผนงาน	↔		↔		↔		↔		↔		↔		
	แผนเงิน	12,187						12,187						24,374
	แผนผลผลิต	สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ทุกครั้ง ที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ทุกครั้ง ที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ทุกครั้ง ที่ไฟฟ้าดับ			สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ทุกครั้ง ที่ไฟฟ้าดับ			
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบปั้มลม														
10.4.5 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปีทุกๆ เดือน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	9,630			9,630			9,630			9,630			38,520
	แผนผลผลิต	ปั้มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			ปั้มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			ปั้มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			ปั้มลมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
งานซ่อมบำรุงรถยกไฟฟ้า														
10.4.6 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปีทุกๆ เดือน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	25,000			25,000			25,000			25,000			100,000
	แผนผลผลิต	รถยกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			รถยกอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.4.7 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 1000kVA	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	24,968.25			24,968.25			24,968.25			24,968.25			99,873
	แผนผลผลิต	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			

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.	
10.4.8 งานจ้างวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	6,206.50			6,206.50			6,206.50			6,206.50			24,826
	แผนผลผลิต	ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			ได้ผลวิเคราะห์น้ำ DI ในบ่อเก็บต้นกำเนิดรังสี Co-60			
10.4.9 งานจ้างเหมาบริการกำจัดปลวก มด หนู แมลงสาบ และแมลงศัตรูพืช	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	24,578.75			24,578.75			24,578.75			24,578.75			98,315
	แผนผลผลิต	แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			แมลงศัตรูพืชในเกณฑ์			
10.4.10 จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพ่นพาเลท	แผนงาน	←			→			←			→			
	แผนเงิน				7,490						7,490			14,980
	แผนผลผลิต													
10.4.11 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องพิมพ์ SATO	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน										19,046			19,046
	แผนผลผลิต	เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เครื่องพิมพ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
10.4.12 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องควบคุมความชื้น 2 เครื่อง	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน										16,050			16,050
	แผนผลผลิต	เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมใช้งาน			
10.4.13 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกรองความกระด้างน้ำ (softener)	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	50,958.75			50,958.75			50,958.75			50,958.75			203,835
	แผนผลผลิต	ความกระด้างของน้ำ			ความกระด้างของน้ำ			ความกระด้างของน้ำ			ความกระด้างของ			

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.	
		อยู่ในเกณฑ์			อยู่ในเกณฑ์			อยู่ในเกณฑ์			น้ำอยู่ในเกณฑ์			
10.4.14 งานบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น chiller จำนวน 3 เครื่อง	แผนงาน		↔			↔			↔			↔		
	แผนเงิน	76,505			76,505			76,505			76,505			306,020
	แผนผลผลิต	เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมใช้งาน			
10.4.15 ค่าซ่อมแซมเครื่องฉายรังสีแกมมา ในกรณีมีระบบใดขัดข้อง	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	25,000						25,000						50,000
	แผนผลผลิต	เครื่องฉายรังสีแกมมามีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานทุกระบบ												
10.4.16 การบริหารงานภายใน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	350,300			350,300			350,300			350,300			1,401,200
	แผนผลผลิต	งานบริการขนย้าย&จัดเรียง ผลิตภัณฑ์ก่อน-หลังการฉายรังสี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย												
10.4.17 อะไหล่เครื่องฉายรังสี และเครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อสนับสนุนงานบริการ	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน	36,500						36,500						73,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		672,546.75			598,424.75			672,546.75			633,520.75			2,577,039

10.5 โครงการฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานบริการ และสนับสนุนงานวิจัย ด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์

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.	
งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี														
10.5.1 งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน	625,000			625,000			625,000			625,000			2,500,000
	แผนผลผลิต	1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่ง			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่งอนุภาคอยู่			1.รายงาน PM 1 เล่ม 2.เครื่องเร่ง			1.รายงาน PM 4 เล่ม 2.เครื่อง

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.	
		ในสภาพพร้อมใช้งาน			อนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			ในสภาพพร้อมใช้งาน			อนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			เร่งอนุภาคอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
10.5.2 การบริหารภายใน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	350,300			350,300			350,300			350,300			1,401,200
	แผนผลผลิต													
10.5.3 อะไหล่เครื่องเร่งอนุภาค และเครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อสนับสนุนงานบริการ	แผนงาน													
	แผนเงิน	88,116.75			88,116.75			88,116.75			88,116.75			352,467
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		1,063,416.75			1,063,416.75			1,063,416.75			1,063,416.75			4,253,667

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.	
การให้บริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาแก่ผู้มาใช้บริการฉายรังสี														
10.6.1 การจัดซื้อจัดซื้อตะเกียงบุนเสนแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง	แผนงาน													
	แผนเงิน				84,500									84,500
	แผนผลผลิต				ตะเกียงบุนเสน 2 เครื่อง									ตะเกียงบุนเสน 2 เครื่อง
10.6.2 การจัดซื้อจัดซื้อหัววัดพีเอช (pH probe) จำนวน 1 หัว	แผนงาน													
	แผนเงิน				19,800									19,800
	แผนผลผลิต				หัววัดพีเอช 1 หัว									หัววัดพีเอช 1 หัว
10.6.3 การบริหารภายใน	แผนงาน													
	แผนเงิน	92,800			92,800			92,800			92,800			371,200
	แผนผลผลิต	ลูกจ้างเหมา 1 ตำแหน่ง												

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.	
10.6.4 การจัดซื้อจัดจ้างวัสดุวิทยาศาสตร์	แผนงาน	←						→						
	แผนเงิน	100,000			100,000			40,000						240,000
	แผนผลผลิต	วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์			วัสดุวิทยาศาสตร์						วัสดุ วิทยาศาสตร์
10.6.5 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เข้าร่วมประชุม/สัมมนา ภายในและต่างประเทศ	แผนงาน	←								→				
	แผนเงิน	7,500			7,500			7,500			7,500			30,000
	แผนผลผลิต	บุคลากรใน ศส. ได้รับการพัฒนาความรู้ในด้านต่าง ๆ												
รักษาระบบบริหารคุณภาพ เช่น ISO9001, ISO/IEC 17025 ไว้ได้														
10.6.6 การตรวจติดตามภายใน	แผนงาน				←					→				
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต							รายงาน Internal Audit 1 ฉบับ						รายงาน Internal Audit 1 ฉบับ
10.6.7 การทำ Intermediate check และการเปรียบเทียบสอบ เทียบเครื่องมือ	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน	50,000			50,000			50,000						150,000
	แผนผลผลิต	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อม ใช้งาน
10.6.8 ซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	แผนงาน	←										→		
	แผนเงิน	10,000			10,000			10,000			10,000			40,000
	แผนผลผลิต	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			อุปกรณ์พร้อมใช้งาน			
10.6.9 จ้างทำ Proficiency test	แผนงาน				←					→				
	แผนเงิน				25,000			45,000						70,000
	แผนผลผลิต				รายงาน 2 ฉบับ			รายงาน 1 ฉบับ						รายงาน 3 ฉบับ
การให้ความรู้ เผยแพร่เทคโนโลยีการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ต่างๆ														
10.6.10 เป็นวิทยากรให้แก่กิจกรรมของ ศน.	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน										-			

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		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	2 ครั้ง			3 ครั้ง			2 ครั้ง			3 ครั้ง		
รวมงบประมาณ (บาท)		260,300			389,600			245,300			110,300		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)		4,527,194			3,057,356			3,737,194			3,132,557		

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการงานธุรการและสารบรรณ

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิศา เตชะเทศ ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายปิยะวัฒน์ อารีย์มิตร หัวหน้าฝ่ายธุรการและสารบรรณ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน 40,000.00..... บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน..... 2,259,760.00..... 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) สำนักงานเทคโนโลยีคล่องตัว

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
8.1 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการ ประเมิน ผลทณ.					
8.1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผล ผลทณ.	52,000.00	✓	✓	✓	✓
8.1.2 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ สทณ.	738,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ					
8.2.1 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร	30,000.00	✓	✓		
8.2.2 ค่าจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ	189,760.00	✓	✓	✓	✓
8.2.3 ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์ระบบ e-Meeting พร้อม I-pad	250,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2.4 ค่าจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (MA) ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์	140,000.00	✓			
8.2.5 จ้างสำนักงานเอกชนสอบบัญชี ประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 1 โครงการ	600,000.00	✓			
8.2.6 การจ้างจัดกิจกรรมงานและงานพิธีของ สทณ.	80,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2.7 จ้างส่งเอกสารกระทรวงฯ และจ้างส่งเอกสารสถานที่ต่างๆ (ตั้งแต่ 1 ต.ค. 2565 30 ก.ย. 2566) จำนวน 1 งาน	180,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2.8 จัดซื้อเครื่องทำลายเอกสาร (ครุภัณฑ์)	40,000.00	✓			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,299,760.00				

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 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะอนุกรรมการ ประเมิน ผลสท.					
9.1.1 จัดประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผล ผลสท.	1 ครั้ง	2 ครั้ง	2 ครั้ง	1 ครั้ง	6 ครั้ง/ปี
9.1.2 จัดประชุมคณะกรรมการ สท.	3 ครั้ง	3 ครั้ง	3 ครั้ง	3 ครั้ง	12 ครั้ง/ปี
9.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ					
9.2.1 การดำเนินการในตัวชี้วัดของ กพร.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.2 ปรับปรุงกระบวนการงาน ฝ่ายธุรการและสารบรรณ	1 ระบบ	1 ระบบ	1 ระบบ	-	3 ระบบ
9.2.3 ดำเนินการตามมาตรฐานการปฏิบัติงานงานเลขานุการผู้บริหาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.4 การบริหารจัดการประชุม และเอกสารการประชุม คณะกรรมการสถาบันฯ และคณะกรรมการฝ่ายบริหารอย่างมี ประสิทธิภาพ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.5 บริการจัดการระบบงานสารบรรณ ระบบรับส่งเอกสารภายใน และภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.6 เพื่อสร้างการรับรู้งานของกลุ่มงานบริหารจัดการ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.7 สนับสนุนจัดกิจกรรม และพิธีการต่าง ๆ ของ สท.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.2.8 การพัฒนาบุคลากรในฝ่าย	ร้อยละ 50	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 การจัดประชุมคณะกรรมการสถาบันฯ/คณะกรรมการประเมินผล สทท.														
10.1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการประเมินผล สทท. (13,000x4)	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 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ สทท. (82,000x9)	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 (25,000x7)	แผนงาน													
	แผนเงิน	47,440.00			47,440.00			47,440.00			47,440.00			189,760.00
	แผนผลผลิต	3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			3 ครั้ง			12 ครั้ง/ปี
10.2 การจัดการด้านธุรการและสารบรรณ														
10.2.1 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร	แผนงาน													
	แผนเงิน	10,000.00			20,000.00			-			-			30,000.00
	แผนผลผลิต	3 คน			4 คน			-			-			7 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 สทท.	แผนงาน													
	แผนเงิน	3,500.00			3,500.00			70,000.00			3,000.00			80,000.00
	แผนผลผลิต													กิจกรรม/ปี
10.2.6 จ้างส่งเอกสารกระทรวงฯ และจ้างส่งเอกสารสถานที่ต่างๆ	แผนงาน													
	แผนเงิน	45,000.00			45,000.00			45,000.00			45,000.00			180,000.00

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		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	3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน			3 เดือน		
10.2.7 จัดซื้อเครื่องทำลายเอกสาร	แผนงาน												
	แผนเงิน	40,000.00											
	แผนผลผลิต	2 เครื่อง											
รวมงบประมาณ (บาท)		1,005,940.00			375,940.00			422,440.00			495,440.00		

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ.....

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล.....

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน.....13,220,740.....บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....4,027,860.....บาท
☐ งบ สกสว. จำนวน.....บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน.....บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....17,250,600.00.....บาท

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการให้บริการห้องเครื่องแม่ข่าย (Server Room) 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง ซึ่งในห้องมีระบบและอุปกรณ์ประกอบด้วย ระบบไฟฟ้า สัญญาณเครือข่าย ระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม ระบบปฏิบัติการ ระบบเครื่องแม่ข่าย เป็นต้น เพื่อให้บริการระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์เครือข่ายของสถาบันฯ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้งาน และเป็นการป้องกันความเสี่ยงต่อการชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ รวมถึง การหยุดให้บริการของระบบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งจะทำให้การปฏิบัติงานหยุดชะงัก เกิดความเสียหายต่อสถาบันฯ จึงมีความจำเป็นต้องมีการดูแลบำรุงรักษาระบบในห้องเครื่องแม่ข่าย เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามปกติ และได้รับการบำรุงรักษาที่ถูกต้องตามมาตรฐานการบำรุงรักษาห้องเครื่องแม่ข่าย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ห้องเครื่องแม่ข่าย (Server Room) และระบบสารสนเทศของสถาบันฯ สามารถทำงานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย

3. พื้นที่ดำเนินการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จ.นครนายก

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 มีการตรวจเช็คสภาพการทำงานของอุปกรณ์ภายในห้องเครื่องแม่ข่าย (Server Room) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ
- 5.2 มีการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง โดยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 5.3 มีการประเมินอุปกรณ์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ และมีการจัดหาอุปกรณ์ใหม่มาทดแทน
- 5.4 มีความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล การรักษาความลับ และจำกัดการเข้าถึงข้อมูล
- 5.5 ข้อมูลสารสนเทศมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ มีความพร้อมใช้งาน

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สถาบันฯ มีห้องเครื่องแม่ข่าย (Server Room) ที่ให้บริการ 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ
- 6.2 สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศที่พร้อมรองรับการใช้งานและมีความมั่นคงปลอดภัย

7. ผลกระทบ (Impact)

บุคลากรภายในสถาบันฯ สามารถใช้บริการห้องเครื่องแม่ข่าย (Server Room) ได้อย่างต่อเนื่อง

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
1. สนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา,ค่าตอบแทน)	18,100.00	✓	✓	✓	✓
2.จัดประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล	194,700.00	✓	✓	✓	✓
3. โครงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ					
3.1. การต่อสัญญาบริการเช่าใช้ซอฟต์แวร์ระบบจองรถและระบบแจ้งซ่อม	135,000.00	✓	✓	✓	✓
3.2 การต่อลิขสิทธิ์และจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครื่องข่าย	250,000.00	✓			
3.3 การซื้อลิขสิทธิ์ Anti Virus Subscription 500 licenses	500,000.00		✓		
3.4 การต่อสัญญาเช่าใช้ Microsoft 365 Cloud (บริการระบบ EMail)	1,000,000.00	✓			
3.5 การจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิง NOVEC1230 สำหรับ Data Center	40,000.00	✓	✓	✓	✓
3.6 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องควบคุมเครือข่ายย่อย 3 สาขา	58,000.00	✓	✓	✓	✓
3.7 การจ้างบริการสนับสนุนระบบ ERP (Consulting and Technical Support)	100,000.00	✓	✓	✓	✓
3.8 การใช้สอยสำหรับการซ่อมบำรุงทั่วไปและจัดหาอะไหล่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือหมดระยะเวลาการรับประกัน	115,000.00	✓	✓	✓	✓
3.9 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติและเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติห้องดาต้าเซ็นเตอร์	300,000.00	✓	✓	✓	✓
3.10 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Software และ Hardware ระบบเครือข่ายไร้สาย (Aruba)	1,000,000.00	✓	✓	✓	✓
3.11 การบำรุงรักษาระบบ Data Center กลาง สทท. (HW VM VEEAM)	1,000,000.00	✓			
3.12 จัดซื้อทดแทนแบตเตอรี่หมดอายุใช้งาน สำหรับห้องกระจายเครือข่าย	60,000.00	✓			

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
1. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Emerson) จำนวน 4 เครื่อง แบตเตอรี่ 4 ชุด 2. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Syndome) จำนวน 1 เครื่อง แบตเตอรี่ 20 ลูก					
3.13 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมรวมอะไหล่	60,000.00	✓	✓	✓	✓
3.14 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	15,000.00	✓	✓	✓	✓
3.15 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ดิจิทัล DID 30 เลขหมาย 1 หมายเลขนำ หมู่ 108,000.00 บ.	108,000.00	✓	✓	✓	✓
3.16 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ระบบ GSM 200,000.00บ.	200,000.00	✓	✓	✓	✓
3.17 การชำระค่าบริการส่ง SMS 30,000.00บ.	30,000.00	✓	✓	✓	✓
3.18 โครงการเช่าใช้บริการสัญญาณสื่อสารระบบอินเทอร์เน็ต (รวม ค่าต่อ ใบรับรองความปลอดภัยเว็บไซต์ (SSL Certificate) แบบ Organization Validation)	2,500,000.00	✓	✓	✓	✓
4. โครงการพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานระบบงานแบบ Single Signon	4,173,000.00	✓	✓	✓	
5. โครงการปรับปรุงทดแทนระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบ	393,800.00	✓	✓		
6. โครงการพัฒนาระบบบริหารงบประมาณและติดตามการดำเนินงาน	5,000,000.00			✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	17,250,600.00				

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.	
1. รายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการ เปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล	2 ฉบับ	2 ฉบับ	2 ฉบับ	3 ฉบับ	9 ฉบับ
2. ร้อยละการดำเนินงานตามแผนโครงการบริหารจัดการ และบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ					
2.2 มีดำเนินการต่อลิขสิทธิ์และบำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
2.3 มีลิขสิทธิ์ Anti Virus Subscription 500 licenses		500 licenses			500 licenses
2.4 การต่อสัญญาเช่าใช้ Microsoft 365 Cloud (บริการ ระบบ Email)	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
2.5 การจ้างบำรุงรักษาระบบดับเพลิง NOVEC1230 สำหรับ Data Center	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.6 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องควบคุม เครือข่ายย่อย 3 สาขา	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.7 การจ้างบริการสนับสนุนระบบ ERP (Consulting and Technical Support)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.8 การใช้สอยสำหรับการซ่อมบำรุงทั่วไปและจัดหาอะไหล่ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือหมดระยะเวลา การรับประกัน	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.	
2.9 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นอัตโนมัติและ เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติห้องดาต้าเซ็นเตอร์	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.10 การต่อสัญญาบริการสนับสนุน Software และ Hardware ระบบเครือข่ายไร้สาย (Aruba)	ร้อยละ 40	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20	ร้อยละ 100
2.11 การบำรุงรักษาระบบ Data Center กลาง สทท. (HW VM VEEAM)	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
2.12 จัดซื้อทดแทนแบตเตอรี่หมดอายุใช้งาน สำหรับห้อง กระจายเครือข่าย 1. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Emerson) จำนวน 4 เครื่อง แบตเตอรี่ 4 ชุด 2. เครื่องสำรองไฟฟ้า (Syndome) จำนวน 1 เครื่อง แบตเตอรี่ 20 ลูก	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
2.13 การจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองพร้อมรวม อะไหล่	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.14 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.15 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ดิจิทัล DID 30 เลขหมาย 1 หมายเลขนำหมู่ 108,000.00 บ.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.16 การชำระค่าบริการโทรศัพท์ระบบ GSM 200,000.00 บ.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.17 การชำระค่าบริการส่ง SMS 30,000.00บ.	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
2.18 โครงการเช่าใช้บริการสัญญาณสื่อสารระบบ อินเทอร์เน็ต (รวม ค่าต่อใบรับรองความปลอดภัยเว็บไซต์ (SSL Certificate) แบบ Organization Validation)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
3. โครงการพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งาน ระบบงานแบบ Single Signon					
3.1 แผนการดำเนินการ และรายงานการสำรวจ การศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบซอฟต์แวร์ป้องกัน รหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO)	1 ฉบับ				1 ฉบับ
3.2 รายงานผลการออกแบบ จัดทำฐานข้อมูล และพัฒนา ระบบซอฟต์แวร์ป้องกันรหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO)		1 ฉบับ			1 ฉบับ
3.3 การพัฒนาและติดตั้งระบบ			1 ระบบ		1 ระบบ
3.4 รายงานผลการดำเนินงานและรายงานผลการทดสอบ ระบบ				1 ฉบับ	1 ฉบับ
4. โครงการปรับปรุงทดแทนระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบควบคุมการเข้าออกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย กลาง (3 สาขา)	สัญญา จัดซื้อจัด	เปิดใช้งาน ระบบ			1 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.	
	จ้าง 1 ฉบับ				
5. โครงการพัฒนาระบบบริหารงบประมาณและติดตาม การดำเนินงาน					
5.1 ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน*ตามแผนปี 2566			ร้อยละ 30	ร้อยละ 70	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.	
10.1 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัล	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	48,675			48,675			48,675			48,675			194,700
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			รายงานการประชุม			9 ฉบับ
10.2 โครงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	7,489,100												7,489,100
	แผนผลผลิต													
10.3 โครงการพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานระบบงานแบบ Single Signon														
10.3.1 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการและเริ่มต้นโครงการ (Kick-off)	แผนงาน	←		→										
	แผนเงิน (บาท)	4,173,000												4,173,000
	แผนผลผลิต	แผนการดำเนินงาน												
10.3.2 ดำเนินการสำรวจและศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลตามความต้องการของ สทท. เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ป้องกันรหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO)	แผนงาน				←		→							
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต				รายงานผลสำรวจ									
10.3.3 ดำเนินการพัฒนาและติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ป้องกันรหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO)	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต										แผนการดำเนินงาน			
10.3.4 จัดทำคู่มือการใช้งานและจัดการฝึกอบรมการใช้งานของระบบซอฟต์แวร์ป้องกันรหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO)	แผนงาน							←		→				
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต							คู่มือการใช้งานระบบ						
10.3.5 ดำเนินการทดสอบการทำงานระบบซอฟต์แวร์ป้องกันรหัสผ่านครั้งเดียวในองค์กร (Enterprise Single Sign-On - ESSO) เพื่อให้เป็นไปตามที่ สทท. กำหนด	แผนงาน										←		→	
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต										ผลการทดสอบ			
10.4 โครงการปรับปรุงทดแทนระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบควบคุมการเข้าออกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง (3 สาขา)	แผนงาน	←					→							
	แผนเงิน (บาท)	393,800												393,800
	แผนผลผลิต													
	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 โครงการพัฒนาระบบบริหารงบประมาณและติดตามการดำเนินงาน	แผนเงิน (บาท)							5,000,000						5,000,000
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ		12,104,575			48,675			5,048,675			48,675			17,250,600

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านการเงินการคลัง

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☐ งบแผ่นดิน จำนวน บาท
☒ เงินทุน สท. 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 และข้อบังคับ 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 งานบริหารงบประมาณ (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	←			→
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	352,750.00				

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 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. 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 การบริหารงบประมาณ (ขาลง)														
10.1.1 การเบิกเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMS (ขบ.02) การบันทึกการจ่ายเงินงบประมาณประจำปีในระบบ GFMS (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							
10.2 การบริหารงานการเงิน และบัญชี ว่าด้วยการรับเงิน การเก็บรักษาเงิน การเบิกจ่ายเงิน และการบัญชี														
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			80,000.00
	แผนผลผลิต				ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา		ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา			
10.2.2 จัดทำรายงานภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่าย, ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย และการกระทบยอดรายการทางภาษี	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน				25,000.00		25,000.00							50,000.00
	แผนผลผลิต				ค่าลงทะเบียนอบรม		ค่าลงทะเบียนอบรม							
10.2.3 การบริหารเงินยืมตรงจ่าย , การตรวจสอบเอกสารใบสำคัญต่าง ๆ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													
10.2.4 การจัดทำงบการเงิน พร้อมทั้งรายงานต่อหน่วยงานภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													
10.2.5 การจัดทำรายการจ่ายและการโอนเงินในระบบ KTB Corporate Online ให้เจ้าหน้าที่, จ้างเหมาบริการและคู่ค้าภายนอก	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 รายงานลูกหนี้การค้า รายงานลูกหนี้เงินยืมตรงจ่าย เป็นต้น	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													

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.	
10.3 การขายสินค้าและบริการ (ส่วนของฝ่ายการเงินการคลัง)														
10.2.1 การจัดทำใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้ , การจัดทำใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี , จัดทำรายการใบลดหนี้สินค้าและบริการ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	80,000.00												80,000.00
	แผนผลผลิต	กระดาษต่อเนื่อง												
10.2.2 การเก็บเช็คในการรับชำระหนี้ และ การติดตามลูกหนี้การค้าค้างชำระ	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน	12,500.00			12,500.00			12,500.00			12,500.00			50,000.00
	แผนผลผลิต	ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่าพาหนะ			ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่าพาหนะ			ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่าพาหนะ			ค่าเบี้ยเลี้ยง , ค่าพาหนะ			
10.2.3 รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน													
	แผนผลผลิต													
รวมงบประมาณ (บาท)		170,000.00			92,750.00			45,000.00			45,000.00			352,750.00

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านพัสดุ

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิศา เตชะเทศ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางณัฐมน นุ่นชูคันธ์

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☐ งบแผ่นดิน จำนวน บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน.....2,137,290..... บาท
☐ งบ สกสว. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....2,137,290..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายพัสดุ กลุ่มบริหารจัดการ มีภารกิจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ รวมถึงการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ส่วนกลางสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบัน โดยในปีงบประมาณ 2566 ฝ่ายพัสดุได้รับงบประมาณในหมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และค่าจัดซื้อวัสดุสำนักงาน เพื่อดำเนินการตามภารกิจและจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ส่วนกลางสำหรับการปฏิบัติงานส่วนกลางของสถาบันฯ

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 อุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ มีวัสดุอุปกรณ์อย่างเพียงพอในการอำนวยความสะดวก และสนับสนุนการปฏิบัติงาน

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ	40,500	✓	✓	✓	✓
8.2 การเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 1 โครงการ (1 ธ.ค. 2564 - 30 พ.ย. 2567) ประจำปี 2566	973,960	✓	✓	✓	✓
8.3 การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน	1,122,830	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,137,290				

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 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน	✓	✓	✓	✓	มีวัสดุและอุปกรณ์เพียงพอต่อการใช้งาน
9.2 มีเครื่องถ่ายเอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน	✓	✓	✓	✓	
9.3 มีวัสดุสำนักงานส่วนกลางสำหรับเบิกใช้ในการปฏิบัติงาน	✓	✓	✓	✓	

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.	
10.1 การบริหารจัดการด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ														
10.1.1 การปฏิบัติงานนอกเวลา	แผนงาน													
	แผนเงิน	12,500												12,500
	แผนผลผลิต	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน												
10.1.2 ค่าลงทะเบียนอบรมสัมมนาเรื่องระเบียบที่เกี่ยวข้องกับกับ ปฏิบัติงานด้านพัสดุ	แผนงาน													
	แผนเงิน	28,000												28,000
	แผนผลผลิต	นำความรู้ที่ได้อบรมมาปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น												
10.2 การเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร จำนวน 1 โครงการ (1 ธ.ค. 2564 30 พ.ย. 2567) ประจำปี 2566														
10.2.1 ดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ให้เช่าส่งมอบ และส่งเบิกเงินให้ผู้ให้เช่า	แผนงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แผนเงิน	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,160	81,200	973,960
	แผนผลผลิต	มีเครื่องถ่ายเอกสารสำหรับการใช้ในการปฏิบัติงาน												
10.3 การจัดซื้อวัสดุสำนักงาน														
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												
รวมงบประมาณ														2,137,290

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนการบริหารจัดการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ

สถานภาพโครงการ : ☒ งานประจำ
☒ โครงการต่อเนื่องปี 2566 ถึงปี 2567 (โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 999 KWp แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สทท.องครักษ์
☐ โครงการใหม่ปี 2566

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นางสาวกัญชลิศา เดชเทศ ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายเจน อินนุพันธ์ หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☐ งบแผ่นดิน จำนวน 5,840,000.....บาท
☒ เงินทุน สทท. จำนวน..... 69,622,340..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน..... 75,462,340.00..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

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

นอกจากนี้ในปัจจุบัน สทท. มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าในแต่ละปีเป็นจำนวนเงินที่สูง ดังนั้นเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว ทางด้านพลังงานไฟฟ้า จึงเป็นที่มาของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าใช้เอง จากระบบโซลาร์เซลล์อีกทางหนึ่ง เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยดำเนินการในสทท. องครักษ์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่และยานพาหนะของสถาบันฯ ให้อยู่ในความเรียบร้อย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ในการใช้งานอาคาร ใช้งานสถานที่ ตลอดถึงการเดินทาง
3. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มศูนย์ ในด้านของงานอาคารและระบบประกอบอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
4. เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าในระยะยาว
5. เพื่อรองรับการใช้พลังงานไฟฟ้าที่จะปรับตัวเพิ่มขึ้นในอนาคต

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. องค์รักษ์ มีประกันคุ้มครองความเสียหาย

5.2 ระบบประกอบอาคารในด้านสิ่งอำนวยความสะดวก เช่นลิฟท์ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.3 มีสุขอนามัยที่ดีของระบบน้ำประปา

5.4 มีการบริหารจัดการด้านขยะ

5.5 มีการดูแล ซ่อมบำรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ดูแลเรื่องความสะอาด และด้านอุปกรณ์ประกอบอาคาร

5.6 มีบริการรถรับส่งเจ้าหน้าที่ และรถยนต์ส่วนบุคคลที่ให้บริการ

5.7 มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ณ สทท.องค์รักษ์ สทท.จตุจักร และ สทท.คลองห้า

5.8 สามารถใช้งานอาคารได้เต็มประสิทธิภาพ

5.9 เพื่อยืดอายุการใช้งานของอาคาร

5.10 เพื่อภาพลักษณ์ขององค์กร ในด้านสุขอนามัยของการทำงานอาคาร

5.11 ได้พลังงานไฟฟ้าที่ต้นทุนการผลิตที่ลดลงจากการซื้อเดิม

5.12 เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.13 เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สถาบันฯ สามารถดำเนินงานได้ด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

6.2 อาคารอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

6.3 ได้พลังงานไฟฟ้าที่ต้นทุนถูกลง และเพื่อรองรับการใช้พลังงานไฟฟ้าที่จะปรับตัวเพิ่มขึ้นในอนาคต

7. ผลกระทบ (Impact)

-

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ ปี 2566 (ไตรมาส)				ระยะเวลา ดำเนินการ ปี 2567 (ไตรมาส)			
		1	2	3	4	1	2	3	4
8.1 การดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ									
8.1.1 การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าล่วงเวลา,ค่าควบคุมงาน)	20,000	√	√	√	√				
8.1.2 การต่อ พรบ. + ตรวจสอบสภาพ	15,000	√	√	√	√				
8.1.3 การต่อค่าประกันอัคคีภัยอาคาร สทท.องค์รักษ์	650,000	√							
8.1.4 การจ้างเหมาบริการรถยนต์ส่วนบุคคลพร้อมพนักงานขับรถ ส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน	2,700,000	√	√	√	√				

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินการ ปี 2566 (ไตรมาส)				ระยะเวลา ดำเนินการ ปี 2567 (ไตรมาส)			
		1	2	3	4	1	2	3	4
8.1.5 การจ้างเหมาบำรุงรักษาลิฟต์โดยสาร	200,000	√	√	√	√				
8.1.6 การจ้างซ่อมแซมยานพาหนะ	200,000	√	√	√	√				
8.1.7 การจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศระยะเวลา 1 ปี (แบบไม่รวมอะไหล่)	1,200,000	√	√	√	√				
8.1.8 การจ้างซ่อมฉุกเฉิน (งานจ้างซ่อมท่อเมนต้นประปาภายใน และงานด้านอาคาร)	200,000	√	√	√	√				
8.1.9 การจ้างเหมาเก็บขยะ (วพ.คลองห้า/องค์กรักษ์)	60,000	√	√	√	√				
8.1.10 การจ้างเหมาจำกัดปลวก	850,000	√	√	√	√				
8.1.11 การจ้างเหมารถบรรทุก ส่ง พนักงาน จำนวน 2 คัน	3,000,000	√	√	√	√				
8.1.12 การจ้างทำความสะอาดงานแม่บ้านงานดูแลสวน และช่างดูแลอาคาร	14,000,000	√	√	√	√				
8.1.13 การชำระค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	30,000	√	√	√	√				
8.1.14 การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)	200,000		√	√					
8.1.15 การจัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	500,000	√	√	√	√				
8.1.16 การจัดซื้อค่าวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่งานลิฟท์)	150,000	√	√	√	√				
8.1.17 การจ้าง รปภ.	5,647,340	√	√	√	√				
8.2 โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา และระบบสุขาภิบาล จำนวน 1 โครงการ	5,840,000	√	√	√					
8.3 โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 999 KWp แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สทท.องค์กรักษ์ จำนวน 1 โครงการ	40,000,000	√	√	√	√	√	√		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	75,462,340								

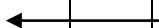
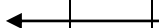
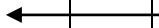
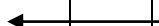
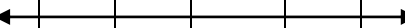
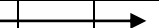
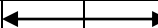
9. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ (KPI)

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 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ					
9.1.1 การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าล่วงเวลา,ค่าควบคุมงาน)		ร้อยละ 50	ร้อยละ 25	ร้อยละ 50	ร้อยละ 100
9.1.2 มีการดำเนินการต่อ พรบ. + ตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามกำหนด	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.3 มีการดำเนินการทำประกันอัคคีภัยอาคาร สทท.องค์กรักษ์	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
9.1.4 มีการดำเนินการให้บริการรถยนต์ส่วนบุคคลพร้อมพนักงานขับรถส่วนบุคคลของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.5 มีการดำเนินงานบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารตามกำหนด	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ

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.	
	25	25	25	25	100
9.1.6 มีการดำเนินงานซ่อมแซมยานพาหนะให้พร้อมบริการอยู่เสมอ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.7 มีการดำเนินงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.8 มีการดำเนินงานซ่อมท่อเมนต้นประปาภายใน และงานด้านอาคารเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับงานด้านอื่นๆ	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.9 มีการดำเนินงานเก็บขยะ (วพ.คลองห้า/องค์กรักษ์) เพื่อความสะอาดของสถานที่	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.10 มีการดำเนินงานจำกัดปลวกเพื่อป้องกันความเสียหายของอาคาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.11 มีการดำเนินงานให้บริการรถรับส่ง พนักงาน	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.12 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาด คนดูแลสวน และช่างดูแลอาคาร	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.13 มีการดำเนินการทำบัตรค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.14 มีดำเนินการการจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เพื่อบริการ (งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)		ร้อยละ 50	ร้อยละ 50		ร้อยละ 100
9.1.15 มีการดำเนินงานจัดหาเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.16 มีการดำเนินงานจัดหาวัสดุอุปกรณ์(อะไหล่งานลิฟท์)	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.1.17 มีรปภ.เพื่อดูแลและรักษาความปลอดภัยของสถานที่	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 25	ร้อยละ 100
9.2 โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา และระบบสุขาภิบาล จำนวน 1 โครงการ					
ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนงาน	-	-	ร้อยละ 100	-	ร้อยละ 100
9.3 โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 999 KWp แบบ ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สทท.องค์กรักษ์ จำนวน 1 โครงการ					
ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนงาน * ตามแผนงานปี 2566	-	-	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50	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 การดำเนินงานการให้บริการด้านอาคารสถานที่ และยานพาหนะ															
10.1.1 การสนับสนุนการดำเนินงาน (ค่าล่วงเวลา,ค่าควบคุมงาน)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	5,000			5,000			5,000			5,000			20,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.2 การต่อ พรบ. + ตรวจสภาพ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	3,750			3,750			3,750			3,750			15,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.3 การต่อค่าประกันอัคคีภัยอาคาร สทท.องค์กรักษ์	แผนงาน	←		→											
	แผนเงิน (บาท)	650,000												650,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.4 การจ้างเหมาบริการรถยนต์ส่วนบุคคลพร้อมพนักงานขับรถ ส่วนกลางของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 1 งาน	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	675,000			675,000			675,000			675,000			2,700,000	
	แผนผลผลิต	แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน			แบ่งจ่ายรายเดือน				
10.1.5 การจ้างเหมาบำรุงรักษาลิฟต์โดยสาร	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000			50,000			200,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.6 การจ้างซ่อมแซมยานพาหนะ	แผนงาน	←												→	200,000
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000			50,000				
	แผนผลผลิต														
10.1.7 การจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศระยะเวลา 1 ปี (แบบ ไม่รวมอะไหล่)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	300,000			300,000			300,000			300,000			1,200,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.8 การจ้างซ่อมฉุกเฉิน (งานจ้างซ่อมท่อเมนตึประปาภายใน และ งานด้านอาคาร)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	50,000			50,000			50,000			50,000			200,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.9 การจ้างเหมาเก็บขยะ (วพ.คลองห้า/องค์กรักษ์)	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	15,000			15,000			15,000			15,000			60,000	
	แผนผลผลิต														
10.1.10 การจ้างเหมากำจัดปลวก	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)	212,500			212,500			212,500			212,500			850,000
	แผนผลผลิต													
10.1.11 การจ้างเหมารถรับส่ง พนักงาน จำนวน 2 คัน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	750,000.00			750,000.00			750,000.00			750,000.00			3,000,000
	แผนผลผลิต													
10.1.12 การจ้างทำความสะอาดงานแม่บ้านงานดูแลสวน และช่างดูแลอาคาร	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	3,500,000.00			3,500,000.00			3,500,000.00			3,500,000.00			14,000,000
	แผนผลผลิต													
10.1.13 การค่าทางด่วนสำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	7,500			7,500			7,500			7,500			30,000
	แผนผลผลิต													
10.1.14 การจ้าง รปภ.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	1,411,835			1,411,835			1,411,835			1,411,835			5,647,340
	แผนผลผลิต													
10.1.15 การจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ(งานไฟฟ้า ประปา เครื่องปรับอากาศ งานโยธา)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				100,000			100,000			-			200,000
	แผนผลผลิต													
10.1.16 การจัดซื้อวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	125,000			125,000			125,000			125,000			500,000
	แผนผลผลิต													
10.1.17 การจัดซื้อวัสดุฉุกเฉิน(อะไหล่รถลิฟท์)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	37,500			37,500			37,500			37,500			150,000
	แผนผลผลิต													
10.2 โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา และระบบสุขาภิบาล จำนวน 1 โครงการ														
10.2.1 ร่างขอบเขตงาน คำนวณราคากลาง	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต													
10.2.2 กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	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.	
	แผนผลผลิต													
10.2.3 ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ	แผนงาน			←					→					
	แผนเงิน (บาท)				3,504,000			2,336,000						5,840,000
	แผนผลผลิต													
	รวมงบประมาณ (บาท)	7,843,085			10,797,085			9,629,085			7,193,085			35,462,340

10.3 โครงการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 999 KWp แบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สทท.องค์กรฯ จำนวน 1 โครงการ

กิจกรรมของแผนงาน/ โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย ปี 2566												เป้าหมาย ปี 2567						
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			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.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
10.3.1 ร่างขอบเขตงาน คำนวณราคากลาง	แผนงาน																			
	แผนเงิน (บาท)																			
	แผนผลผลิต																			
10.3.2 กระบวนการจัดซื้อจัด จ้าง	แผนงาน																			
	แผนเงิน (บาท)																			
	แผนผลผลิต																			
10.3.3 ผู้รับจ้างลงนามสัญญา จ้าง	แผนงาน																			
	แผนเงิน (บาท)																			
	แผนผลผลิต																			
10.3.4 ผู้รับจ้างเข้า ดำเนินการ พร้อมการ ดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามขอบเขตงาน	แผนงาน			เข้า																
	แผนเงิน (บาท)							15,000,000			15,000,000			5,000,000			5,000,000			40,000,000
	แผนผลผลิต																			
รวมงบประมาณ (บาท)								15,000,000			15,000,000			5,000,000			5,000,000			40,000,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)		7,843,085			10,797,085			24,629,085			22,193,085			5,000,000			5,000,000			75,462,340

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการบริหารจัดการด้านยุทธศาสตร์ นโยบาย และงบประมาณ

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวสามีร อามะ หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน500,000..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... 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 มีแผนกลยุทธ์สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

5.2 มีแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ

5.3 มีรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนต่างๆ รายไตรมาส

5.4 มีผลการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ได้รับอุดหนุน

5.5 มีรายงานการประชุมต่างๆ ที่สำคัญเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการอ้างอิง

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

สถาบันฯ สามารถดำเนินงานได้ด้วยความสะดวก มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบันฯ สามารถนำผลการดำเนินงานด้านต่างๆ มาวางแผนพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

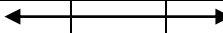
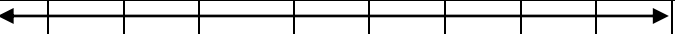
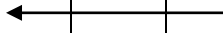
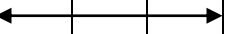
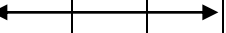
8. กิจกรรมการดำเนินงาน

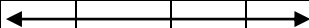
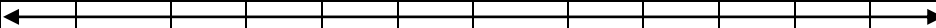
กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดทำคำของบประมาณประจำปี 2567 พร้อมจัดทำเอกสาร และประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2567 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)	25,000	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดทำแผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570	100,000	✓	✓		
8.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2567	-				✓
8.4 การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2567	-				✓
8.5 การทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	-		✓	✓	
8.6 การจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	50,000	✓	✓	✓	
8.7 การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และแผนอื่นๆ	-	✓	✓	✓	✓
8.8 การจัดประชุมคณะกรรมการ และคณะทำงานชุดต่างๆ	325,000	✓	✓	✓	✓
8.9 การสนับสนุนนโยบายของผู้บริหาร	-	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	500,000				

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 2567	-	-	4 เล่ม	-	4 เล่ม
9.2 แผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570	1 เล่ม	-	-	-	1 เล่ม
9.3 แผนปฏิบัติการประจำปี 2567	-	-	-	1 เล่ม	1 เล่ม
9.4 สรุปตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2567	-	-	-	1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.5 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ฉบับทบทวน)	-	1 เล่ม	-	-	1 เล่ม
9.6 รายงานผลการจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	-	-	1 ฉบับ	-	1 ฉบับ
9.7 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ
9.8 รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการ และคณะทำงานชุดต่างๆ	5 ฉบับ	4 ฉบับ	4 ฉบับ	5 ฉบับ	18 ฉบับ
9.9 รายงานผลการสนับสนุนนโยบายของผู้บริหาร	-	-	-	1 ฉบับ	1 ฉบับ

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 การจัดทำคำของบประมาณประจำปี 2567 พร้อมจัดทำเอกสารและประชุมชี้แจงงบประมาณ พ.ศ. 2567 (งบแผ่นดิน/งบ สกสว.)														
10.1.1 ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำคำของบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567 และยกร่างคำของบประมาณ เสนอคณะกรรมการสถาบันให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	คำขอ 1 ฉบับ												1 ฉบับ
10.1.2 จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณประจำปี 2567 ในระบบ e-budgeting และจัดส่งข้อมูลต่างๆ ให้สำนักงบประมาณ เพื่อประกอบการพิจารณางบประมาณประจำปี	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต				คำขอ 1 ฉบับ									1 ฉบับ
10.1.3 จัดทำเอกสารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567และประชุมชี้แจงต่อคณะกรรมการการชุดต่างๆ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			25,000			-			25,000
	แผนผลผลิต							เอกสารชี้แจง 4 เล่ม						4 เล่ม
10.2 การจัดทำแผนกลยุทธ์สถาบันฯ พ.ศ. 2567-2570														
10.2.1 จัดประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณาแผนกลยุทธ์สถาบันฯ และรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในและภายนอก และเสนออนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต	แผนกลยุทธ์ 1 เล่ม												1 เล่ม
10.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2567														
10.3.1 จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567 และจัดทำแผนฯ เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต										แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม			1 เล่ม
10.4 การจัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2567														
10.4.1 จัดทำตัวชี้วัดการประเมินองค์การมหาชน ประจำปี 2567 เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต										ตชว. ก.พ.ร. 1 ฉบับ			1 ฉบับ
10.5 การทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566														
10.5.1 แจ้งเวียนให้กลุ่มศูนย์ดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2566 วิเคราะห์ สรุปผล เสนอคณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต				แผนปฏิบัติการฯ 1 เล่ม									1 เล่ม

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 การจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)														
10.6.1 จัดทำรายละเอียด Result Chain ตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายละเอียด Result Chain 1 ฉบับ												1 ฉบับ
10.6.2 รับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก พร้อมทั้งแก้ไขตามความเห็น	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			50,000			-			-			50,000
	แผนผลผลิต				สรุปผล 1 ฉบับ									1 ฉบับ
10.6.3 เสนอคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต							Result Chain 1 ฉบับ						1 ฉบับ
10.7 การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และแผนอื่นๆ														
10.7.1 ติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2566 และแผนอื่นๆ สรุปผลและรายงานต่อคณะกรรมการยุทธศาสตร์ และคณะกรรมการสถาบันพิจารณาให้ความเห็นชอบ/และหรือเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ			รายงานผล 1 ฉบับ			4 ฉบับ
10.8 การจัดประชุมคณะกรรมการ และคณะทำงานชุดต่างๆ														
10.8.1 จัดประชุมคณะกรรมการยุทธศาสตร์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	75,000			75,000			75,000			75,000			300,000
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม 3 ฉบับ			รายงานการประชุม 3 ฉบับ			รายงานการประชุม 3 ฉบับ			รายงานการประชุม 3 ฉบับ			12 ฉบับ
10.8.2 จัดประชุมคณะทำงานกลยุทธ์ และคณะทำงานอื่นๆ เช่น กกส. เป็นต้น	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	6,250			6,250			6,250			6,250			25,000
	แผนผลผลิต	รายงาน 2 ฉบับ			รายงาน 2 ฉบับ			รายงาน 2 ฉบับ			รายงาน 2 ฉบับ			8 ฉบับ
10.9 การสนับสนุนนโยบายของผู้บริหาร														
10.9.1 ดำเนินการจัดกิจกรรม/โครงการต่างๆ ตามนโยบายของผู้บริหาร	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผล 1 ฉบับ			1 ฉบับ
รวมงบประมาณ (บาท)		181,250			131,250			106,250			81,250			500,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการตลาด การสร้างรายได้ ความสัมพันธ์กับลูกค้า และการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายนคร สุวัฒน์วิชัย รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน3,158,000..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 3,158,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (พธ.) กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร มีภารกิจหลักของหน่วยงานในการบริหารจัดการด้านการตลาดในงานบริการของศูนย์ให้บริการต่างๆ รวมถึงการขาย ตลอดจนประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าหรือผู้รับบริการมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า เพื่อให้เกิดลูกค้าใหม่ และลูกค้าปัจจุบันมีการใช้บริการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเพิ่มบทบาทในการบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา เพื่อแสวงหาโอกาสในการนำผลงานวิจัยหรืองานบริการที่เป็นนวัตกรรมที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นทรัพยากรสินทางปัญญาแล้วไปขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

สำหรับภารกิจด้านการตลาด พธ. วางแผนใช้กลยุทธ์หลักด้วยการเป็น Distribution channel (Place) สนับสนุนงานบริการของศูนย์ โดยกำหนดกิจกรรมการตลาดที่จะเป็นช่องทางการสื่อสารข้อมูลงานบริการและผลิตภัณฑ์ไปสู่กลุ่มลูกค้าให้ตรงเป้าหมายและติดตามให้เกิดการใช้บริการ กิจกรรมดังกล่าวมีตั้งแต่การพัฒนาช่องทางการรับบริการที่ศูนย์บริการเบ็ดเสร็จให้มีประสิทธิภาพ การจัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการในรูปแบบที่เหมาะสม การสนับสนุนการจัดกิจกรรมของหน่วยงานสำคัญและร่วมจัดนิทรรศการในงานเพื่อนำเสนองานบริการต่าง มีการเข้าเยี่ยมพบลูกค้าเป้าหมายทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นการสร้างสัมพันธ์อันดี ตลอดจนมีการใช้ช่องทางสื่อสารการตลาด ด้วย social media ในผลิตภัณฑ์และงานบริการที่เป็นที่นิยมตามพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคปัจจุบันให้ได้รับรู้ข้อมูลและเลือกติดตามใช้บริการของ สทท. เพิ่มเติมด้วย

สำหรับภารกิจด้านการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา มีกลไกการทำงานผ่านคณะทำงานโครงการจัดตั้งสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี Technology Licensing Office (TLO) ที่จัดตั้งขึ้นในปี 2565 มีหน้าที่คอยกำกับดูแลให้แผนงานเป็นไปตามเป้าหมาย โดยในปี 2565 เมื่อมีการกำหนดนโยบายและระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน รวมถึงการจัดกิจกรรมให้ความรู้พื้นฐานแก่เจ้าหน้าที่ สทท. เพื่อให้ตระหนักและเห็นความสำคัญของการมีและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสินทางปัญญาจากงานวิจัยและนวัตกรรมต่างๆของเจ้าหน้าที่ สทท. ในปี 2566 คณะทำงานฯ วางกรอบแนวทางที่จะให้มีการรวบรวมจัดหมวดหมู่แล้วประเมินทรัพยากรสินทางปัญญาทั้งของเดิมที่มีอยู่และที่เตรียมการขอรับรองสิทธิขึ้นงานใหม่ และการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานให้ชัดเจน เตรียมพร้อมสำหรับการพัฒนาทรัพยากรสินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ดังนั้นจึงต้องมีการเตรียมความรู้และมีการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการขึ้นมาภายใน สทท. เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าใจและร่วมกันดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายด้าน TLO

2. วัตถุประสงค์

2.1 งานกิจกรรมตลาดสนับสนุนให้งานบริการและผลิตภัณฑ์ของ สทน. เป็นที่รู้จักในหมู่ผู้ประกอบการ เกิดความยอมรับและเลือกใช้งานอย่างต่อเนื่อง เกิดลูกค้าใหม่

2.2 งานด้าน TLO มีรูปแบบและขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจนเป็นแนวทางเดียวกัน ตั้งแต่เริ่มต้นคิดหัวข้องานวิจัยหรือการพัฒนานวัตกรรม จนถึงขั้นตอนการขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และแผนการใช้ประโยชน์

3. พื้นที่ดำเนินการ

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

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

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

4.2 เจ้าหน้าที่ภายใน สทน. ที่มีแผนงานวิจัย หรืองานด้านการพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ของ สทน.

5. ผลผลิต (Output)

5.1 กิจกรรมการตลาด ในทุกช่องทาง สร้างจำนวนผู้รับรู้ข้อมูลงานบริการและผลิตภัณฑ์ของ สทน. มากขึ้น ลูกค้าเกิดความประทับใจ เชื่อถือยอมรับในงานของ สทน.

5.2 ด้าน TLO มีการกำหนด Flow ขั้นตอนการทำงานเป็นมาตรฐานร่วมกันในการดำเนินงาน และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการสามารถสร้างความเข้าใจและการทำงานร่วมกันเพื่อบรรลุงาน TLO ของ สทน.

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 เกิดสั่งซื้อให้มีรายได้จากการใช้บริการและผลิตภัณฑ์ อย่างต่อเนื่องทั้งลูกค้าปัจจุบัน และลูกค้าใหม่

6.2 ผลงานวิจัยหรืองานพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ถูกบริหารจัดการอย่างเป็นแบบแผน และส่งเสริมให้เกิดจำนวนชิ้นงานเพิ่มมากขึ้น

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ สทน. มีความมั่นคง เกิดความยอมรับในบทบาทในห่วงโซ่มูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้แก่ประเทศ

7.2 สทน. มีผลงานวิจัยและนวัตกรรม ได้รับการจด IP และพร้อมสู่ขั้นตอนการนำไปประกอบการพิจารณาเชิงพาณิชย์

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา					
8.1.1 การจ้างเอกชนบริหารจัดการ OSS ตามข้อกำหนดงาน	538,000	✓	✓	✓	✓
8.2 การจัดกิจกรรมการตลาด					
8.2.1 จัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ	300,000		✓	✓	✓
8.2.2 สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยงานสำคัญและเข้าจัด	300,000	✓	✓	✓	✓

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
นิทรรศการงานบริการ					
8.2.3 การเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำธุรกรรมและเสนองาน	320,000	√	√	√	√
8.2.4 การจ้างบริษัทจัดทำ material สื่อ และการประชาสัมพันธ์ทาง การตลาดสินค้าและบริการใน social media	650,000	√	√	√	√
8.3 การเตรียมของที่ระลึกสำหรับการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้า					
8.3.1 จัดเตรียมของที่ระลึกประจำปีในเทศกาลที่เหมาะสม	450,000	√			
8.3.2 จัดเตรียม Point of Sales Material หรือของที่ระลึกประกอบ กิจกรรมการตลาด	250,000	√	√		
8.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพย์สินทางปัญญา					
8.4.1 จัดการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพย์สิน ทางปัญญาโดยมีบุคลากรภายนอกที่เชี่ยวชาญมาร่วมประชุม แนวทาง	50,000	√	√	√	√
8.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO					
8.5.1 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshop ด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่	300,000		√	√	√
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	3,158,000				

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.	
9.1 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา					
9.1.1 รายงานผลการดำเนินงานของเอกชนบริหารจัดการ OSS ตามข้อกำหนดงาน (ทุกเดือน)	3 รายงาน	3 รายงาน	3 รายงาน	3 รายงาน	12 รายงาน
9.2 การจัดกิจกรรมการตลาด					
9.2.1 จำนวนครั้งของกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ		1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	3 ครั้ง
9.2.2 จำนวนงาน Event ที่จัดกิจกรรมกับหน่วยงานสำคัญ และเข้าจัดนิทรรศการงานบริการ	2 งาน Event	1 งาน Event	2 งาน Event	2 งาน Event	7 งาน
9.2.3 จำนวนรายงานการเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำ ธุรกรรมและเสนองาน (ไตรมาสละครั้ง/เจ้าหน้าที่เดินทางไป ปฏิบัติงาน)	1 รายงาน/ เจ้าหน้าที่	1 รายงาน/ เจ้าหน้าที่	1 รายงาน/ เจ้าหน้าที่	1 รายงาน/ เจ้าหน้าที่	4 รายงาน/ เจ้าหน้าที่
9.2.4 ร้อยละของแผนงานของบริษัทจัดทำ material สื่อ และการประชาสัมพันธ์ทางการตลาดสินค้าและบริการใน social media	ร้อยละ 20	ร้อยละ 45	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
9.3 การเตรียมของที่ระลึกสำหรับการสร้างสัมพันธ์อันดี กับลูกค้า					
9.3.1 ความสำเร็จของการจัดเตรียมของที่ระลึกประจำปีใน เทศกาลที่เหมาะสม (ปริมาณและทันต่อการใช้งาน)	ร้อยละ 100				ร้อยละ 100
9.3.2 ความสำเร็จของการจัดเตรียม Point of Sales Material หรือของที่ระลึกประกอบกิจกรรมการตลาด		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.	
9.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพยากรพลังงาน					
9.4.1 รายงานผลการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพยากรพลังงานโดยมีบุคคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมแนวทาง กำหนดทุกไตรมาส	1 รายงาน	1 รายงาน	1 รายงาน	1 รายงาน	4 รายงาน
9.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO					
9.5.1 จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshopด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่		1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	3 ครั้ง

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 การบริหารจัดการ One Stop Service 2 สาขา															
10.1.1 การจ้างเอกชนบริหารจัดการ OSS ตามข้อกำหนดงาน	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	114,500			114,500			114,500			194,500			538,000	
	แผนผลผลิต	3 รายงานผลงาน			3 รายงานผลงาน			3 รายงานผลงาน			3 รายงานผลงาน			12 รายงาน	
10.2 การจัดกิจกรรมการตลาด															
10.2.1 จัดกิจกรรมสัมมนาพบผู้ประกอบการ	แผนงาน					↔			↔			↔			
	แผนเงิน (บาท)	-			100,000			100,000			100,000			300,000	
	แผนผลผลิต				1 ครั้ง			1 ครั้ง			1 ครั้ง			3 ครั้ง	
10.2.2 สนับสนุนการจัดกิจกรรมหน่วยงานสำคัญและเข้าจัดนิทรรศการงานบริการ	แผนงาน	↔				↔	↔	↔	↔		↔	↔			
	แผนเงิน (บาท)	80,000			80,000			80,000			60,000			300,000	
	แผนผลผลิต	1 ครั้ง			2 ครั้ง			2 ครั้ง			2 ครั้ง			7 ครั้ง	
10.2.3 การเยี่ยมพบผู้ประกอบการทำธุรกรรมหรือเสนองาน รวมถึงการต่ออายุสมาชิกสมาคมต่างๆ	แผนงาน	←												→	
	แผนเงิน (บาท)	80,000			80,000			80,000			80,000			320,000	
	แผนผลผลิต	1 รายงาน/จนท.			1 รายงาน/จนท.			1 รายงาน/จนท.			1 รายงาน/จนท.			4 รายงาน/ ไตรมาส/ จนท.ที่ เดินทาง	
10.2.4 การจ้างบริษัทจัดทำ material สื่อ และการประชาสัมพันธ์ทางการตลาดสินค้าและบริการใน social media	แผนงาน			←										→	
	แผนเงิน (บาท)	130,000			162,500			195,000			162,500			650,000	
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 20			ร้อยละ 45			ร้อยละ 75			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100	

10.3 การเตรียมของที่ระลึกสำหรับการสร้างสัมพันธ์กับลูกค้า														
10.3.1 จัดเตรียมของที่ระลึกประจำปีในเทศกาลที่เหมาะสม	แผนงาน		←	→										
	แผนเงิน (บาท)	450,000			-			-			-			450,000
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100												ร้อยละ 100
10.3.2 จัดเตรียม Point of Sales Material หรือของที่ระลึกประกอบกิจกรรมการตลาด	แผนงาน		←	→										
	แผนเงิน (บาท)	-			250,000			-			-			250,000
	แผนผลผลิต	ออกแบบและจัดทำ			ร้อยละ 100									ร้อยละ 100
10.4 การจัดประชุมเตรียมการประเมินทรัพยากรสิ้นทางปี														
10.4.1 จัดการประชุมหรือดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินทรัพยากรสิ้นทางปี โดยมอบบุคลากรภายนอกที่เชี่ยวชาญมาร่วมประชุมแนวทาง กำหนดทุกไตรมาส	แผนงาน		↔			↔		↔		↔				
	แผนเงิน (บาท)	12,500			12,500			12,500			12,500			50,000
	แผนผลผลิต	1 รายงาน			1 รายงาน			1 รายงาน			1 รายงาน			4 รายงาน
10.5 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน TLO														
10.5.1 การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Coaching & Workshopด้าน TLO) แก่เจ้าหน้าที่	แผนงาน				↔			↔			↔			
	แผนเงิน (บาท)	-			100,000			100,000			100,000			300,000
	แผนผลผลิต				1 ครั้ง			1 ครั้ง			1 ครั้ง			3 ครั้ง
รวมงบประมาณ (บาท)		867,000			899,500			682,000			709,500			3,158,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการขอรับรอง รักษา และขยายขอบข่ายระบบ
มาตรฐานสากลของสถาบัน

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : นายกมล อุ่นชู ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นายวรรณ บัญกร หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน1,000,000..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 1,000,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สทท. ได้นำเอาระบบมาตรฐานสากลมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสถาบันฯ 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) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 ผู้รับบริการจากภายนอก

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 สถาบันได้รับการรับรองระบบมาตรฐานสากล
- 5.2 สถาบันได้รับการขยายขอบข่ายให้ครอบคลุมกิจกรรมภายใน สทน.
- 5.3 สถาบันได้รับการตรวจประเมินรักษาระบบมาตรฐานสากล

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สถาบันฯ สามารถดำเนินงานสอดคล้องตามข้อกำหนด มีการดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 สถาบัน ได้รับความน่าเชื่อถือในระดับสากล และสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้รับบริการ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร
- 7.2 หน่วยงานภายใน สทน. 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	322,000		√		
8.2 ตรวจประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)	53,000				√
8.3 ตรวจประเมินรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ ISO13485 ของศูนย์ฉายรังสี (ศส.)	138,750			√	
8.4 ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรฯ (โบวัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ)	46,000		√		
8.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)	80,000		√		√
8.6 ตรวจประเมินรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์บริการ ใน สทน.	170,000		√	√	√
8.7 ตรวจประเมินรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท.	50,000		√		
8.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทน.ตามข้อกำหนดมาตรฐาน	48,750			√	
8.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล	50,000				√
8.10 ตรวจประเมินรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป.	41,500	√			
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1,000,000				

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 ตรวจสอบงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ		1 ระบบ			1 ระบบ
9.2 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO14001 ของ ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.)				1 ระบบ	1 ระบบ
9.3 ตรวจสอบรักษาระบบและขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO13485 ของศูนย์ฉายรังสี (ศส.)			1 ระบบ		1 ระบบ
9.4 ขอบใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรฯ (ไบวัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ)		1 ระบบ			1 ระบบ
9.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)		1 ครั้ง		1 ครั้ง	2 ครั้ง
9.6 ตรวจสอบรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์ฯบริการ ใน สทน.					1 ระบบ
9.7 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท.			1 ระบบ		1 ระบบ
9.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทน. ตามข้อกำหนดมาตรฐาน			1 ครั้ง		1 ครั้ง
9.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล				1 งาน	1 งาน
9.10 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 ของ ศป.		1 ระบบ			1 ระบบ

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.	
จัดทำ รักษา และขยายขอบข่ายระบบมาตรฐานสากลของสถาบันฯ														
10.1 ตรวจสอบงานรักษาระบบมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ ISO9001 ทั้งสถาบันฯ	แผนงาน				← →									
	แผนเงิน (บาท)	-			322,000			-			-			322,000
	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)	-			-			138,750			-			138,750
	แผนผลผลิต							Certifacate 1 ฉบับ						1 ฉบับ
10.4 ขอใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ศส.องค์กรรักษ์ (โบวัวร์, โปสเตอร์) (ใบอนุญาตฉบับเดิมหมดอายุ)	แผนงาน				← →									
	แผนเงิน (บาท)	-			46,000			-			-			46,000
	แผนผลผลิต				ใบรับรอง 1 ฉบับ									1 ฉบับ
10.5 บำรุงรักษาระบบงานการควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E smart ISO)	แผนงาน				← →						← →			
	แผนเงิน (บาท)	-			40,000			-			40,000			800,000
	แผนผลผลิต				ใบรายงาน 1 ฉบับ						ใบรายงาน 1 ฉบับ			2 ฉบับ
10.6 ตรวจสอบรักษาระบบ ต่ออายุและขยายขอบข่าย ระบบมาตรฐานการจัดการห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ห้องปฏิบัติการฯ ของศูนย์ฯ บริการ ใน สทท.	แผนงาน							← →						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			170,000			-			170,000
	แผนผลผลิต							Certifacate 3 ฉบับ						3 ฉบับ
10.7 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐาน ISO/IEC17020 หน่วยตรวจสอบฯ ศท.	แผนงาน							← →						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			50,000			-			50,000
	แผนผลผลิต							Certifacate 1 ฉบับ						1 ฉบับ
10.8 ตรวจสอบสภาพแวดล้อม หน่วยงานภายใน สทท. ตามข้อกำหนดมาตรฐาน	แผนงาน							← →						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			48,750			-			48,750
	แผนผลผลิต							สรุปรายงาน 1 เล่ม						1 เล่ม
10.9 จัดทำป้ายสื่อประชาสัมพันธ์โครงการจัดทำและรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล	แผนงาน										← →			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			50,000			50,000
	แผนผลผลิต										ป้าย 2 ชุด			2 ชุด
10.10 ตรวจสอบรักษาระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความ	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.	
ปลอดภัย ISO45001 ของ สป.	แผนเงิน (บาท)	41,500			-			-			-			41,500
	แผนผลผลิต	Certificate 1 ฉบับ												1 ฉบับ
รวมงบประมาณ (บาท)		41,500			408,000			407,500			143,000			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 จำนวน4,700,000..... บาท
☐ เงินทุน สถาบัน จำนวน..... บาท
☐ งบ สกสว. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....4,700,000..... บาท

1. หลักการและเหตุผล

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

เพื่อให้การดำเนินงานในส่วนต่างๆของ สถาบัน สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ที่สะท้อนมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกกระบวนการมีเป้าหมายมุ่งคุณภาพสำหรับผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก มาเป็นเครื่องมือในการยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้สามารถตอบสนองต่อ พันธกิจของสถาบัน กรอบแผนแม่บทและนโยบายภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดวิธีการทำงานที่เหมาะสม มีความราบรื่นในการดำเนินงาน มีปัญหาอุปสรรคและความขัดแย้งน้อยที่สุด บุคลากรมีขวัญกำลังใจดี มีความสุขความพอใจในงานที่ทำกระบวนการวางแผนที่มุ่งจะพัฒนาความสามารถขององค์กร เพื่อให้สามารถที่จะบรรลุและดำรงไว้ซึ่งระดับการปฏิบัติงานที่พอใจที่สุด ซึ่งสามารถวัดได้ในแง่ของประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความเจริญเติบโตขององค์กร

ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นผู้ขับเคลื่อนให้ สถาบัน ดำเนินงานต่างๆ ตามภารกิจหน้าที่ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เครื่องมือในการยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้สามารถตอบสนองต่อพันธกิจขององค์กร นโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติ และแนวทางการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ สถาบัน ดังนี้

1. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (Public Sector Management Quality Award : รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ)
2. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) หรือการประเมิน ITA ตามกรอบแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
3. การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment) ตามเกณฑ์การประเมินเชิงคุณภาพ “มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต” (Corruption risk control) ตามกรอบแนวทางของ สำนักงาน ป.ป.ท.
4. การประเมินองค์กรคุณธรรม ภายใต้แผนแม่บทส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2559-2565) ตามแนวทางของคณะอนุกรรมการด้านการประเมินชุมชน องค์กร อำเภอ และจังหวัดคุณธรรม คณะกรรมการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ
5. กระบวนการจัดการความรู้ เป็นกระบวนการสำคัญที่จะสร้างให้เกิดวัฒนธรรมการเรียนรู้ พัฒนาขีดความสามารถบุคลากร ก่อเกิดนวัตกรรม สนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ และทำให้องค์กรมี Productivity สูงขึ้น
6. การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการของ สถาบัน เพื่อให้ สถาบัน ได้ทราบถึงความพึงพอใจ และความคาดหวังของผู้ใช้บริการ สถาบัน และเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของ สถาบัน ให้ตอบสนองต่อความต้องการ และมีระดับความพึงพอใจเพิ่มมากขึ้น
7. การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน เพื่อพัฒนางานด้านบริการภายในส่วนงานของสถาบัน
8. การสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน
9. การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน เพื่อการใช้ทรัพยากรปัจจัยต่างๆ รวมถึงกำลังคนอย่างคุ้มค่าที่สุด มีการสูญเสียเปลืองน้อยที่สุด
10. การบริหารความเสี่ยงและการประเมินผลการควบคุมภายใน ตามแนวทางของกรมบัญชีกลาง
11. การวิเคราะห์และประเมินผล ความสำเร็จโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน

2. วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมกระบวนการและระบบการจัดการ เพื่อการพัฒนองค์กรตามยุทธศาสตร์ของ สถาบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการของ สถาบัน ให้มีคุณภาพมาตรฐาน สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันการทำงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ สถาบัน ให้สามารถดำเนินการพัฒนองค์กรได้ถูกต้องสอดคล้องกับเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 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. ผ่านเกณฑ์การดำเนินการ Public Sector Management Quality Award: PMQA การพัฒนาเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ตามเกณฑ์ KPI ของ ก.พ.ร.
2. ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการและผลการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการ
3. มีกระบวนการจัดการความรู้ขององค์กรที่สำคัญต่อการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ และวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และมีการสื่อสาร ทัวทั้งองค์กร รวมทั้งจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในและภายนอกองค์กรด้วยวิธีหรือช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ
4. แผนและรายงานผลการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง และกำกับให้มีกระบวนการสื่อสารทำความเข้าใจการดำเนินงานเรื่องการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง ทัวทั้งองค์กร
5. แผนและผลการพัฒนองค์กรด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
6. แผนและผลการพัฒนองค์กรด้านตามแนวทางการพัฒนาการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

ระบบการบริหารจัดการในการเพิ่มประสิทธิภาพของ สถาบัน มีคุณภาพมาตรฐาน สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันการทำงานไปสู่การจัดทำแผนพัฒนาประสิทธิภาพองค์กรให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

7. ผลกระทบ (Impact)

สถาบัน เป็นองค์กรที่มีการปฏิบัติงานตามมาตรฐานอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน	18,000	✓	✓	✓	✓
8.2 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายนอก	500,000	✓	✓		
8.3 การจัดการองค์ความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพ	50,000	✓	✓	✓	✓
8.4 การบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรม	50,000	✓	✓	✓	✓
8.5 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (Public Sector Management Quality Award : รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ)	30,000	✓	✓	✓	✓
8.6 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment)	8,000	✓	✓		
8.7 การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment)	8,000	✓	✓	✓	
8.8 การประเมินองค์กรคุณธรรม	-	✓	✓		
8.9 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน	-			✓	✓
8.10 การสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน	-			✓	✓
8.11 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน (โครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรม สถาบัน)	36,000		✓	✓	✓
8.12 การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ของสถาบัน	-	✓	✓	✓	
8.13 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์	3,000,000	✓	✓	✓	✓
8.14 การพัฒนาสื่อสารสนเทศดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์	1,000,000	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	4,700,000				

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. แผนการพัฒนองค์กร ด้านคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.2. การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)		400 คะแนน			400 คะแนน
9.3. แผนการพัฒนองค์กร ด้านการประเมิน ITA	1 ฉบับ				1 ฉบับ
9.4. แผนการพัฒนองค์กร ด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต		1 ฉบับ			1 ฉบับ
9.5. แผนบริหารความเสี่ยง 2566	1 ฉบับ				1 ฉบับ-
9.6. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง 2566	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ-
9.7. แผนการประเมินผลการควบคุมภายใน 2566	1 ฉบับ-	-	-		1 ฉบับ-
9.8. รายงานประเมินผลการควบคุมภายใน 2566	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	4 ฉบับ
9.9. รายงานประเมินผลการควบคุมภายใน 2565 (แบบ ปค.1 ปค. 4 ปค. 5)	1 ชุด				1 ชุด
9.10. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายนอก (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85)				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.11. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายใน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85)				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.12. รายงานผลการสำรวจดัชนีความสุขในการทำงาน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 จากปีฐาน)				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.13. แผนการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน (โครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรม สถาบัน)	1 ฉบับ-				1 ฉบับ
9.14. รายงานการวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.15. รายงานการจัดการองค์ความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.16. รายงานจำนวนองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด				1 ฉบับ	1 ฉบับ
9.17. ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิเวศลิยร์				1 ระบบ	1 ระบบ
9.18. สื่อสารสนเทศดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิเวศลิยร์			5 หัวเรื่อง	5 หัวเรื่อง	10 หัวเรื่อง

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.	
10.1 การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน														
10.1.1. กำหนดแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายในของ 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. 2567	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต										แผนดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.1.6.รวบรวมข้อมูลในการจัดทำ รายงานแบบ ปค. 4 ปค.5 (ส่วนงานย่อย) ประจำปีงบประมาณ 2565	แผนงาน	← →												
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			-
	แผนผลผลิต	รายงาน 1 ชุด												1 ชุด
10.1.7.จัดการอบรมให้ความรู้เรื่องการบริหารความเสี่ยง และการประเมินผลการควบคุมภายใน	แผนงาน							← →						
	แผนเงิน (บาท)	-			-			18,000			-			18,000
	แผนผลผลิต							รายงานผลการอบรม						2 รายงาน
10.2 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายนอก														
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)	-			-			-			-			

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				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 โดยอย่างน้อยมีการสรุป วิเคราะห์และจัดทำเป็นรายงานพร้อมมีข้อเสนอเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการ ให้คณะกรรมการสถาบัน ได้พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะ	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.2.8. นำเสนอแนะผลการสำรวจความพึงพอใจหรือเพื่อทำ Action Plan เพื่อปรับปรุงบริการ และเพิ่มความพึงพอใจผู้รับบริการ	แผนงาน											↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.3 การจัดการองค์ความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพ														
10.3.1. สื่อสารด้านการจัดการความรู้ เพื่อสร้างให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการความรู้	แผนงาน	←										→		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			4 ฉบับ
10.3.2. กำหนดแนวทางและขั้นตอนการดำเนินงานแผนการจัดการองค์ความรู้ที่สำคัญของ สถาบัน ตามพันธกิจและยุทธศาสตร์ (Key Organization Knowledge Master Plan) ร่วมกับหัวหน้าโครงการ /ทีมงานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการจัดการความรู้	แผนงาน			←				→	→	→				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน						3 ฉบับ
10.3.3 การจัดทำแหล่งจัดเก็บองค์ความรู้ TINT KM System	แผนงาน			←				→	→	→				129

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.	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			-			3 ฉบับ
10.3.4 ดำเนินการจัดเก็บองค์ความรู้ตาม Knowledge Mapping เพื่อวางแผน Knowledge Capture ปี 2566	แผนงาน			←									→	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			4 ฉบับ
10.4 การบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรม Knowledge sharing/Expert sharing														
10.4.1. การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	12,500			12,500			12,500			12,500			50,000
	แผนผลผลิต	รายงานผลการจัดกิจกรรม			รายงานผลการจัดกิจกรรม			รายงานผลการจัดกิจกรรม			รายงานผลการจัดกิจกรรม			12ฉบับ
10.4.2. จัดเก็บองค์ความรู้จากการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Sharing) เข้าในระบบ KM (Knowledge Storage)	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			-			1 ฉบับ
10.4.3. รวบรวม-ศึกษา-วิเคราะห์ความต้องการระบบ และความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบจัดเก็บองค์ความรู้	แผนงาน	←											→	
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			-			1 ฉบับ
10.4.3. กิจกรรม TINT KM Day	แผนงาน						↔			↔				
	แผนเงิน (บาท)	-			25,000			25,000			-			50,000
	แผนผลผลิต				รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			-			1 ฉบับ
10.5.1 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐหรือระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (Public Sector Management Quality Award : รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ)														
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												1แผน
10.5.3 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรวบรวมผลการดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เพื่อจัดทำข้อมูลสำหรับการประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน			←	↔									
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	ข้อมูลสำหรับการประเมิน			ข้อมูลสำหรับการประเมิน									1 ชุดข้อมูล
10.5.4 นำข้อมูลลงระบบการประเมินสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 และการ	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.	
ดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบที่1)	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
10.5.6 เสริมสร้างความรู้ “PMQA”แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			30,000			-			30,000
	แผนผลผลิต				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
10.6 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment)														
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)	-			8,000			-			-			8,000
	แผนผลผลิต				รายงานการจัดอบรม									1 ฉบับ
10.6.4 ลงทะเบียนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment) ในระบบของสำนักงาน ป.ป.ช.(https://itas.nacc.go.th/)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต				ลงทะเบียนสำเร็จ									1 งาน
10.6.5 จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			13

กิจกรรมของแผนงาน/โครงการ	แผนงาน แผนเงิน แผนผลผลิต	เป้าหมาย											
		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.
E-mail ของบุคลากรทั้งหมด (บุคลากร ในที่นี้ หมายถึง บุคลากรของ หน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ผู้อำนวยการ/หัวหน้า/ข้าราชการ/ พนักงานไปจนถึงลูกจ้าง/พนักงานจ้าง ที่ปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานภาครัฐ มาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่นำเข้าสู่ข้อมูล	แผนผลผลิต												
10.6.6 จัดเตรียม ชื่อ- นามสกุล ตำแหน่ง สังกัด เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และ E-mail ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก หมายถึง บุคคล นิติบุคคล บริษัทเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐอื่นที่เคยมารับบริการหรือมาติดต่อตาม ภารกิจของหน่วยงานภาครัฐ ภายในปีงบประมาณ 2566 (ข้อมูลตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 - 31 มีนาคม 2566) ส่งภายใน 30 มีนาคม 2566	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.7 นำเข้าสู่ข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในและภายนอก ในระบบของ สำนักงาน ป.ป.ช.(https://itas.nacc.go.th/)	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.8 ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียภายใน (IIT) บุคลากรที่ทำงานเกิน 1 ปี	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.9 ประชาสัมพันธ์ช่องทางการตอบแบบวัดการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียภายนอก (EIT)	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.10 การตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT) : ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (Open Data Integrity and Transparency Assessment : OIT การ ตอบแบบ OIT นำข้อมูลขึ้น Website ของสถาบัน	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.11 สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งให้ชี้แจงเพิ่มเติม และให้สถาบันยื่นยันผล การประเมินการตอบแบบตรวจการเปิดเผยข้อมูลสาธารณะ (OIT)	แผนงาน												
	แผนเงิน (บาท)												
	แผนผลผลิต												
10.6.12 สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งผลการประเมิน ITA	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.	
	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
10.7 การประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment)														
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			3 ฉบับ
10.7.3 สื่อสารและให้ความรู้ด้านการประเมินความเสี่ยงการทุจริต (Corruption risk assessment) และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการประเมินความเสี่ยงการทุจริต แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของสถาบัน	แผนงาน					↔								
	แผนเงิน (บาท)	-			8,000			-			-			8,000
	แผนผลผลิต				รายงานการจัดอบรม									
10.8 การประเมินองค์กรคุณธรรม														
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
10.9 การสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการภายในหน่วยงาน														
10.9.1 ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพการบริการ หน่วยงานภายในของ	แผนงาน			↔			↔			↔				13

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.	
สทน. จากข้อเสนอแนะการพัฒนาการบริการของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน						3 ฉบับ
10.9.2 จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทน. 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. ทุกท่านทำการประเมิน ผ่านช่องทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook	แผนงาน										↔	↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต													
10.9.5 สรุปผลสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายในของ สทน. พร้อมบทวิเคราะห์ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
กิจกรรมย่อยที่ 1.10 การสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของ บุคลากร สถาบัน														
10.10.1 ติดตามผลการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในการทำงาน จากข้อเสนอแนะการพัฒนาของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	แผนงาน			↔			↔			↔				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน			รายงานผลการดำเนินงาน						3 ฉบับ
10.10.2 จัดทำแบบสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							ชุดข้อคำถามการสำรวจ						
10.10.3 นำข้อมูลในแบบสำรวจลง Google Form	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							ชุดข้อคำถามการสำรวจ						
10.10.4 แจ้งให้บุคลากร สทน. ทุกท่านทำการประเมิน ผ่านช่องทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ E-mail , Line ,Facebook	แผนงาน										↔	↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.10.5 สรุปผลสำรวจดัชนีความสุขในการทำงานของบุคลากร พร้อมบทวิเคราะห์ผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เสนอผู้บริหาร และ	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			

13

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.	
คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	แผนผลผลิต										รายงานผลการสำรวจ			1 ฉบับ
10.11 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน (โครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรม สถาบัน)														
10.11.1 แจ้งให้ทุกหน่วยงานทบทวน/ปรับปรุงกระบวนการทำงานหลัก และกระบวนการสนับสนุนของหน่วยงาน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต	เอกสารการทบทวน												1 ชุด
10.11.2 แจ้งให้ทุกหน่วยงานคัดเลือกกระบวนการงานจำนวน 1 กระบวนการ โดยคัดเลือกจากกระบวนการงานที่นำนวัตกรรมมาปรับใช้ หรือกระบวนการงานที่ให้บริการผู้รับบริการของหน่วยงานที่สำคัญ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	รายละเอียดกระบวนการงาน												1 ชุด
10.11.3 ติดตามผลสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการตามเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนดในแผน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)													
	แผนผลผลิต	รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			รายงานผลดำเนินงาน			1 ชุด
10.11.4 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนานวัตกรรม สทน.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			18,000			-			-			18,000
	แผนผลผลิต				รายงานการอบรม									1 ฉบับ
10.11.5 ประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครโครงการประกวดสุดยอดนวัตกรรม สทน. ปี 2566	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							รายงานผลดำเนินงาน						1 ฉบับ
10.11.6 ปิดรับสมัครประกวดสุดยอดนวัตกรรม สทน. ปี 2566	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							รายงานผลดำเนินงาน						1 ฉบับ
10.11.7 ประชุมคณะกรรมการตัดสิน (รอบคัดเลือก) สุดยอดนวัตกรรม สทน. ปี 2566 ประกาศผลการคัดเลือกนวัตกรรม (รอบคัดเลือก)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต							รายงานผลดำเนินงาน						1 ฉบับ
10.11.8 โครงการผ่านการคัดเลือกดำเนินการตามแผนงานนวัตกรรม และเตรียมนำเสนอผลงานการพัฒนาสุดยอดนวัตกรรมของ สทน. (2 เดือน)	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.11.9 ประกาศผลและมอบรางวัลโครงการสุดยอดนวัตกรรมของ สทน. ปี 2566	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			18,000			18,000
	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.	
10.11.10 รายงานสรุปผลการดำเนินงานการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน ปี 2566	แผนงาน												↔	
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			-			
	แผนผลผลิต										รายงานผลดำเนินงาน			1 ฉบับ
10.12 การวิเคราะห์และประเมินผล ความคุ้มค่าโครงการตามแผนกลยุทธ์ ของ สถาบัน														
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
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
10.13 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์														
10.13.1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์	แผนงาน	↔												↔
	แผนเงิน (บาท)	-			1,000,000			1,000,000			1,000,000			3,000,000
	แผนผลผลิต										1 ระบบ			1 ระบบ
10.13.2 การพัฒนาสื่อสารสนเทศดิจิทัลด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมนิวเคลียร์	แผนงาน	↔												↔
	แผนเงิน (บาท)	-			-			500,000			500,000			1,000,000
	แผนผลผลิต							5 หัวเรื่อง			5 หัวเรื่อง			10 หัวเรื่อง
รวมงบประมาณ (บาท)		12,500			1,071,500			1,685,500			1,930,500			4,700,000

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 2,400,000..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... 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 สำนักงานองค์กรฯ
- 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	823,450	✓	✓	✓	✓
8.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อสวัสดิการเจ้าหน้าที่	923,450	✓	✓	✓	✓
8.4 การจัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน	353,100		✓		✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,400,000				

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.	
10.1 การจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย														
10.1.1 การจัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานบุคคล และการประชุมอื่นๆ 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
10.2 การพัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง														
10.2.1 พัฒนาบุคลากร เช่น อบรม สัมมนา ประชุม และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	205,750			205,750			205,750			206,200			823,450
	แผนผลผลิต	บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาร้อยละ 25			บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาร้อยละ 55			บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาร้อยละ 75			บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาร้อยละ 95			บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาร้อยละ 95
10.3 การเบิกจ่ายสวัสดิการเจ้าหน้าที่														
10.3.1 เบิกจ่ายสวัสดิการเจ้าหน้าที่	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	230,700			230,700			230,700			231,350			923,450
	แผนผลผลิต	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
10.4 การจัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน														
10.4.1 จัดจ้างตรวจสอบผลการจัดทำข้อมูลประมวลผลเงินเดือน	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)				176,550						176,550			353,100
	แผนผลผลิต				ร้อยละ 50						ร้อยละ 100			ร้อยละ 100
รวมงบประมาณ (บาท)		511,450			688,000			511,450			689,100			2,400,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานสนับสนุนด้านกฎหมาย

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : พันเอก ดร.ชนนาค คล่องเชิงสาน ผู้อำนวยการกลุ่มงานอำนวยการ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางนลิน นิติสถาปตย์ หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน380,000..... 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

- 5.2 สามารถชำระค่าธรรมเนียมได้ตามที่ศาลกำหนด
- 5.3 สามารถยื่นคำขอจดทะเบียนต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 บุคลากรสามารถปฏิบัติงานโดยดำเนินการให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและหลักเกณฑ์ต่างๆ
- 6.2 การดำเนินคดีไปตามที่ศาลกำหนด
- 6.3 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาเป็นไปตามกฎหมาย

7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 สถาบันฯ สามารถปฏิบัติการได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามภารกิจที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง
- 7.2 สามารถดำเนินคดีได้จนถึงที่สุด
- 7.3 สามารถเพิ่มมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดประชุมคณะกรรมการกฎหมาย	180,000	✓	✓	✓	✓
8.2 การดำเนินคดีในศาล	150,000	✓	✓	✓	✓
8.3 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	50,000	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	380,000				

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 รายงานการประชุมคณะกรรมการกฎหมาย	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.	
10.1 การจัดประชุมคณะกรรมการกฎหมาย														
10.1.1 การจัดประชุมคณะกรรมการกฎหมาย	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
10.2 การดำเนินคดีในศาล														
10.2.1 การดำเนินคดีในศาล	แผนผลผลิต	←											→	
	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
10.3 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา														
10.3.1 การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	แผนผลผลิต	←											→	
	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
รวมงบประมาณ (บาท)		92,500			97,500			97,500			92,500			380,000

ชื่อแผนงาน/โครงการ : โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยและใช้ประโยชน์ทางนิเวศวิทยาและรังสี

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : พันเอกธนนาถ คล่องเชิงสาน ผกอ.

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวปณิธา รื่นบรรเทิง รก.หวส.

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน..... 2,093,200..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน 2,093,200 บาท

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (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 การพัฒนาศักยภาพของประเทศในด้านความร่วมมือและการประสานงานระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม มีทิศทางชัดเจน และเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ จะเป็นกลไกหลักที่จะส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการพัฒนาประเทศในด้านพลังงานนิวเคลียร์ต่อไปอย่างมั่นคงและยั่งยืน ซึ่งรวมไปถึงการพัฒนาและรักษาความร่วมมือกับเครือข่ายระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีอื่นที่สำคัญอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

2.2 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านวิชาการของนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยของ สทท. ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ

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. ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการวิจัยและการใช้ประโยชน์ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี

5.2 กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทท. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย

5.3 การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทท. เข้าร่วมในต่างประเทศ

5.4 โครงการหรือกิจกรรมที่เกิดจากการเจรจาความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร สทท. กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 สทท. มีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างประเทศที่มีความเข้มแข็งและพึงพาได้

6.2 สทท. ได้รับการสนับสนุนทางวิชาการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในสาขาที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินการของ สทท.

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 การสร้างภาพลักษณ์ สทท. ในฐานะหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศมากขึ้น

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทน. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล	1,283,200	✓	✓	✓	✓
8.2 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย	810,000	✓	✓	✓	✓
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,093,200				

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	4 คน	4 คน	6 คน	6 คน	20 คน
9.2 จำนวนกิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย	2 กิจกรรม	1 กิจกรรม	2 กิจกรรม	1 กิจกรรม	6 กิจกรรม
9.3 จำนวนการประชุมระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทน. เข้าร่วมในต่างประเทศ	1 กิจกรรม	1 กิจกรรม	-	1 กิจกรรม	3 กิจกรรม
9.4 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่เกิดจากการเจรจาความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร สทน. กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ	-	-	-	1 กิจกรรม	1 กิจกรรม

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.		
10.1 การจัดประชุมสำหรับผู้บริหารของ สทน. เพื่อเจรจาและเสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบการเข้าร่วมประชุมปกติและการประชุมทางไกล															
10.1.1 การประชุมระดับรัฐมนตรีในหัวข้อ Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) ณ ประเทศมองโกเลีย - การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทน. เข้าร่วมในต่างประเทศ	แผนงาน	↔													
	แผนเงิน (บาท)	510,000			-			-			-			510,000	
	แผนผลผลิต	1 กิจกรรม												1 กิจกรรม	
10.1.2 การประชุม Coordination Meeting ภายใต้กรอบ Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) - การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทน. เข้าร่วมในต่างประเทศ	แผนงาน						↔								
	แผนเงิน (บาท)	-			286,000			-			-			286,000	
	แผนผลผลิต				1 กิจกรรม									1 กิจกรรม	
10.1.3 การประชุมใหญ่สมัยสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย - การประชุมเจรจาระหว่างประเทศที่ผู้บริหารของ สทน. เข้าร่วมในต่างประเทศ	แผนงาน												↔		
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			487,200			487,200	
	แผนผลผลิต										1 กิจกรรม			1 กิจกรรม	
10.2 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมและฝึกอบรมนานาชาติในประเทศไทย															
10.2.1 การประชุมภายใต้โครงการความร่วมมือ ANSN Communication Topical Group (CTG) Workshop on Communication on Radioactive Waste Management - กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพร่วมจัดกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย	แผนงาน	↔													
	แผนเงิน (บาท)	115,000			-			100,000			-			215,000	
	แผนผลผลิต	1 กิจกรรม						1 กิจกรรม						2 กิจกรรม	
10.2.2 การประชุมเชิงปฏิบัติการ IAEA/RCA Workshop on Upscaling of Radiation Grafted Materials ภายใต้โครงการ RAS1023 - กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพร่วมจัดกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย	แผนงาน			↔											
	แผนเงิน (บาท)	210,000 บาท						200,000 บาท						410,000	
	แผนผลผลิต	1 กิจกรรม						1 กิจกรรม						2 กิจกรรม	
10.2.3 การประชุมภายใต้โครงการความร่วมมือ IAEA Follow-up Workshop on Independent Safety Culture Assessment (ISCA) - กิจกรรมการประชุมและฝึกอบรมระหว่างประเทศที่ สทน. เป็นเจ้าภาพร่วมจัดกับหน่วยงานต่างประเทศ ในประเทศไทย	แผนงาน				↔										
	แผนเงิน (บาท)	-			100,000			-			85,000			185,000	
	แผนผลผลิต				1 กิจกรรม						1 กิจกรรม			2 กิจกรรม	
รวมงบประมาณ (บาท)		835,000			386,000			300,000			572,200			2,093,200	

ชื่อแผนงาน/โครงการ : โครงการสื่อสารเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์
และกิจกรรมสำคัญขององค์กร

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : พันเอกธนนาถ คล่องเชิงसान ผกอ.

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวปณิธา รื่นบรรเทิง

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน2,400,000..... บาท
☐ เงินทุน สทน. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

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

1. หลักการและเหตุผล

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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างการรับรู้ ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ถูกต้อง
- 2.2 เพื่อสื่อสารภารกิจและกิจกรรมของ สทน. และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับที่โดยรอบองค์กร
- 2.3 เพื่อผลิตสื่อ และสร้างช่องทางการเผยแพร่ให้ถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างครอบคลุม

3. พื้นที่ดำเนินการ

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

4. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์/ผู้เข้าร่วมโครงการ

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

5. ผลผลิต (Output)

- 5.1 สื่อที่ผลิตออกมาเพื่อใช้สำหรับการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
- 5.2 ช่องทางการสื่อสารที่ใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
- 5.3 จำนวนข้อมูลข่าวสารที่ได้เผยแพร่ด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 5.4 จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่รับรู้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเข้าร่วมกิจกรรมการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

- 6.1 สทท.ได้สร้างการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ถูกต้องต่อสาธารณะในวงกว้าง
- 6.2 กลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องของนิวเคลียร์และการนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น

7. ผลกระทบ (Impact)

- 7.1 กลุ่มเป้าหมายมีทัศนคติที่ดีกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 7.2 กลุ่มเป้าหมายได้นำประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้อย่างกว้างขวางขึ้น

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การผลิตสื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	755,000				
8.1.1 การจัดทำรายงานประจำปี 2565	100,000	√			
8.1.2 การผลิตเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	35,000		√		
8.1.3 การผลิตวิดีโอทัศน์เพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์	500,000		√		
8.1.4 การเผยแพร่ชุดความรู้ในรูปแบบ Infographic	120,000	√			
8.2 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ	840,000				
8.2.1 การเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์	500,000	√			
8.2.2 กิจกรรมนิทรรศการเคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้	250,000		√		
8.2.3 กิจกรรมการเยี่ยมชมงาน สทท.	90,000	√	√	√	√
8.3 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสนับสนุนสาธารณประโยชน์	474,000				
8.3.1 ทุนการศึกษาสมเด็จพระเทพฯ	24,000			√	
8.3.2 การสนับสนุนกิจกรรมสาธตกุลในพื้นที่	100,000	√	√	√	√
8.3.3 กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในพื้นที่	100,000	√	√	√	√
8.3.4 การประชุมคณะทำงานด้านการสื่อสารฯ	100,000	√	√	√	√
8.3.5 สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนา	60,000	√			
8.3.6 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการนำนิวเคลียร์ไปใช้	90,000		√	√	√

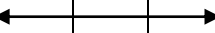
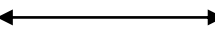
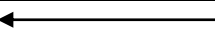
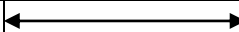
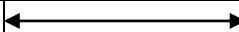
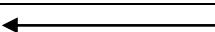
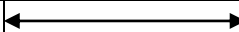
กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
ประโยชน์					
8.4 กิจกรรมเผยแพร่ร่วมกับ อว.	201,000				
8.4.1 ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติปี 2566	120,000	√			
8.4.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2566***	81,000			√	
8.5 กิจกรรมสนับสนุนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์	130,000				
8.5.1 MA เว็บไซต์ สทท.	100,000	√	√	√	√
8.5.2 การประเมินผลการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมาย	30,000				√
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	2,400,000				

*** กิจกรรมที่ 8.4.2 ต้องใช้งบประมาณรวม 500,000 บาท ในการดำเนินการ สส.จะขอรับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในช่วงเดือน พ.ค.2566 อีกจำนวน 419,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการจัดทำบูธนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ปี 2566 ได้

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. (ราย)	250,000	250,000	300,000	350,000	1,150,000
9.3 ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)				85%	85%

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.	
10.1 การผลิตสื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์														
10.1.1 การจัดทำรายงานประจำปี 2565	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต	100 เล่ม												100 เล่ม
10.1.2 การผลิตเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			35,000			-			-			35,000
	แผนผลผลิต				1 รายการ									1 รายการ
10.1.3 การผลิตวิดีโอทัศน์เพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			500,000			-			-			500,000
	แผนผลผลิต				10 ตอน									10 ตอน
10.1.4 การเผยแพร่ชุดความรู้ในรูปแบบ Infographic	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	120,000			-			-			-			120,000
	แผนผลผลิต	30 ชิ้น												30 ชิ้น
10.2 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ														
10.2.1 การเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	500,000			-			-			-			500,000
	แผนผลผลิต	700,000 คน												700,000 คน
10.2.2 กิจกรรมนิทรรศการเคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			250,000			-			-			250,000
	แผนผลผลิต				1,000 คน									1,000 คน
10.2.3 กิจกรรมการเยี่ยมชมงาน สทท.	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	90,000			-			-			-			90,000
	แผนผลผลิต	1,100 คน												1,100 คน
10.3 กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสนับสนุนสาธารณประโยชน์														
10.3.1 ทุนการศึกษาสมเด็จพระเทพฯ	แผนงาน													
	แผนเงิน (บาท)	-			-			24,000			-			24,000
	แผนผลผลิต							20 ทุน						20 ทุน
10.3.2 การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณกุศลในพื้นที่	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)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต													
10.3.3 กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในพื้นที่	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต													
10.3.4 การประชุมคณะทำงานด้านการสื่อสารฯ	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต	3 ครั้ง												3 ครั้ง
10.3.5 สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาและศาสนา	แผนงาน	←			→									
	แผนเงิน (บาท)	60,000			-			-			-			60,000
	แผนผลผลิต	2 กิจกรรม												2 กิจกรรม
10.3.6 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	แผนงาน				←						→			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			90,000			-			90,000
	แผนผลผลิต							100 คน						100 คน
10.4 กิจกรรมเผยแพร่ร่วมกับ อว.														
10.4.1 ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติปี 2566	แผนงาน	←			→									
	แผนเงิน (บาท)	120,000			-			-			-			120,000
	แผนผลผลิต	1 ครั้ง												1 ครั้ง
10.4.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 2566***	แผนงาน							←			→			
	แผนเงิน (บาท)	-			-			81,000			-			81,000
	แผนผลผลิต							30,000 คน						30,000 คน
10.5 กิจกรรมสนับสนุนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์														
10.4.3 MA เว็บไซต์ สทท.	แผนงาน	←									→			
	แผนเงิน (บาท)	100,000			-			-			-			100,000
	แผนผลผลิต	1 งาน												1 งาน
10.4.4 การประเมินผลการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมาย	แผนงาน										←			→
	แผนเงิน (บาท)	-			-			-			30,000			30,000 บาท
	แผนผลผลิต										1 รายงานผลการประเมิน			1 รายงานผลการประเมิน
รวมงบประมาณ (บาท)		1,390,000			785,000			195,000			30,000			2,400,000

ชื่อแผนงาน : แผนงานการดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : พันเอกธนนาถ คล่องเชิงसान ผกอ.

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : หปภ.

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☒ งบแผ่นดิน จำนวน.....7,703,760..... บาท
☐ เงินทุน สทท. จำนวน..... บาท
☐ งบ สกสว. จำนวน..... บาท
☐ งบอื่นๆ ระบุ..... จำนวน..... บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น : จำนวน.....7,703,760.00.....บาท

1. หลักการและเหตุผล

การดูแลความปลอดภัย การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการเป็นอันดับแรกของการปฏิบัติงานกับนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด อีกทั้งยังต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อป้องกันการโจรกรรม การก่อการร้าย กับวัสดุกัมมันตรังสีแล่ววัสดุนิวเคลียร์ และยังต้องเตรียมความพร้อมทางด้านการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี 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 จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติการ ประจำปี นำเสนอคณะกรรมการความปลอดภัย 1 เล่ม

5.2 มีรายงานรวมเล่มผลการปฏิบัติงานของฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ 1 เล่ม

6. ผลลัพธ์ (Outcome)

6.1 ไม่พบสิ่งผิดปกติ ตามที่กฎหมายกำหนด

7. ผลกระทบ (Impact)

7.1 เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานทางรังสีมีความมั่นใจในการปฏิบัติงานกับนิวเคลียร์และรังสีมากยิ่งขึ้น

7.2 ประชาชนมีความมั่นใจกับสถาบันเกี่ยวกับความปลอดภัยกับนิวเคลียร์และรังสี มากยิ่งขึ้น

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรมการดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (ไตรมาส)			
		1	2	3	4
8.1 การดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์	2,448,000.00	✓	✓	✓	✓
8.2 การดูแลความปลอดภัยการผลิตไอโซโทปรังสี	340,948.00	✓	✓	✓	✓
8.3 การดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงาน สิ่งแวดล้อมทั้ง 3 ศูนย์	200,000.00	✓	✓	✓	✓
8.4 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี	2,433,112.00	✓	✓	✓	✓
8.5 การกำกับรักษาความมั่นคงปลอดภัยของสถาบันทั้ง 3 พื้นที่ (จุฬาลงกรณ คลองห้า องค์กรฯ)	2,006,900.00	✓	✓	✓	✓
8.6 งานประชุมอนุความปลอดภัย	201,000.00	✓	✓	✓	✓
8.7 จัดฝึกอบรม	73,800.00			✓	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	7,703,760.00				

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 รายงานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี				1 เล่ม	1 เล่ม
9.2 รายงานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี				1 เล่ม	1 เล่ม
9.3 รายงานด้านการพิทักษ์ปลอดภัยทางนิวเคลียร์				1 เล่ม	1 เล่ม

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 การดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์														
10.1.1 งานดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ฯ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)	12,000			12,000			2,412,000			12,000			2,448,000
	แผนผลผลิต	รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			รายผลรายไตรมาส 1ฉบับ			4 ฉบับ
10.2 การดูแลความปลอดภัยการผลิตไอโซโทปรังสี														
10.2.1 การเฝ้าระวังการฟุ้งกระจายของสารไอโซโทปรังสี I-131จากการวัดตัวอย่าง charcoal filter ในระหว่างกระบวนการผลิตฯ	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)							340,948						340,948
	แผนผลผลิต	เฝ้าระวังการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและไม่พบสิ่งผิดปกติ ร้อยละ 100												ร้อยละ 100
10.3 การดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่														
10.3.1 งานดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในงานสิ่งแวดล้อมทั้ง 3 พื้นที่	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)							200,000						200,000
	แผนผลผลิต	เก็บตัวอย่างและเตรียมตัวอย่างเพื่อพร้อมที่จะตรวจวัดตัวอย่างและไม่พบสิ่งผิดปกติ ร้อยละ 100												ร้อยละ 100
10.4 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี														
10.4.1 งานเตรียมความพร้อมการเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนงาน						↔			↔				
	แผนเงิน (บาท)				235,612			2,197,500						2,433,112
	แผนผลผลิต	เตรียมพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินแล้วเสร็จตามแผน ร้อยละ 100												ร้อยละ 100
10.5 งานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี														
10.5.1 งานด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนงาน	←												→
	แผนเงิน (บาท)				1,927,400			79,500						2,006,900
	แผนผลผลิต	รายงานผลการตรวจ 1 ฉบับ												1 ฉบับ
10.6 งานประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย														
10.8.1 การจัดการประชุมอนุกรรมการความปลอดภัย	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)	33,000			84,000			51,000			33,000			201,000
	แผนผลผลิต	รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 2 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			รายงานการประชุม 1 ฉบับ			4 ฉบับ
10.7 งานจัดอบรม														
10.8.1 จัดอบรมป้องกันระดับอค์คิัยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	แผนงาน									↔				
	แผนเงิน (บาท)							73,800						73,800
	แผนผลผลิต							รายงานสรุปผล 1 ฉบับ						1 ฉบับ
รวมงบประมาณ (บาท)		45,000			2,259,012			5,354,748			45,000			7,703,760

ชื่อแผนงาน/โครงการ : แผนงานการตรวจสอบภายใน

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

ผู้กำกับแผนงาน/โครงการ : คณะกรรมการตรวจสอบ

ผู้จัดการแผนงาน/โครงการ : นางสาวจิตปราณี จันทร์ทอก

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

เงินงบประมาณโครงการ : ☐ งบแผ่นดิน จำนวนบาท
☒ 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 เพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะหรือแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

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 ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงพอ ภายใต้การจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสม

7. ผลกระทบ (Impact)

1.ช่วยให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของสถาบันฯได้

2.การจำกัดขอบเขตการตรวจสอบ และการจัดสรรทรัพยากรต่างๆที่ไม่เพียงพอการเข้าถึงข้อมูลของการตรวจสอบ ไม่ครอบคลุมความเสี่ยงสำคัญที่มีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของสถาบันฯ

8. กิจกรรมการดำเนินงาน

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

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.			
9.1 การตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผล																
9.1.1 ตรวจสอบ สอบทาน และติดตามผลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี	แผนงาน	←												→		
	แผนเงิน	-			-			-			-			-		
	แผนผลผลิต	รายงานผลการ ตรวจสอบ (3เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			รายงานผลการ ตรวจสอบ (2เล่ม)			9 เล่ม		
9.2 การบริหารงานตรวจสอบ																
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		
รวมงบประมาณ (บาท)		64,650			64,650			45,950			45,950			221,200		

โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปี 2566

ลำดับ	ยุทธศาสตร์ ววน.	ชื่อแผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
	ยุทธศาสตร์ที่ 1	การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและสร้างนวัตกรรมใหม่ตามแนวทางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) ด้วยเทคโนโลยีชีวเคลียร์และรังสีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	49,470,000.00
1		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวเคลียร์และรังสีเพื่อยกระดับการควบคุมคุณภาพและการสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตรและอาหาร	12,000,000.00
2		การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีทางรังสีเพื่อเพิ่มความหลากหลายและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	4,260,000.00
3		การพัฒนาชีววัสดุขั้นสูงที่มีความจำเพาะต่อมะเร็ง	3,800,000.00
4		การตรวจพิสูจน์การปลอมปนและแหล่งที่มาของน้ำผึ้งเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และสนับสนุนการส่งออก	2,970,000.00
5		นวัตกรรมการผลิตวัสดุด้านพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	4,960,000.00
6		การจัดการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวเคลียร์	4,120,000.00
7		การพัฒนาศักยภาพของเทคโนโลยีรังสีด้านเครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับการตรวจวินิจฉัยและรักษา	5,600,000.00
8		การพัฒนากระบวนการวัดปริมาณรังสีและประเมินผลกระทบทางชีวภาพของรังสีให้ได้ตามมาตรฐานสากล	2,140,000.00
9		การประยุกต์เทคนิคทางรังสีเพื่อพัฒนาสายพันธุ์และคัดเลือกเพศของพืชกัญชงและกัญชาในการสนับสนุนให้เป็นพืชเศรษฐกิจ	4,150,000.00
10		การยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตรด้วยการฉายรังสีและเทคโนโลยีพลาสมา	5,470,000.00
	ยุทธศาสตร์ที่ 2	เทคโนโลยีชีวเคลียร์เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	31,670,000.00
11		การพัฒนาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีและการชำระการปนเปื้อนทางรังสี	16,340,000.00
12		การจัดทำฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวเคลียร์ในการสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และทะเลอย่าง	4,830,000.00
13		การประยุกต์ใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์ในการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และงานด้านการเกษตร	6,610,000.00
14		การประเมินและการจัดการ ปริมาณรังสีในธรรมชาติจากวัสดุต่างๆ ในชีวิตประจำวันและสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อ	2,760,000.00
15		การประเมินความเสี่ยงทางนิวเคลียร์และผลกระทบทางรังสีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศ	1,130,000.00
	ยุทธศาสตร์ที่ 3	การพัฒนา วิจัย และการใช้ประโยชน์ ด้านเทคโนโลยีชีวเคลียร์ฟิวชันและพลาสมาสำหรับประเทศไทย	16,386,000.00
16		การพัฒนาเครื่องพลาสมาแบบไดโอดเลเซอร์แบริเออร์ดีสชาร์จ์ที่ความดันบรรยากาศสำหรับสร้างปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไร้เซชันบนซี	3,970,000.00
17		การพัฒนาระบบเดิมเชื้อเพลิงเครื่องโทคาแมคแบบ SMBI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเดิมเชื้อเพลิงและการควบคุมพลาสมา	4,220,000.00
18		การพัฒนาโมลิบดีนัมเพื่อวัดพลังงานที่ปลดปล่อยจากพลาสมาของเครื่องโทคาแมค TT-1	1,280,000.00
19		การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบให้ความร้อนจากภายนอกในเครื่องไทยแลนด์โทคาแมคเพื่อการทดลองพลาสมาฟิวชันที่มี	800,000.00
20		การพัฒนาระบบระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องพลาสมาฟิวส์	1,750,000.00
21		การพัฒนาเครื่องวัดนิวตรอนสำหรับเครื่องโทคาแมคหรือเครื่องมือฟิวชัน	930,000.00
22		การพัฒนาชุดการทดลองเพื่อตรวจวัดการปลดปล่อยแสงจากธาตุไม่บริสุทธิ์ในพลาสมา ณ บริเวณขอบของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน	2,356,000.00
23		การจำลองพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1 ลิมิเตอร์โทคาแมคภายในบริเวณสนามแม่เหล็กปลายเปิด	200,000.00
24		การศึกษาผลกระทบของปรากฏการณ์เอิร์ลล์ต่อพลาสมาในเตาปฏิกรณ์ฟิวชันแบบโทคาแมคและความเป็นไปได้ในการลดและ	440,000.00
25		การพัฒนาแผนการทำงานของเครื่องโทคาแมคในอนาคตของประเทศไทยด้วยการให้ความร้อนแบบต่างๆ โดยใช้แบบจำลองทาง	440,000.00
	ยุทธศาสตร์ที่ 3	การวิจัย พัฒนาและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์	8,320,000.00
26		การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์เพื่อการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์	5,150,000.00
27		การประยุกต์ใช้น้ำมันปาล์มแดงเกรดเอในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและเวชสำอาง ปีที่ 2	1,220,000.00
28		การยกระดับการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของโรงบีบชุมชนเป็นเกรด A โดยใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟและแก๊สซิฟิเคชันเพื่อผลักดันให้	1,350,000.00
29		การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบและการเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ	600,000.00
		รวม	105,846,000.00

โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ประจำปี 2566

ลำดับที่	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1.	การวิจัยและพัฒนาระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูงของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย (TT1)	80,000,000
2.	การพัฒนาระบบสุญญากาศของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย (TT1)	
3.	การพัฒนาระบบควบคุมและเก็บข้อมูลของเครื่องโทคาแมค (TT1) เพื่อใช้ในการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชั่นของไทย	
4.	การพัฒนาระบบวัดคุณสมบัติของพลาสมาขั้นพื้นฐานสำหรับเครื่อง Thailand Tokamak 1 (TT1)	

โครงการอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2566

ลำดับที่	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1.	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก PMUA	200,000,000
2.	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก PMUB	
3.	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
4.	โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)	