



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

ANNUAL REPORT 2025

รายงานประจำปี 2568



สารบัญ

1. สารจากผู้บริหาร • P4
 2. ข้อมูลทั่วไป • P7
 3. ผลงานเด่นในรอบปี 2568 • P16
 4. การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ • P19
 5. ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม • P22
 6. ผลการปฏิบัติงานตามแผนกลยุทธ์/การวิเคราะห์ทางการเงิน • P24
 7. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ • P33
 8. การฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • P44
 9. การจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี • P51
 10. ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวม • P58
 11. การเสริมสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร • P60
 12. รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงิน • P66
 13. รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ • P75
 - ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 14. การกำกับดูแล • P79
 15. ภาคผนวก • P81
-

1

สารจากผู้บริหาร

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

สารจาก ประธานกรรมการ ปี พ.ศ. 2568

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นปีแห่งความสำเร็จของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในการขับเคลื่อนภารกิจด้านการวิจัย การพัฒนาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อประโยชน์ของประเทศ โดยมุ่งมั่นดำเนินงานตามยุทธศาสตร์องค์กร เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านต่าง ๆ อาทิ การแพทย์ อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สิ่งแวดล้อม และสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ถึง 26,000 ล้านบาท

สถาบันฯ ได้ดำเนินโครงการที่มีบทบาทต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะด้านพลังงานสะอาดในอนาคต เช่น การวางรากฐานเทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (Small Modular Reactor: SMR) ซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดนโยบายด้านพลังงานของประเทศต่อไป

สถาบันฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และการให้บริการผ่านระบบดิจิทัลทั้งกระบวนการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการในการขอรับบริการ รวมถึงการเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กร ซึ่งส่งผลให้สถาบันฯ ได้รับรางวัล Prime Minister Awards: Thailand Cybersecurity Excellence Awards 2024 ประเภท Best Performance Award สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยในระดับสูง

สถาบันฯ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพบุคลากร และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ รวมถึงการดำเนินโครงการวิจัยและกิจกรรมต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และการพัฒนาเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศไทย

ความสำเร็จของสถาบันฯ ในปีที่ผ่านมา เกิดจากความร่วมมือของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะผู้บริหาร และบุคลากรของสถาบันฯ ทุกท่าน ตลอดจนหน่วยงานพันธมิตร ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันฯ อย่างดียิ่ง

ในโอกาสนี้ ผมในนามของสถาบันฯ ขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่ได้ร่วมกันขับเคลื่อนภารกิจของสถาบันฯ ให้ก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง และขอให้เชื่อมั่นว่า สถาบันฯ จะยังคงมุ่งมั่นพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างสร้างสรรค์ โปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนสืบไป

ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รักษาการ
ประธานกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สารจาก ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ปฏิบัติการกิจด้านการวิจัย การบริการ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตรกรรม ด้านอุตสาหกรรม ด้านการแพทย์ และด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ในการดำเนินการของสถาบันฯ สอดคล้องกับ เป้าหมายในยุทธศาสตร์ชาติ ทั้งในด้านการสร้างเศรษฐกิจของประเทศให้เข้มแข็ง ยกระดับความเป็นอยู่และสภาพสังคมให้ดีขึ้น พัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ตรวจสอบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันฯ ได้มีผลงานใหม่หลายเรื่อง เช่น การพัฒนาเทคโนโลยี SMR (Small Modular Reactor) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของประเทศมาใช้ในประเทศ โดยส่งบุคลากร เข้ารับการอบรมและสัมมนาระดับนานาชาติ ประสานงานร่วมกับหน่วยงานและผู้เชี่ยวชาญ จากทุกฝ่ายอย่างใกล้ชิด การเตรียมการนี้ถือเป็นพื้นฐานสำคัญอย่างยิ่งในการยกระดับศักยภาพ และความมั่นคงด้านพลังงานของชาติ

นอกจากภารกิจหลักที่ได้กล่าวข้างต้นแล้ว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา สถาบันฯ ยังได้ริเริ่มโครงการสำคัญเพื่อขยายขีดความสามารถในการให้บริการแก่ภาคประชาชนและ ภาคอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาค โดยได้เริ่มเตรียมการโครงการจัดตั้งศูนย์ฉายรังสีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจะทำหน้าที่ในการฉายรังสีเพื่อการวิจัย และให้บริการ แก่ธุรกิจภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนของสถาบันฯ และพันธมิตรทุกภาคส่วน ที่ได้ร่วมมือและสนับสนุน ภารกิจของสถาบันฯ อย่างเต็มกำลังความสามารถ สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สถาบันฯ ยังคงมุ่งผลักดัน “โครงการศูนย์ฉายรังสีภูมิภาคให้ครบทั้ง 4 ภาค” ของประเทศไทย เพื่อขยาย การให้บริการและการเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ ผมขอให้ทุกท่าน ทุกภาคส่วน ร่วมกันดำเนินงานด้วยความมุ่งมั่นในวิชาชีพ ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์ และความสามัคคี เพื่อให้การดำเนินโครงการและภารกิจของสถาบันฯ ประสบผลสำเร็จอย่างเป็น รูปธรรม สถาบันฯ จะเดินหน้าพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อยกระดับสู่สถาบันฯ ชี้นำด้าน เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภูมิภาค และเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญในการนำประเทศไทยสู่เศรษฐกิจ ฐานนวัตกรรมที่มั่นคงและยั่งยืนต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชัย อ่อนจันทร์
ผู้อำนวยการ

2

ข้อมูลทั่วไป

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ประวัติความเป็นมา

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

สถาบันฯ มีภารกิจหลักในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่ การวิจัยพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการพึ่งตนเอง ด้านการแพทย์และสาธารณสุข เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร วัสดุศาสตร์และอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และงานด้านวิทยาการก้าวหน้า ตามแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ รวมทั้งเพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และยังสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ อาทิ โครงการด้าน Frontier Science (Fusion & Plasma) ที่เป็นความร่วมมือระหว่าง สทท. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต และมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศ ที่จะร่วมกันวางกรอบการพัฒนาพลังงานที่สะอาดและเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ตามที่คณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิรูปประเทศมุ่งหวังไว้



วิสัยทัศน์

“เป็นศูนย์กลางการวิจัย

การพัฒนานวัตกรรม และการบริการ

เพื่อใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์

เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน”

พันธกิจ



1. วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ



2. ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจและสังคม



3. พัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาและให้บริการ



4. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี



5. สร้างการรับรู้เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น

ข้อมูลสถิติ

บุคลากร สกน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ปริญญาเอก	18	26
ปริญญาโท	50	71
ปริญญาตรี	63	81
ต่ำกว่าปริญญาตรี	27	4
รวม	158	182
รวมทั้งหมด	340	

หมายเหตุ : ไม่รวมผู้อำนวยการ และที่ปรึกษา รวม 3 ราย
ข้อมูล ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

แผนกลยุทธ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570)

กลยุทธ์ที่ 1 : สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research: R)

เป้าประสงค์ : ก้าวสู่การเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคอาเซียนด้าน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ตัวชี้วัด :

- 1.1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัย (เป้าหมาย : เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 2.7 เรื่อง) โดยมีสัดส่วนของโครงการวิจัยเชิงประยุกต์ต่อโครงการวิจัยทั้งหมด (เป้าหมาย : เฉลี่ยร้อยละ 32.5)
- 1.2 สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด (เป้าหมาย : เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30)
- 1.3 จำนวนผลงานวิจัยที่มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100 เรื่อง)
- 1.4 นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 4 เรื่อง)
- 1.5 นักวิจัยปริญญาเอกที่มีประสบการณ์ด้านงานวิจัยไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีส่วนร่วมในวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา (เป้าหมาย : เฉลี่ยรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่าคนละ 1 เรื่อง)
- 1.6 สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 3 ประเด็น)
- 1.7 ความร่วมมือในโครงการ กิจกรรม หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เป้าหมาย : เพิ่มขึ้นสะสมรวมทั้งแผน)

กลยุทธ์ที่ 2 : ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์ และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure: I)

เป้าประสงค์ : เพื่อยกระดับสมรรถนะและขีดความสามารถ บุคลากร องค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

ตัวชี้วัด :

- 2.1 จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบัน ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : ร้อยละ 100)
- 2.2 จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถพัฒนา ซ่อม สร้างได้เอง (เป้าหมาย : 10 ระบบ/ชิ้นงาน)
- 2.3 การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี เครื่องไซโคลตรอน และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ (เป้าหมาย : ร้อยละ 100 ตามแผนที่กำหนด)

กลยุทธ์ที่ 3 : พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศเพื่อขยายงานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Service: S)

เป้าประสงค์ : เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อนำไปสู่โอกาสในการขยายงานในวงกว้าง

ตัวชี้วัด :

- 3.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 100,000 ล้านบาท)
- 3.2 จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 815 ล้านบาท)
- 3.3 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐ (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 155 ล้านบาท)
- 3.4 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน (เป้าหมาย : สะสมรวมทั้งแผนไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาท)
- 3.5 จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิต การบริการ หรือสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ (เป้าหมาย : ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (คิดจากผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี))
- 3.6 จำนวนผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 4 รายการ)
- 3.7 จำนวนผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ที่ภาคเอกชนต่อยอดไปจากการวิจัยหรือนวัตกรรมของ สทท. (เป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์)

กลยุทธ์ที่ 4 : พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้ความเข้าใจให้สังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)

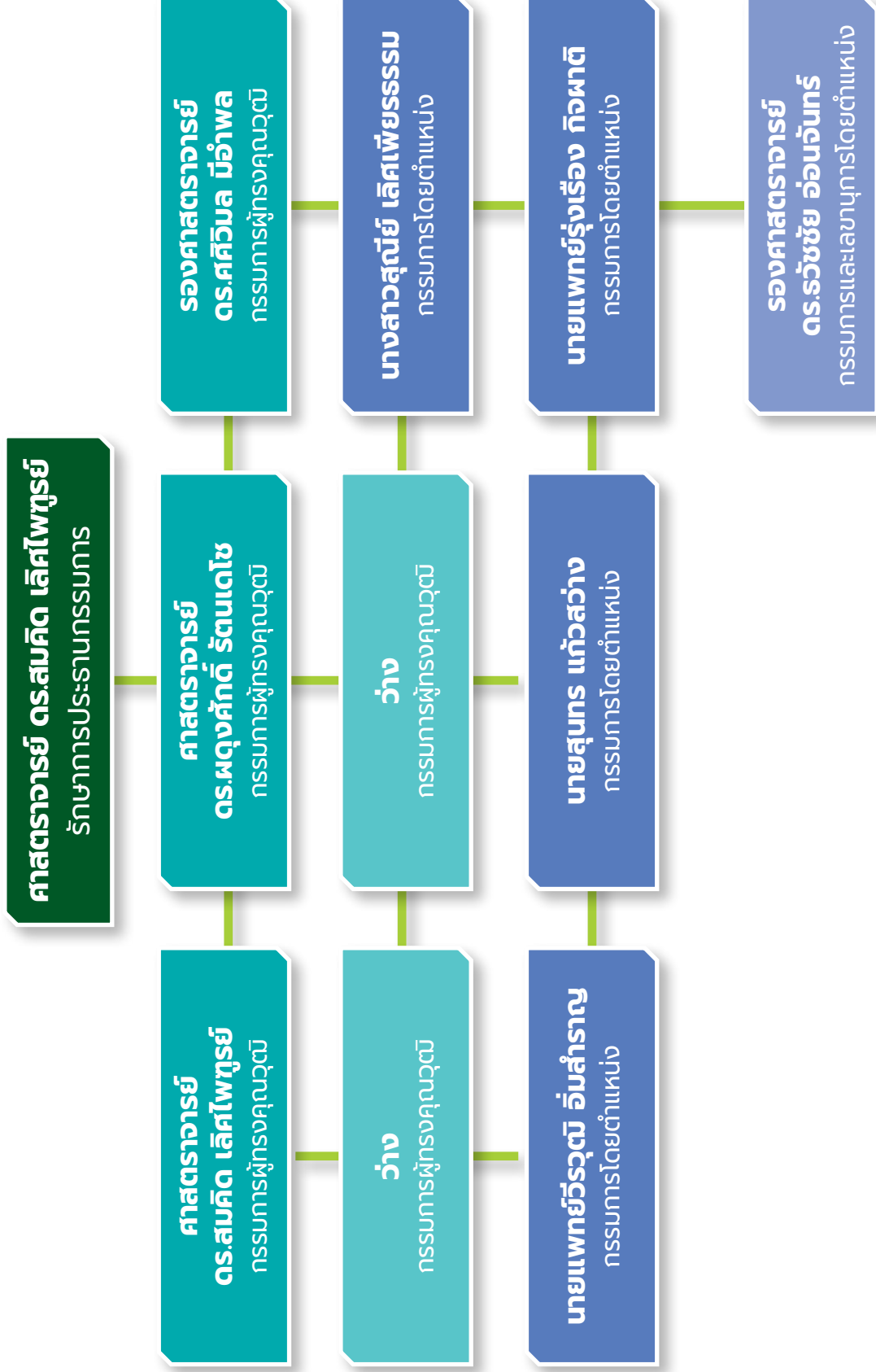
เป้าประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการทำงานภายในองค์กรที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และสร้างการมีส่วนร่วมและการยอมรับในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ตัวชี้วัด :

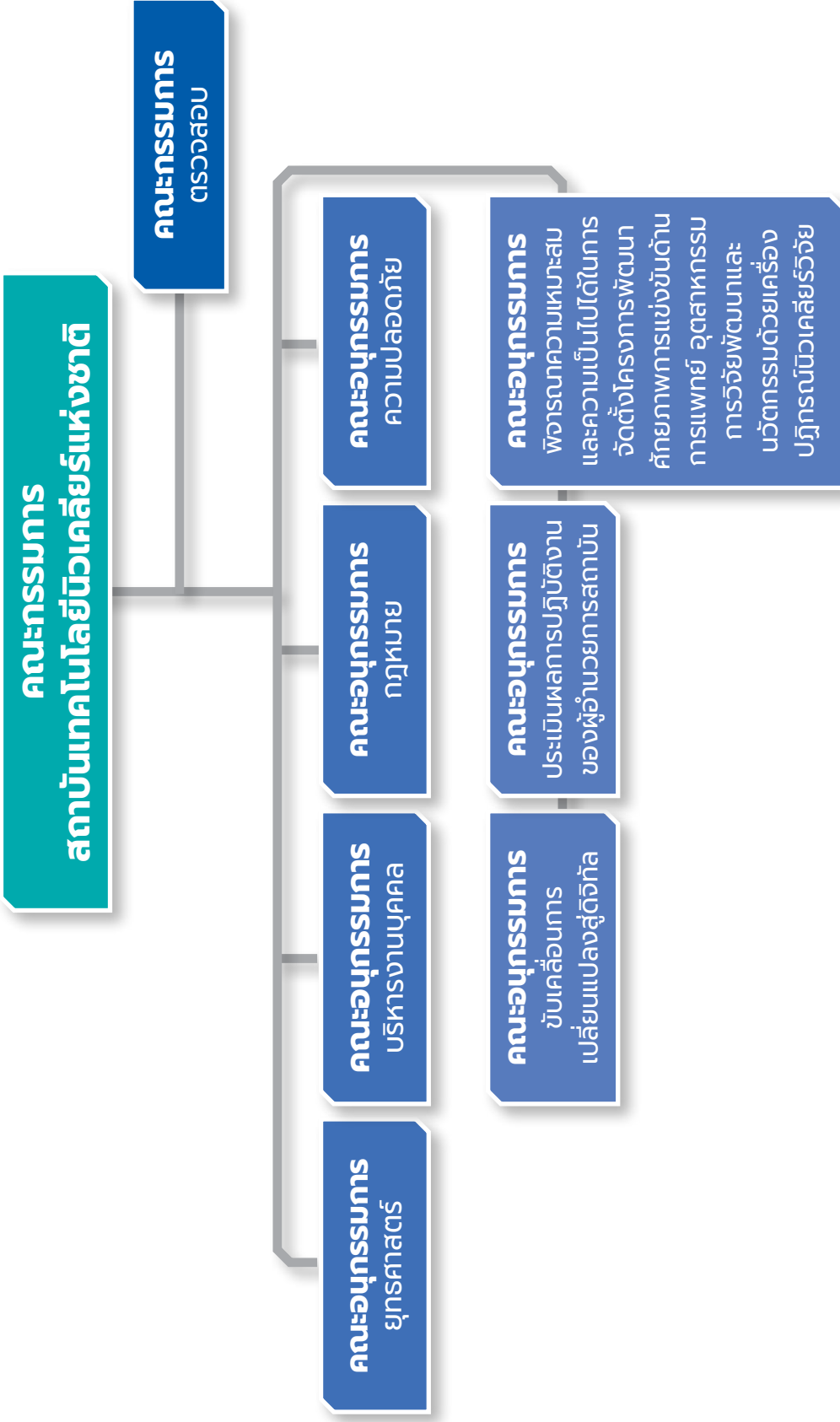
- 4.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) (เป้าหมาย : ได้รับรางวัลเลิศรัฐ สาขาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ระดับดีเด่น)
- 4.2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรดิจิทัล (เป้าหมาย : ได้รับรางวัลระดับชาติ จำนวน 2 รางวัล)
- 4.3 คะแนนความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร สทท. (Employee Engagement) (เป้าหมาย : ผลคะแนนมากกว่าร้อยละ 75 ต่อปี)
- 4.4 ระดับความรู้ ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญ และประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : ร้อยละ 85 ต่อปี)
- 4.5 ระดับความรู้ ความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัย และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (เป้าหมาย : ร้อยละ 85 ต่อปี)

โครงสร้างคณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

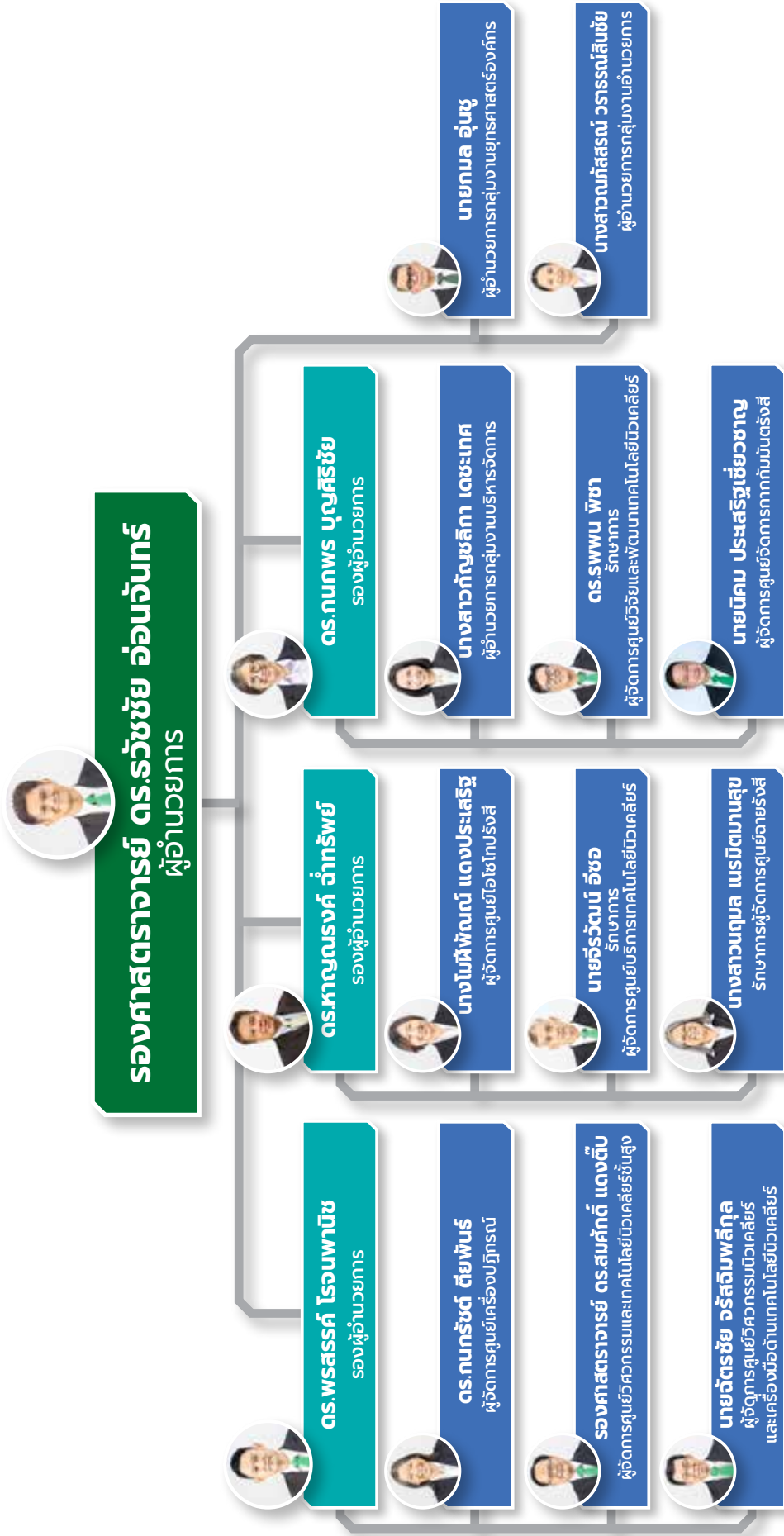


โครงสร้างคณะอนุกรรมการ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



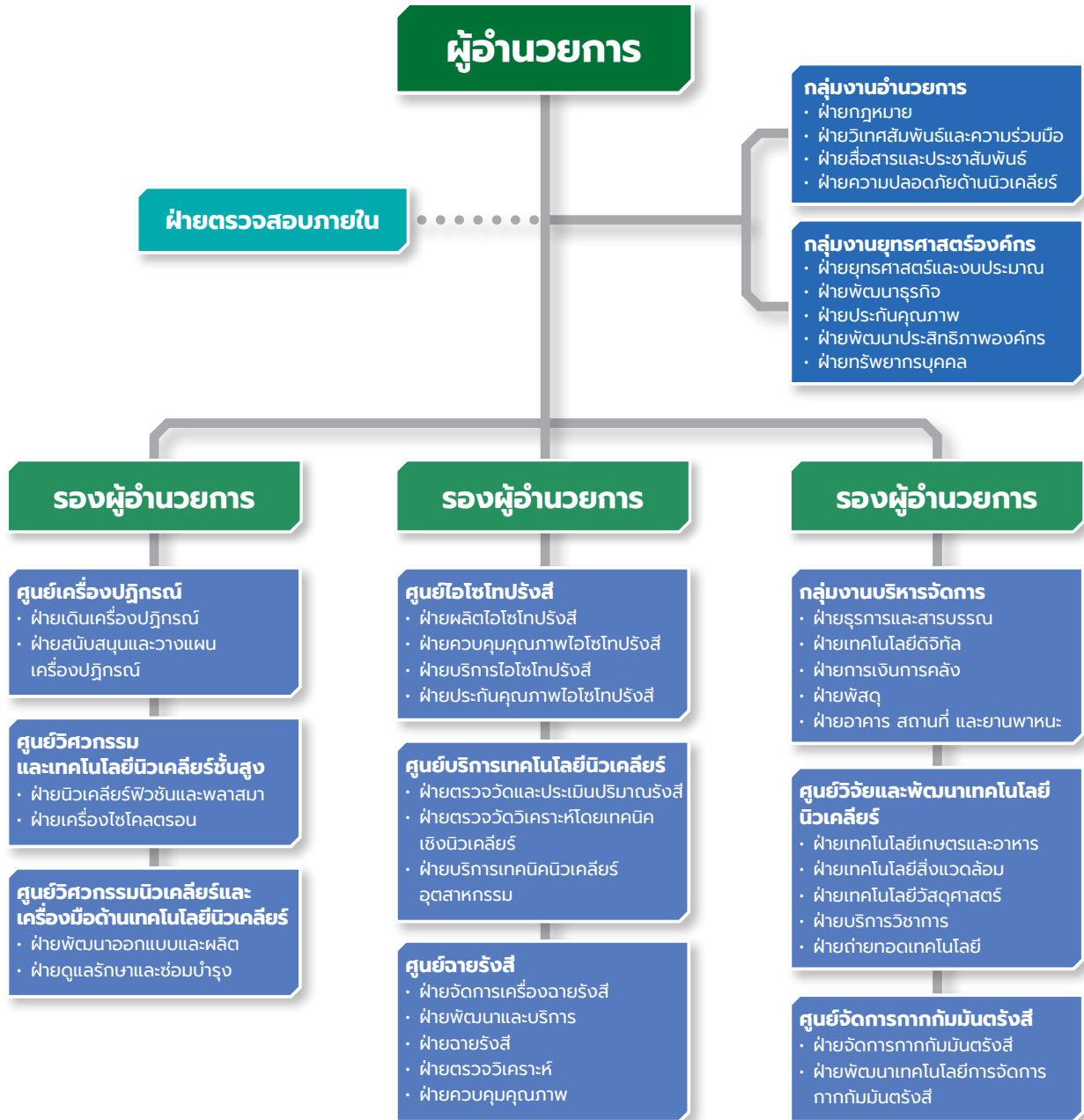
คณะผู้บริหาร

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



โครงสร้างองค์กร

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



3

ผลงานเด่น ในรอบปี 2568

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

โดย ดร.พิมพ์พร อุษาคารัตน์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์วัสดุเคมีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แผ่นไฮโดรเจลเพื่อฟื้นฟูผิวหนัง (Hydrogel Sheets for Skin Care)



แผ่นไฮโดรเจลให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังที่ปลอดเชื้อและปราศจากสารกันเสีย ได้ถูกพัฒนาขึ้นด้วยกระบวนการทางรังสี ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการรักษาบาดแผลที่ต้องการสภาวะความชุ่มชื้นที่พอเหมาะต่อการสมานแผลตามธรรมชาติ หรือให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังบริเวณใบหน้า เพื่อการฟื้นฟูผิวหนังให้มีสุขภาพดีและสมบูรณ์

บาดแผลที่เกิดขึ้นบนผิวหนังจำเป็นต้องใช้วัสดุปิดแผลปกคลุม เพื่อป้องกันร่างกายจากการสูญเสียน้ำและการติดเชื้อ ปัจจุบันผ้าก๊อชหรือผ้าตาข่ายยังคงเป็นที่นิยมใช้กันอยู่โดยทั่วไป อย่างไรก็ตามเนื้อเยื่อผิวหนังที่สร้างขึ้นใหม่มักจะเกี่ยวพันตามช่องว่างของผ้าก๊อช ทำให้ผู้ป่วยได้รับความเจ็บปวดเมื่อต้องลอกผ้าก๊อชออกจากผิวหนังระหว่างการทำแผล ดังนั้น แผ่นไฮโดรเจลที่มีน้ำอยู่ในโครงสร้างคล้ายคลึงกับเนื้อเยื่อผิวหนังในธรรมชาติจึงเป็นตัวเลือกที่ดีในการนำมาใช้ทำแผลแทนผ้าก๊อช โดยแผ่นไฮโดรเจลสามารถยึดเกาะแนบสนิทกับผิวหนัง ไม่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดเมื่อลอกออก และที่สำคัญสามารถถ่ายเทความชุ่มชื้น หรือดูดซับคราบของเหลวส่วนเกินจากแผลมาเก็บไว้ในโครงสร้าง ทำให้เกิดสภาวะความชุ่มชื้นที่พอเหมาะ (moist wound environment) ต่อการสมานแผล ซึ่งเหมาะกับแผลแห้งหรือแผลที่มีความแฉะเล็กน้อย นอกจากนี้แผ่นไฮโดรเจลยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้บำรุงผิวเพื่อความสวยงาม เช่น มาส์กใต้อา และมาส์กหน้า ได้ด้วย

แผ่นไฮโดรเจลเพื่อฟื้นฟูผิวหนัง (Hydrogel Sheets for Skin Care)

คุณสมบัติหลัก

- แผ่นไฮโดรเจลมีพื้นที่ผิว 3 ดีซี ที่ใหญ่กว่า 90%
- สัมผัสเย็น ชุ่มชื้น ระบายอากาศ
- ให้ความเย็นสบาย ช่วยลดอาการคันของผิว
- ระบายอากาศ ช่วยลดอุณหภูมิของผิวหนัง
- ลอกออกง่าย ไม่ทำให้ผิวหนังเจ็บ

จุดเด่นของผลงาน

- ใช้เทคโนโลยีการรังสีด้วยวิธีสองทาง ซึ่งกระบวนการนี้ช่วยให้แผ่นไฮโดรเจลสามารถดูดซับน้ำได้ดี และระบายน้ำที่มากเกินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- แผ่นไฮโดรเจลผลิตด้วยวัสดุทางการแพทย์ที่ปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ยาวนาน
- แผ่นไฮโดรเจลสามารถป้องกันการติดเชื้อและลดการอักเสบของผิวหนัง

การใช้งานที่เหมาะสม

- ใช้ปิดแผลสด เช่น แผลผ่าตัด แผลไหม้ แผลลวก
- ใช้ปิดแผลเรื้อรัง เช่น แผลเบาหวาน แผลกดทับ แผลเส้นเลือดขอด

การพัฒนาต่อข้อดีผลงาน

- พัฒนาแผ่นไฮโดรเจลทางการแพทย์
- พัฒนาแผ่นไฮโดรเจลสำหรับผิวหนัง (Skin care)
- พัฒนาแผ่นไฮโดรเจลสำหรับลดรอยตีนกา

การแสวงหาความร่วมมือ

- ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ภาครัฐ

ผู้พัฒนาจากนิวซี

ดร.พิมพ์พร อุษาคารัตน์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เทคโนโลยีนิวเคลียร์) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

☎ 02 4019869 🌐 www.tint.or.th 📱 thai.nuclear 📺 TINT Channel 📱 tintchannel

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น “โอซีลีโนแคนเซอร์” นาโนเทคโนโลยีใหม่ เพื่อการรักษามะเร็งอย่างตรงจุด



นักวิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) นำโดย ดร.ศักดิ์ชัย หลักสี หัวหน้าทีมผู้ประดิษฐ์ ได้เข้าเฝ้าเพื่อเข้ารับพระราชทานเกียรติรางวัลการวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลระดับดี จากผลงานชื่อ “โอซีลีโนแคนเซอร์ (OhSele-NoCancer)”

ซึ่งทีมงานผู้ประดิษฐ์ ประกอบด้วย ดร.ศักดิ์ชัย หลักสี, นางสาวรัชฌิกา งามขำ, นายไวยรินทร์ ทองแดง, ดร.จรรยา พันธมา, นางสาวภัทรา เลิศศรารุช, ดร.ฐิติรัตน์ รัตตวงษ์วิบูลย์, ผศ.(พิเศษ) ดร.ธนกร แสงทวิสิน, ดร.ธีรนนท์ แดงทอง, ดร.จิรวัดน์ ตระกูลมุกตะดา และ ดร.เกศินี เหมวิเชียร ได้ค้นพบการสังเคราะห์ซิลิเนียมนาโนไฮบริดด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีอันโดดเด่นและเป็นเอกลักษณ์ของ สทน. เป็นกระบวนการที่ง่าย สะอาด ปลอดภัย รวดเร็ว เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้ขนาดอนุภาคกระจายตัวเชิงเดี่ยวที่เหมาะสมสำหรับเป็นระบบนำส่งยาต้านมะเร็ง “โอซีลีโนแคนเซอร์” โดยอนุภาคซิลิเนียมนาโนไฮบริดนี้ถูกปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันด้วยอนุพันธ์ของพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีประจุบวกและโมเลกุลเป้าหมาย เป็นการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบระหว่างอนุภาคนาโนซิลิเนียมและอนุพันธ์ของพอลิเมอร์ชีวภาพ ช่วยเพิ่มความจำเพาะเจาะจงต่อเซลล์มะเร็งและการเข้าสู่เซลล์มะเร็งมากขึ้น ช่วยนำยาไปยังตำแหน่งเป้าหมายด้วยกลไกจำเพาะและปลดปล่อยยาอย่างเป็นระบบ เพิ่มประสิทธิภาพของตัวยาต้านมะเร็ง และลดผลข้างเคียงในการนำไปใช้งานต่อไป ซึ่งระบบนี้สามารถนำส่งยาต้านมะเร็งด็อกโซรูบิซินและเพิ่มความสามารถในการยับยั้งเซลล์มะเร็งของมนุษย์สูงกว่าตัวยาเพียงอย่างเดียวหลายเท่าตัว ดังนั้นเทคโนโลยีนี้มีศักยภาพควรได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องสำหรับเป็นระบบนำส่งยาต้านมะเร็งที่ทรงประสิทธิภาพอย่างยิ่งต่อไป



4

การเปลี่ยนแปลงและ พัฒนาการที่สำคัญ

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

Dr.TINT อุปกรณ์เฝ้าสังเกตปริมาณรังสีแบบหน้าจอสัมผัส

เสริมสร้างสุขภาพที่ดีของบุคลากรทางการแพทย์และภาคประชาชนด้วยเครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีแบบสัมผัส



ปัจจุบันในประเทศไทยได้มีการใช้งานสารรังสีหรืออุปกรณ์ที่ทำให้กำเนิดรังสีเพิ่มมากขึ้นตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรงพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้รังสีนิวเคลียร์ไม่สามารถรับรู้หรือสัมผัสได้ด้วยประสาทสัมผัสของมนุษย์ กว่าจะรับรู้ได้ก็แสดงผลต่อร่างกายในระดับที่เกิดการสะสมในร่างกาย ซึ่งมีปริมาณมาก ๆ หรือได้รับปริมาณรังสีในระดับรุนแรงแบบเฉียบพลัน จึงเกิดอาการผิดปกติของร่างกายและอวัยวะที่สัมผัส ซึ่งหากถึงในระดับที่ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นเครื่องมือตรวจวัดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสีจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อป้องกันและแจ้งเตือนภัยให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และประชาชนในพื้นที่เสี่ยงได้ทราบเพื่อความปลอดภัย จะได้แก้ไขได้ทันเวลาที่ สทน. จึงได้ทำการพัฒนาเครื่องตรวจจับ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เฝ้าสังเกตปริมาณรังสีที่สามารถติดตั้ง ณ โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เสี่ยง และบ้านเรือนประชาชน โดยมีการแสดงผลเป็นแถบสเกลวัดปริมาณรังสี ตัวเลข และสัญญาณเสียงเตือนภัย

เนื่องจากปัจจุบันเครื่องวัดรังสีดังกล่าวที่มีจำหน่ายเฉพาะในต่างประเทศ ต้องนำเข้า มีราคาสูงกว่าถึง 100,000 บาท เป็นการแสดงผลแบบเดิม คือตัวเลข ผู้ใช้ต้องมีความรู้ความเข้าใจในการคำนวณอัตราปริมาณรังสี ซึ่งต้องใช้เวลาในการอ่านค่าและเปรียบเทียบตัวเลขปริมาณรังสี และยังมีเครื่องมือที่มีการแสดงผลแบบแถบสเกลวัดปริมาณรังสี ตัวเลข และสัญญาณเสียงเตือนภัย ที่สามารถเห็นแล้วเข้าใจได้ทันทีว่ารังสีอยู่ในระดับเกณฑ์ที่ปลอดภัยหรือไม่ อีกทั้งภายในประเทศไทยยังไม่มีผู้ใดประดิษฐ์นวัตกรรมและจดสิทธิบัตรเครื่องมือดังกล่าว

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จึงได้มีแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาเครื่อง DR.Tint อุปกรณ์เฝ้าสังเกตปริมาณรังสีแบบหน้าจอสัมผัสขึ้นมา เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อเป็นทางเลือกให้กับโรงพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรม องค์กร และประชาชน อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์ความรู้และสร้างความยั่งยืนในประเทศอีกทางหนึ่งด้วยการพึ่งพาตนเองอีกด้วย



กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลประโยชน์ ได้แก่ โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม องค์กร และประชาชน สามารถเพิ่มโอกาสในการใช้เครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีเพิ่มขึ้นได้ในราคา 34,900 บาทต่อเครื่อง ซึ่งหากต้องซื้ออุปกรณ์จากต่างประเทศ ราคาสูงถึงกว่า 100,000 บาท อีกทั้งใช้งานง่ายแม้ไม่มีพื้นฐานด้านรังสี การติดตั้งเครื่อง DR.Tint เครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีแบบหน้าจอสัมผัส เพิ่มความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและบุคคลใกล้เคียง สามารถตรวจจบริังสีและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ทำให้สามารถหลีกเลี่ยงการได้รับรังสีเกินมาตรฐานได้ ช่วยให้การเฝ้าระวังรังสีมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยหน้าจอสัมผัสที่ใช้งานง่าย และแสดงผลในรูปแบบแถบสเกลวัดปริมาณรังสี ตัวเลข และสัญญาณเสียงเตือนภัย ที่เข้าใจได้ทันที ลดเวลาในการอ่านค่าและประเมินสถานการณ์ จากเดิมที่ต้องใช้ความรู้ทางรังสีในการแปลความหมายตัวเลข มาเป็นระบบแถบสเกลที่เข้าใจง่าย ส่งผลดีให้บุคลากรในสถานพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรมสามารถเฝ้าระวังปริมาณรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สุขภาพประชาชนโดยรวมดีขึ้น ลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลและโรงงานอุตสาหกรรมได้อีกทางหนึ่งด้วย อีกทั้งสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในชีวิตมากยิ่งขึ้น



5

ผลกระทบ ทางเศรษฐกิจ และสังคม

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ประจำปีงบประมาณ 2568

ผลตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (มูลค่าทางตรง)	ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568
รายได้จากศูนย์ไอโซโทปรังสี	54,107,269.37
รายได้จากศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	61,321,847.59
รายได้จากศูนย์ฉายรังสี	26,919,142.44
รายได้จากศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	7,864,123.36
รายได้จากงานบริการวิชาการ	4,514,100.99
รายได้จากศูนย์วิศวกรรมและเครื่องมือ	2,077,485.25
รายได้ค่าบริการผลผลิตจากการวิจัย	1,227,438.06
รายได้จากการขายผลผลิตจากการวิจัย	71,422.50
รายได้จากการพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีนิวเคลียร์	68,480.00
รายได้จากการประชุมนานาชาติวิทยาศาสตร์	2,016,249.97
รายได้สนับสนุนเพื่อการวิจัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์	22,944,154.46
รายได้ค่าบริการจัดการจากเงินอุดหนุนโครงการวิจัย	624,887.48
รายได้สนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	1,687,356.34
รายได้เงินสนับสนุนการประชุมนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	200,000.00
รวมรายได้ทางตรงจากการให้บริการ (บาท)	185,643,957.81
มูลค่าทางอ้อม (ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม)	ตุลาคม 2567- กันยายน 2568
ศูนย์ไอโซโทปรังสี	
มูลค่าของการรักษาโรคและวินิจฉัยโรคโดยใช้ไอโซโทปรังสี	84,920,305.13
มูลค่าจากการลดความสูญเสียจากการหยุดงาน	387,143,364.91
มูลค่าจากการประหยัดได้จากการนำเข้า	81,160,904.06
ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
มูลค่าจากการตรวจประเมินความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีและความปลอดภัยในสถานประกอบการ	26,837,695.46
มูลค่าจากการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี	225,054,835.78
มูลค่าจากการวิเคราะห์สารกัมมันตรังสีในสินค้าส่งออก	23,206,195,000.00
มูลค่าจากงานบริการตรวจสอบหอกลับ	637,046,655.00
มูลค่างานประเมินปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (OSL)	21,565,600.00
ศูนย์ฉายรังสี	
มูลค่าจากงานด้านการฉายรังสีผลิตภัณฑ์	387,878,339.63
มูลค่าเพิ่มจากงานด้านการฉายรังสีอัญมณี	750,049,305.40
ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
มูลค่าจากงานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	93,793,767.63
ฝ่ายบริการวิชาการ	
จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมของฝ่ายบริการวิชาการ ลดมูลค่าการอบรมในต่างประเทศ (คนละ 20,000 บาท) (คิดเป็นร้อยละ 30 ของผู้เข้าอบรมทั้งหมด)	13,128,000.00
รวมมูลค่าทางอ้อม (บาท)	25,914,773,772.99
รวมมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม (บาท)	26,100,417,730.81

6

ผลการปฏิบัติงาน ตามแผนกลยุทธ์/ การวิเคราะห์ทางการเงิน

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นปีแรกของการประกาศใช้แผนกลยุทธ์ของ สทท. ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567-2570) ซึ่ง สทท. ได้จัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2568 โดยมีกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เพื่อให้เกิดผลักดันร่วมกันไปสู่วิสัยทัศน์ “เป็นศูนย์กลางการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการบริการเพื่อใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน” แบ่งเป็น

แผนงาน/โครงการ

1. โครงการการบริการด้านสารเภสัชรังสี
2. โครงการการบริหารงานวิจัยและส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ
3. โครงการการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี
4. โครงการการบริหารด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์
5. โครงการการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์
6. โครงการการบริการด้านการฉายรังสี
7. โครงการการบริหารจัดการยุทธศาสตร์องค์กร
8. โครงการการบริหารจัดการองค์กร
9. โครงการการตรวจสอบภายใน
10. โครงการบริหารงานกิจการพิเศษ
11. โครงการบริหารงานกฎหมายและนิติการ
12. โครงการความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ
13. โครงการบริหารด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
14. แผนเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 1: สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research:R)



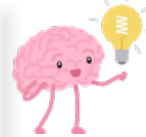
สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อนักวิจัย

0.70 เรื่อง/คน



สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด

ร้อยละ 51.11



จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา

27 เรื่อง



นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ

6 เรื่อง

สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก

1 เรื่อง



ความร่วมมือในโครงการ กิจกรรม หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ (รวมกิจกรรมใหม่ภายใต้ความร่วมมือปัจจุบัน)

10 หน่วยงาน

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 : ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure : I)



จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบัน ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ เพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์

64 คน



จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถพัฒนาซ่อม สร้างได้เอง (เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย เครื่องโทคาแมค เครื่องฉายรังสี)

2 ระบบ



การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ

ร้อยละ 97.82

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 3 : พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อยขยายงานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Service : S)



มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

26,086 ล้านบาท



จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

185.64 ล้านบาท



จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐ

20.28 ล้านบาท



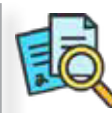
จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน

29.67 ล้านบาท



จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ หรือสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์

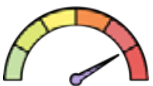
ร้อยละ 79



จำนวนผลงาน ต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

2 โครงการ

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 4 : พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรค์และยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจในสังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)



ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)

420.95 คะแนน



ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรดิจิทัล

1 รางวัล



คะแนนความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร สทน. (Employee Engagement)

ร้อยละ 74.07



จำนวนประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ร้อยละ 96



จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

ร้อยละ 94.22



จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ร้อยละ 94.46

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 1 สร้างงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็งและยกระดับงานบริการให้สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (Research : R)

เป้าประสงค์ : ก้าวสู่การเป็นสถาบันชั้นนำในภูมิภาคอาเซียนด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ตัวชี้วัดที่ 1 สัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อกักวิจัย (เป้าหมาย : เฉลี่ย 0.70 เรื่อง/คน)

สทท. มีนักวิจัย จำนวน 129 คน สามารถตีพิมพ์บทความในฐานข้อมูลนานาชาติ จำนวน 90 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยต่อกักวิจัย เท่ากับ 0.70 เรื่องต่อคน

ตัวชี้วัดที่ 2 สัดส่วนของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด (เป้าหมาย : ร้อยละ 23 จากผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติทั้งหมด)

สทท. สามารถตีพิมพ์บทความในฐานข้อมูลนานาชาติ จำนวน 90 เรื่อง แบ่งเป็น บทความตีพิมพ์ในระดับ Q1 จำนวน 46 เรื่อง, บทความตีพิมพ์ในระดับ Q2 จำนวน 26 เรื่อง, บทความตีพิมพ์ในระดับ Q3 จำนวน 7 เรื่อง และบทความตีพิมพ์ในระดับ Q4 จำนวน 11 เรื่อง ดังนั้นสัดส่วนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลนานาชาติในระดับ Q1 ต่อผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด เท่ากับร้อยละ 51.11

ตัวชี้วัดที่ 3 จำนวนผลงานวิจัยที่มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา (เป้าหมาย : จำนวน 24 เรื่อง)

สทท. มีผลงานวิจัยที่มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 27 เรื่อง แบ่งเป็น การยื่นขอจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 19 เรื่อง, การยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 6 เรื่อง, การยื่นขอจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง และ ลิขสิทธิ์ จำนวน 1 เรื่อง

ตัวชี้วัดที่ 4 นักวิจัยหรือผลงานวิจัยของสถาบันฯ ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ (เป้าหมาย : จำนวน 1 เรื่อง)

ผลงานวิจัยของสถาบันฯ ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 6 เรื่อง

1. สิ่งประดิษฐ์คิดค้นระดับดี ประจำปี 2568 (วช.) จากผลงานเบสท์ทูซอร์ (BEST 2 SORB) นวัตกรรมตัวดูดซับแบบย่อยสลายได้ เพื่อใช้ในผ้าอ้อมผู้ใหญ่

2. Best Poster Presentation Award เวทีงานประชุมวิชาการ The 20th Siam Physics Congress (SPC2025) จากผลงาน Models for Describing the Leaching Behavior of Cs-137 from Cemented Electric Arc Furnace Dust

3. เหรียญทองแดง เวทีค่าย super ai engineer season 4 จากผลงาน Sensor-Driven Machine Learning Approaches for Identifying Plasma Position in Thailand Tokamak-1

4. รางวัลเหรียญทอง จากเวที IEI 2025 ในงาน The 11th International Exhibition of Inventions (IEI 2025) ณ นครกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 22 - 24 สิงหาคม 2568 จากผลงาน ไอ้โกรฟเฟช: เทคโนโลยีห่อหุ้มอัจฉริยะเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้สด

5. รางวัลเหรียญทองและรางวัลพิเศษ ในงานประกวดรางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ Indonesia inventors day 2025 (IID 2025) ระหว่างวันที่ 11-15 กันยายน 2568 จากผลงานการใช้ประโยชน์รังสีแกมมาไอออน

ชนิดเกมมาสู่สังเคราะห์วัสดุจากผักตบชวา และการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์สำหรับวัสดุปลูกจากขุยมะพร้าวให้ต้นอ่อนปลอดภัย

6. รางวัลเหรียญเงิน ในงานประกวดรางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ Indonesia inventors day 2025 (IID 2025) ระหว่างวันที่ 11-15 กันยายน 2568 จากผลงาน Chawa-dots : ขวดดอท “การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนขนาดจิ๋ว (carbon dots) จากผักตบชวา

ตัวชี้วัดที่ 5 สถาบันมีส่วนร่วมในกิจกรรมสำคัญที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยมีโครงการวิจัยสนับสนุนการแก้ปัญหาในวาระสำคัญระดับโลก 1 เรื่อง คือ โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากฝุ่นละออง PM2.5 (เป้าหมาย : ร้อยละ 100 (จำนวน 1 เรื่อง))

มีการจัดทำรายงานโครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อช่วยยืนยันแหล่งกำเนิด ฝุ่นละออง PM2.5 และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว จำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ 2. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) 3. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 4. ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ 5. กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ 6. กรมอนามัย

ตัวชี้วัดที่ 6 ความร่วมมือในโครงการกิจกรรม หรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่มีส่วนร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เป้าหมาย : จำนวน 5 หน่วยงาน)

สทท. สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือโครงการ กิจกรรม และงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์กับพันธมิตร ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีความร่วมมือกับหน่วยงาน จำนวน 10 หน่วยงาน แบ่งเป็น

- ความร่วมมือกับหน่วยงานใหม่ (ภายในประเทศ) จำนวน 8 หน่วยงาน
- ความร่วมมือกับหน่วยงานใหม่ (ต่างประเทศ) จำนวน 2 หน่วยงาน

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้มีศักยภาพสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์และสร้างซ่อมโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการบริการในอนาคต (Infrastructure: I)

เป้าประสงค์ : เพื่อยกระดับสมรรถนะและขีดความสามารถ บุคลากร องค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคของสถาบันได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : ร้อยละ 80 จากจำนวนบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคนิคทั้งหมด)

สทท. ส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสี ในรูปแบบการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิศวกรรมและช่างเทคนิคเพื่อรองรับการให้บริการและโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ซึ่งสามารถเพิ่มศักยภาพบุคลากร จำนวน 64 คน จากบุคลากรด้านวิศวกรรมและช่างเทคนิค จำนวน 68 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 94

ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนชิ้นงานหรือระบบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถพัฒนาซ่อม สร้างได้เอง (เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย เครื่องโทคาแมค เครื่องฉายรังสี) (เป้าหมาย : 2 ชิ้นงานหรือระบบ)

สทท. มุ่งพัฒนาขีดความสามารถด้านวิศวกรรมขั้นสูงของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ อย่างยั่งยืน ให้สามารถซ่อมและสร้างเองได้ เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ซึ่ง สทท. สามารถพัฒนาระบบและชิ้นงานสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ จำนวน 2 ระบบ ได้แก่ 1) โครงการพัฒนาระบบการซ่อมบำรุงเชิงกลยุทธ์สำหรับระบบหล่อเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัย เชิงวิศวกรรมขั้นสูงของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย เพื่อเสริมสร้างความยั่งยืนด้านประสิทธิภาพการทำงานและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (ศป.) 2) โครงการพัฒนาระบบวัดและควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ปปว-1/1 โดยใช้แนวทางการบูรณาการเทคโนโลยี การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และระบบอัตโนมัติขั้นสูงเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและประสิทธิภาพเชิงปฏิบัติการ (ศป.)

ตัวชี้วัดที่ 3 การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์ขนาดใหญ่ ประกอบด้วย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องฉายรังสี และเครื่องโทคาแมค ได้เต็มศักยภาพ (เป้าหมาย : การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน ตามแผนงานเฉลี่ยร้อยละ 100 (จำนวน 3 โครงสร้างพื้นฐาน))

สทท. ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อพัฒนาต่อยอดงานวิจัย การสร้างนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้กับทุกภาคส่วน ซึ่งสามารถดำเนินการใช้ประโยชน์ได้ ร้อยละ 97.82 ตามแผน แบ่งเป็น 1. การใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย โดยมีหน่วยงานที่มาใช้ประโยชน์ จำนวน 32 หน่วยงาน แบ่งเป็นผู้ประกอบการ จำนวน 18 ราย, หน่วยงานการศึกษา จำนวน 7 ราย, โรงพยาบาล จำนวน 5 ราย, หน่วยงานวิจัยภาครัฐ จำนวน 2 ราย 2. การใช้ประโยชน์การฉายรังสีด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนพลังงาน 10 MeV โดย สทท. สามารถสร้างรายได้จากการให้บริการ จำนวน 3.10 ล้านบาท และการใช้ประโยชน์จากเครื่องเอกซเรย์ สร้างรายได้ 2.99 ล้านบาท และ 3. การใช้ประโยชน์จากเครื่องโทคาแมค TT-1 เพื่อสนับสนุนการวิจัย โดย สทท. สามารถดำเนินการตามแผน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) พัฒนาต้นแบบกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลตำแหน่งพลาสมาจากข้อมูล CCD แล้วเสร็จและทดสอบความแม่นยำพบว่าสามารถวิเคราะห์ผลได้ตำแหน่งอย่างถูกต้องมากกว่าร้อยละ 90 ทั้งนี้อยู่ระหว่างวางแผนติดตั้งและทดสอบการใช้งานจริงกับเครื่อง Tokamak-1 ในอนาคตต่อไปเนื่องจากต้องใช้เงินลงทุนสูง (100%) (2) ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ 1 เรื่อง คือ The First Plasma Breakdown in Thailand Tokamak-1 Using the Ohmic Heating and Double Swing Flux Methods Based on Magnetic Field Analysis (100%) (3) ร่วมกับเครือข่ายวิจัย (รศ.ดร.สิริยาภรณ์ แสงอรุณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) ยื่นข้อเสนอจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการศึกษาวิจัยนิวเคลียร์และพลาสมาฟิวชันของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568 โดยมีผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ สทท. 4 ท่าน ร่วมเป็นทีมผู้เชี่ยวชาญในศูนย์วิจัยดังกล่าว

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาและสร้างความร่วมมือเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อขยายงานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Service: S)

เป้าประสงค์ : เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อนำไปสู่โอกาสในการขยายงานในวงกว้าง

ตัวชี้วัดที่ 1 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : จำนวน 26,000 ล้านบาท)

สทน. สามารถถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการแก้ไขปัญหาและสนับสนุนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านการแพทย์ : การผลิตเภสัชรังสีเพื่อตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค ด้านอาหารและเกษตร : การฉายรังสีอาหาร สมุนไพร ด้านอุตสาหกรรม : การบริการตรวจวัดกัมมันตรังสีสินค้าส่งออก/นำเข้า การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย และการจัดการกากกัมมันตรังสีจากอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ จำนวน 26,086 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนรายได้ที่เกิดจากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : จำนวน 200 ล้านบาท)

สทน. สามารถสร้างรายได้จากการให้บริการและผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปยังกลุ่มการแพทย์ การเกษตร อาหารสมุนไพร และกลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน 185.64 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 3 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาครัฐ (เป้าหมาย : จำนวน 40 ล้านบาท)

สทน. มุ่งพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม โดยร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ภาครัฐ เพื่อให้ผลงานมีปริมาณและคุณภาพเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งมีผลงานวิจัยร่วม จำนวน 12 โครงการ วงเงินงบประมาณ 20.28 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนเงินร่วมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากภาคเอกชน (เป้าหมาย : จำนวน 4.5 ล้านบาท)

สทน. มุ่งพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ และต่อยอดสู่ธุรกิจ โดยร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์กับภาคเอกชน ซึ่งมีผลงานวิจัยร่วม จำนวน 14 โครงการ วงเงินงบประมาณ 29.67 ล้านบาท

ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนผลงานวิจัยที่สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน นำไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ หรือสร้างมูลค่าในเชิงพาณิชย์ (เป้าหมาย : เฉลี่ยร้อยละ 72 ของผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี)

สทน. มุ่งผลักดันการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สถานประกอบการ ธุรกิจ ชุมชน สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เหมาะสมทันสมัย มาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตและบริการ และสร้างรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลงานวิจัย นวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์แล้ว จำนวน 26 เรื่อง จากผลงานวิจัยย้อนหลัง 5 ปี แบ่งเป็น ด้านปรับปรุงกระบวนการผลิต จำนวน 3 เรื่อง, การสร้างผลิตภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ใหม่ จำนวน 4 เรื่อง, ด้านการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ จำนวน 15 เรื่อง, ด้านการลดหรือทดแทนการนำเข้า จำนวน 4 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 79

ตัวชี้วัดที่ 6 จำนวนผลงานต้นแบบเชิงอุตสาหกรรมที่เป็น Key Technology ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : 2 รายการ)

สทท. มุ่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและงานวิศวกรรมขั้นสูงด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ภายในประเทศ เพื่อสร้างขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบริการวิชาการที่มีมาตรฐานด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดย สทท. สามารถพัฒนาต้นแบบที่เป็น Key Technology จำนวน 2 ผลงาน คือ โครงการฉายรังสีน้ำยารักษาด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กตรอนบีม (ระดับอุตสาหกรรม) ซึ่งสถานะปัจจุบันจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมอย่างน้อย 3 ราย และโครงการพัฒนาหุ่นยนต์นำทางด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับเฝ้าระวังทางรังสีและการจัดทำแผนที่ปริมาณรังสีสรุปผลการทดสอบการทำงานเบื้องต้นแล้ว ได้มีการติดตั้งและทดสอบทั้ง 3 ระบบ ได้แก่ หุ่นยนต์ ระบบนำทาง และระบบตรวจวัดรังสีแล้วเสร็จ

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบนิเวศในการทำงานที่สร้างสรรคและยั่งยืน และยกระดับการสื่อสารเพื่อสร้างความรับรู้ความเข้าใจให้สังคม ภาคีเครือข่าย เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่เป้าหมายและในภาพรวมระดับประเทศ (Ecosystem: E)

เป้าประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบนิเวศในการทำงานภายในองค์กรที่สร้างสรรคและยั่งยืน และสร้างการมีส่วนร่วม และการยอมรับในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) (เป้าหมาย : 470 คะแนน)

สทท. พัฒนาระบบบริหารงาน ยกกระตือการบริหารจัดการ รองรับการพัฒนากระบวนการให้เป็นไปตามหลักบริการกิจการบ้านเมืองที่ดี อย่างต่อเนื่อง โดย สทท. มีผลคะแนนการประเมิน PMQA อยู่ที่ 420.33 คะแนน

ตัวชี้วัดที่ 2 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาองค์กรดิจิทัล (เป้าหมาย : 1 รางวัล)

สทท. มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพการให้บริการให้กับผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก สทท. อย่างต่อเนื่อง โดยยกระดับขั้นตอนการดำเนินงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยการนำเอานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาใช้ทั้งในด้านการวิจัย พัฒนา และบริการ รวมถึงส่วนงานสนับสนุน เพื่อให้องค์กรพัฒนาให้ก้าวทันตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตลอดเวลา โดยทาง สทท. ได้รับรางวัล Best Performance Award สำหรับองค์กรที่มีผลงานโดดเด่นในการป้องกันและรับมือภัยคุกคามไซเบอร์ ในงาน Prime Minister Awards : Thailand Cybersecurity Excellence Awards 2024” เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568

ตัวชี้วัดที่ 3 คะแนนความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากร สทน. (Employee Engagement) (เป้าหมาย : ร้อยละ 75)

สทน. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรใน สทน. ให้มีความเป็นหนึ่งเดียว มีความผูกพันที่มีเป้าหมายและค่านิยมขององค์กรและการปฏิบัติงานตามบทบาทของตนเอง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและค่านิยมขององค์กรผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่ง สทน. มีผลการสำรวจระดับความผูกพันของบุคลากรต่อองค์กรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พบว่ามีคะแนน 3.70 คิดเป็นระดับความผูกพันเป็นร้อยละ 74.07 อยู่ในระดับ “มาก” ซึ่งมีค่าร้อยละเพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2567 ร้อยละ 0.28 สะท้อนให้เห็นว่า บุคลากรของ สทน. มีความผูกพันต่อองค์กรเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 0.28

ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (เป้าหมาย : ร้อยละ 85)

สทน. ดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เผยแพร่สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่จะช่วยแก้ไขปัญหา หรือสนับสนุนความต้องการในด้านต่าง ๆ อาทิ การแพทย์ การเกษตรและอาหาร สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับประชาชนได้รับทราบ ผ่านช่องทางสื่อสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ และสื่อสังคมออนไลน์ ซึ่ง สทน. มีผลการสำรวจประชาชนกลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เท่ากับ ร้อยละ 96

ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม (เป้าหมาย : ร้อยละ 85)

สทน. มุ่งเน้นการป้องกันอันตรายทางรังสีที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคต ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การแพทย์ อุตสาหกรรม การเกษตร วิจัยพัฒนา เป็นต้น ควบคู่กับการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเกิดความเชื่อมั่น โดย สทน. มีผลการสำรวจประชาชนมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย เท่ากับ ร้อยละ 94.22

ตัวชี้วัดที่ 6 จำนวนประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (เป้าหมาย : ร้อยละ 85)

สทน. ดำเนินการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ที่เกิดจากการดำเนินงาน วิจัยพัฒนา การผลิตและงานบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทน. เพื่อป้องกันอันตรายทางรังสีที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคต กับประชาชนและสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ สทน. โดยมีการรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานกำกับดูแล ควบคู่กับการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้ประชาชนรับทราบและเกิดความเชื่อมั่น โดย สทน. มีผลการสำรวจประชาชนมีความเชื่อมั่นต่อการจัดการและดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เท่ากับ ร้อยละ 94.46

7

การสร้างเครือข่าย ความร่วมมือ

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

โครงการและกิจกรรม ภายใต้กรอบความร่วมมือกับต่างประเทศ

บทนำ

ในปี พ.ศ. 2568 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทн. มีกิจกรรมด้านความร่วมมือระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยได้ร่วมดำเนินงานกับองค์การระหว่างประเทศชั้นนำ อาทิ International Atomic Energy Agency (IAEA) รวมถึง Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) และ Regional Cooperative Agreement Regional Office (RCA Regional Office) เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างสันติและยั่งยืน

ปี พ.ศ. 2568 นี้ สทн. ได้เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมและการอบรมระหว่างประเทศ ณ ประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 10 กิจกรรม นอกจากนี้ยังได้เข้าร่วมการประชุมระดับนโยบายระหว่างประเทศ จำนวน 4 ครั้ง อาทิ การประชุมระดับรัฐมนตรี Inaugural Ministerial Meeting of the IAEA World Fusion Energy Group ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อแลกเปลี่ยนวิสัยทัศน์และแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชัน และการประชุมระดับรัฐมนตรี Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) Ministerial Level Meeting ครั้งที่ 25 ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อรายงานผลสำเร็จของโครงการความร่วมมือภายใต้กรอบ FNCA ที่ผ่านมา เป็นต้น

กิจกรรมความร่วมมือดังกล่าวช่วยเสริมสร้างบทบาทของประเทศไทยในเวทีนิวเคลียร์ระหว่างประเทศในระดับนานาชาติ เพิ่มพูนองค์ความรู้และประสบการณ์ของบุคลากร สทн. ในด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ตลอดจนเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล วิทยาการ จากหน่วยงานชั้นนำของต่างประเทศ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญต่อการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศไทยในระยะยาวต่อไป

1. กิจกรรมระหว่างประเทศที่ สทท. เป็นเจ้าภาพจัดในประเทศไทย จำนวน 10 กิจกรรม

กิจกรรม	ข้อมูล
<p>1.1 การประชุม IAEARAS1029 Mid-Term Review Meeting “Enhancing Regional Capabilities in Advanced Non-Destructive Testing Techniques for Improved Safety and Inspection Performance in Industries (RCA)” วันที่ 7–11 ตุลาคม 2567 ณ กรุงเทพฯ</p>	<p>โครงการ RAS1029 มุ่งเสริมสร้างศักยภาพระดับภูมิภาคด้านเทคนิคการทดสอบโดยไม่ทำลายขั้นสูง (Advanced Non-Destructive Testing: NDT) เพื่อยกระดับความปลอดภัยและประสิทธิภาพการตรวจสอบในภาคอุตสาหกรรม โดยเน้นการพัฒนาบุคลากรด้าน NDT ขั้นสูง การตรวจสอบโครงสร้างวิศวกรรมโยธา และการประยุกต์ใช้เทคนิค NDT ที่ใช้รังสีสำหรับวัสดุคอมโพสิต ตามมาตรฐาน ISO 9712 เพื่อสร้างผู้เชี่ยวชาญระดับ 2 และ 3 ในประเทศสมาชิก โครงการครอบคลุมการประยุกต์ใช้เทคนิคการถ่ายภาพรังสีขั้นสูง เช่น Digital Radiography (RT-D) และ Computed Tomography (CT) ซึ่งช่วยยกระดับมาตรฐานการตรวจสอบและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนในภูมิภาค การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อทบทวนผลการดำเนินงาน ปรับแผนงานในช่วงเวลาที่เหลือ สรุปแนวทางการฝึกอบรมระดับภูมิภาค และเตรียมการนำเสนอผลสำเร็จของโครงการในระยะสุดท้าย</p>
<p>1.2 การประชุม FNCA Workshop on Radiation Oncology วันที่ 26–28 พฤศจิกายน 2567 ณ กรุงเทพฯ</p>	<p>การประชุมดังกล่าวจัดขึ้นโดยคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และ สทท. ร่วมเป็นเจ้าภาพกับกระทรวงศึกษาธิการ วัฒนธรรม กีฬา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศญี่ปุ่น (MEXT) โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยทางคลินิกและการพัฒนาเทคโนโลยีรังสีรักษา มุ่งยกระดับมาตรฐานการรักษามะเร็ง การประกันและควบคุมคุณภาพทางรังสีรักษา (QA/QC) และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านรังสีการแพทย์ในระดับภูมิภาค</p> <p>สาระสำคัญของการประชุมประกอบด้วย การนำเสนอความก้าวหน้าของการศึกษาทางคลินิกร่วมกันในโรคมะเร็งสำคัญ ได้แก่ มะเร็งปากมดลูก มะเร็งโพรงหลังจมูก และมะเร็งเต้านม รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคนิคการวางแผนการรักษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีรังสีรักษาขั้นสูง เช่น IMRT และ Image-Guided Radiotherapy ตลอดจนการหารือแนวทางการพัฒนาโครงการวิจัยและความร่วมมือในอนาคต การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมครั้งนี้ช่วยยกระดับบทบาทของประเทศไทยในเวทีความร่วมมือด้านรังสีการแพทย์ระดับภูมิภาค ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงสู่บุคลากรทางการแพทย์ เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันชั้นนำ และสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยทางคลินิกที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่การยกระดับคุณภาพระบบสาธารณสุขและความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศอย่างยั่งยืน</p>
<p>1.3 การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม TINT-IREM The 7th Bilateral Workshop on Radiation Research and its relates issues 2024 ระหว่างวันที่ 11–13 ธันวาคม 2567 ณ กรุงเทพฯ</p>	<p>การประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ และผลการวิจัยด้านรังสีและการประยุกต์ใช้ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น รังสีการแพทย์ ความปลอดภัยทางรังสี เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้รังสีในภาคอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยและการพัฒนาบุคลากรระหว่างประเทศไทยและญี่ปุ่น สาระสำคัญของการประชุมประกอบด้วย การนำเสนอผลงานวิจัยและการอภิปรายเชิงวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีรังสีขั้นสูง แนวทางการประกันและควบคุมคุณภาพด้านรังสี (QA/QC) และทิศทางการวิจัยร่วมในอนาคต ซึ่งช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและยกระดับความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันวิจัยของทั้งสองประเทศ</p>

กิจกรรม	ข้อมูล
	<p>การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมครั้งนี้ช่วยยกระดับบทบาทของประเทศไทยด้านการวิจัยและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีรังสีในระดับนานาชาติ ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูง เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับประเทศญี่ปุ่น และสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการแพทย์ อุตสาหกรรม และสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม</p>
<p>1.4 การประชุมระหว่าง IAEA กับ ASEAN เพื่อการหารือความร่วมมือด้านนิวเคลียร์ฟิวชัน และการลงนาม Practical Arrangements ระหว่าง สทท. กับ IAEA วันที่ 17 มกราคม 2568 ณ กรุงเทพฯ</p>	<p>การประชุมจัดขึ้นควบคู่กับพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือเชิงปฏิบัติการระหว่าง IAEA และ สทท. ในสาขานิวเคลียร์ พลาสมา และฟิวชัน โดยเป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านนโยบาย กิจกรรม และทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในระดับภูมิภาคอาเซียน</p> <p>ประเทศไทยนำเสนอความก้าวหน้าด้านพลาสมาและนิวเคลียร์ฟิวชัน โดยเฉพาะการติดตั้งและใช้งานเครื่อง Thailand Tokamak-1 (TT-1) การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลาสมาและนิวเคลียร์ฟิวชัน (Center for Plasma and Nuclear Fusion: CPaF) และการพัฒนาบุคลากรผ่านโครงการ ASEAN School for Plasma and Nuclear Fusion ซึ่งสะท้อนศักยภาพของไทยในการเป็นฐานการวิจัยและพัฒนาด้านฟิวชันในภูมิภาค นอกจากนี้ IAEA ได้นำเสนอกรอบความร่วมมือและโครงการวิจัยร่วม เช่น Coordinated Research Project (CRP) ด้านอุปกรณ์ฟิวชันแบบ magnetic confinement ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มสำคัญในการดำเนินการทดลองร่วม การจำลองพลาสมา และการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง อาทิ ระบบให้ความร้อนพลาสมา การศึกษาพฤติกรรมอนุภาคพลังงานสูง และการจำลองพลาสมาแบบบูรณาการสำหรับ TT-1</p> <p>การประชุมครั้งนี้ช่วยเสริมสร้างความร่วมมือด้านนิวเคลียร์ พลาสมา และฟิวชันในระดับภูมิภาค ตอกย้ำบทบาทของประเทศไทยและ สทท. ในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านฟิวชัน พร้อมวางรากฐานความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระยะยาว</p>
<p>1.5 การประชุมภายใต้โครงการ Expert Mission Program for the International Joint Research on RFT-30 Cyclotron ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2568 ณ สทท. จตุจักร และองครักษ์</p>	<p>สทท. อยู่ระหว่างการดำเนินโครงการติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคไซโคลตรอน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของประเทศด้านการผลิตไอโซโทปรังสี การวิจัย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในสาขาการแพทย์และอุตสาหกรรม โดยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญจากสาธารณรัฐเกาหลี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีไซโคลตรอน เข้าร่วมให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ด้านเทคนิคของโครงการ ผู้เชี่ยวชาญได้ร่วมพิจารณาความเหมาะสมด้านเทคนิคของการติดตั้งเครื่องไซโคลตรอน ครอบคลุมการออกแบบระบบ การเลือกเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐาน ระบบความปลอดภัย และแนวทางการดำเนินงานในอนาคต รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการเดินเครื่อง การบำรุงรักษา และการประยุกต์ใช้งาน</p> <p>กิจกรรมดังกล่าวมีส่วนสำคัญในการยกระดับความพร้อมของประเทศไทยในการพัฒนาและใช้งานเครื่องเร่งอนุภาคไซโคลตรอนอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการแพทย์นิวเคลียร์ของประเทศ และสร้างพื้นฐานการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงอย่างยั่งยืนในระยะยาว</p>

กิจกรรม	ข้อมูล
1.6 การประชุมคณะกรรมการTINT-JAEA Steering Committee (SCM2025) ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2568 ณ สทท. จตุจักร และ สทท. องค์กรฯ	การประชุมมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือและรายงานการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทท. กับ JAEA ในสามสาขาหลัก ได้แก่ (1) Environmental Radioactivity Monitoring (2) Nuclear/Radiological Emergency Preparedness (3) Reactor Engineering JAEA และประเทศไทยมีความร่วมมือด้านการพัฒนาบุคลากรกันมาอย่างยาวนาน ผ่านการฝึกอบรมภายใต้โครงการ Instructor Training Program ซึ่งประเทศไทยมี สทท. เป็นผู้ประสานงานหลัก โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกฝนและพัฒนาบุคลากรของไทยอย่างยั่งยืน ให้สามารถเป็นวิทยากรและถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์และรังสี ได้แก่ การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม การเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และวิศวกรรมเครื่องปฏิกรณ์
1.7 การฝึกอบรม IAEA RAS7043 Regional Training Course on Measurement of Stable Isotopes and Radioisotopes in Water ระหว่างวันที่ 16-20 มิถุนายน 2568 ณ กรุงเทพมหานคร และ สทท. องค์กรฯ	การฝึกอบรมมุ่งเน้นการประเมินประสิทธิภาพของการเติมน้ำใต้ดินแบบเทียม (artificial recharge) ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำ โดยใช้เทคนิคไอโซโทปเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษาการไหลของแหล่งน้ำใต้ดิน กระบวนการเติมน้ำ และระยะเวลาการหมุนเวียนของน้ำใต้ดิน รวมถึงการประเมินผลกระทบของมาตรการเติมน้ำใต้ดินต่อทรัพยากรน้ำ เนื้อหาการฝึกอบรมครอบคลุม การวัดและการตีความข้อมูลไอโซโทปเสถียรและไอโซโทปรังสีในน้ำ เช่น ไฮโดรเจน-2 (^2H) และออกซิเจน-18 (^{18}O) สำหรับการประเมินแหล่งกำเนิดและกระบวนการเติมน้ำ รวมถึงไอโซโทปทริเทียม (^3H) สำหรับการศึกษาพลวัตของน้ำใต้ดิน ตลอดจนการใช้ข้อมูลเรดอนและเคมีน้ำเพื่อเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการเติมน้ำใต้ดิน การจัดฝึกอบรมครั้งนี้ช่วยเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะด้านเทคนิค ไอโซโทปแก่ผู้เข้าร่วม เพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับภูมิภาค
1.8 การฝึกอบรม IAEA RAS7040 Regional Training Course on Groundwater Dating using C-14 and Noble Gases ระหว่างวันที่ 21-25 กรกฎาคม 2568 ณ กรุงเทพมหานคร และ สทท. องค์กรฯ	การฝึกอบรมมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระดับภูมิภาคด้านการประยุกต์ใช้ไอโซโทปสิ่งแวดล้อมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน โดยเน้นเทคนิคการกำหนดอายุของน้ำใต้ดิน (groundwater dating) เพื่อทำความเข้าใจระบบน้ำใต้ดินและระยะเวลาการหมุนเวียนของน้ำ เนื้อหาครอบคลุมการใช้ไอโซโทปคาร์บอน-14 (^{14}C) และไอโซโทปของก๊าซมีตระกูล เช่น ^3H - ^3He และ ^{85}Kr รวมถึงการเตรียมตัวอย่าง การวัดกัมมันตภาพรังสี และการตีความข้อมูลเพื่อประเมินอายุของน้ำใต้ดิน การฝึกอบรมช่วยพัฒนาศักยภาพบุคลากร เสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการ และสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
1.9 การประชุม IAEA RAS1033 Subregional Meeting on Research Reactors ระหว่างวันที่ 4-8 สิงหาคม 2568	การประชุมดังกล่าวเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย รวมถึงการหารือเชิงกลยุทธ์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระดับภูมิภาค โดยมีผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม ช่วยส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ และสนับสนุนบทบาทของ สทท. ในการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปบว-1/1 เพื่อการวิจัย การแพทย์ และอุตสาหกรรม

กิจกรรม	ข้อมูล
<p>1.10 การประชุมวิชาการนานาชาติ The Asian Symposium on Risk Assessment and Management (ASRAM) 2025 ระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2568 ณ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี</p>	<p>การประชุมฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการประเมินและบริหารความเสี่ยงในเทคโนโลยีนิวเคลียร์และเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและการกำกับดูแลในระดับภูมิภาคเอเชีย โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 200 คนจากนานาประเทศ และจัดขึ้นร่วมกับพันธมิตรภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และองค์กรวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ได้แก่ กฟผ. GPSC และ CNNC</p> <p>สาระสำคัญของการประชุมครอบคลุมประเด็นด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ และการบริหารความเสี่ยง เช่น เทคโนโลยี SMRs การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของมนุษย์ (HRA) การประเมินความเสี่ยงเชิงความน่าจะเป็น (PSA) และการประยุกต์ใช้ AI รวมถึงกิจกรรม ASEAN Workshop และการประชุมย่อยด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้นิวเคลียร์ในสาขาต่าง ๆ</p> <p>การประชุม ASRAM 2025 มีบทบาทสำคัญในการเผยแพร่องค์ความรู้ เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยและการบริหารความเสี่ยงทางนิวเคลียร์ พร้อมทั้งสะท้อนบทบาทของประเทศไทยในเวทีวิชาการระดับภูมิภาค</p>









2. การเข้าร่วมการประชุมระดับนโยบายระหว่างประเทศ จำนวน 4 ครั้ง

2.1 การเข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรี Inaugural Ministerial Meeting of the IAEA World Fusion Energy Group วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ณ กรุงโรม สาธารณรัฐอิตาลี

นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รมว.อว. (ณ ขณะนั้น) พร้อมด้วย ผสทน. เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรี Inaugural Ministerial Meeting of the IAEA World Fusion Energy Group (WFEG) ซึ่งจัดโดยรัฐบาลอิตาลีร่วมกับ IAEA นับเป็นการประชุมครั้งแรกหลังการจัดตั้งกลุ่ม WFEG ในปี 2566 โดยมีผู้แทนจาก 33 ประเทศ องค์การระหว่างประเทศ และภาคเอกชนเข้าร่วม

การประชุมมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนวิสัยทัศน์และทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชัน เพื่อสนับสนุนความมั่นคงทางพลังงานและการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต โดย WFEG ทำหน้าที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติในการส่งเสริมการวิจัยและการนำเทคโนโลยีฟิวชันไปสู่การใช้งานจริง ในโอกาสนี้ รมว.อว. ในฐานะหัวหน้าคณะผู้แทนไทยได้กล่าวถ้อยแถลงถึงความสำคัญของนิวเคลียร์ฟิวชัน พร้อมนำเสนอความก้าวหน้าของประเทศไทย ได้แก่ การพัฒนา Thailand Tokamak-1 และการดำเนินกิจกรรม ASEAN School for Plasma and Nuclear Fusion รวมถึงการแสดงผลงานวิจัยในการเสริมสร้างความร่วมมือด้านฟิวชันกับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง



2.2 การประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ครั้งที่ 87 (The 87th ASEAN Committee on Science, Technology and Innovation: COSTI-87) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 16–20 มิถุนายน 2568 ณ กรุงจาการ์ตา สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

สทน. เข้าร่วมการประชุม ASEAN COSTI-87 และการประชุมที่เกี่ยวข้อง พร้อมรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมภายใต้เครือข่าย ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research (ASEAN NPSR) ซึ่งได้รับการเห็นชอบเป็น Annual Priority 2025 รวมถึงความก้าวหน้าภายใต้เครือข่าย ASEAN Large Nuclear

and Synchrotron Facilities Network (LNSN)

ภายใต้เครือข่าย ASEAN NPSR สทท. มีแผนดำเนินกิจกรรมหลักในช่วงปี 2568–2570 ได้แก่ (1) การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ASRAM 2025 (2) การประชุมเชิงเทคนิคและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ในปี 2569 และ (3) การประชุมติดตามผลและการประชุมประจำปีของเครือข่ายในปี 2570 โดยได้รายงานความก้าวหน้าการเตรียมการจัด ASRAM 2025 ต่อที่ประชุม



นอกจากนี้ สทท. ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและแผนกิจกรรมของเครือข่าย ASEAN LNSN ในปี 2568–2569 รวมถึงความร่วมมือด้านการวิจัยกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศ ซึ่งมีเป้าหมายในการส่งเสริมการใช้เครื่องมือวิจัยขนาดใหญ่และเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของภูมิภาค ทั้งนี้ สทท. ทำหน้าที่สำคัญในเครือข่าย โดยมีรองผู้อำนวยการสถาบันฯ (นางกนกพร บุญศิริชัย) ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการร่วมของ ASEAN LNSN

2.3 การประชุมระดับรัฐมนตรี Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA) Ministerial Level Meeting ครั้งที่ 25 ระหว่างวันที่ 18–19 ธันวาคม 2567 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

นายศุภชัย ใจสมุทร ผู้ช่วยรัฐมนตรี อว. พร้อมด้วย ผสทท. เป็นผู้แทนจากประเทศไทยเข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรีฯ การประชุมดังกล่าวเป็นเวทีให้ผู้บริหารร่วมกันพิจารณากำหนดนโยบายและการดำเนินงานของ FNCA รวมถึงรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของประเทศสมาชิก โดยการประชุมระดับรัฐมนตรีนี้ จัดขึ้นร่วมกับการประชุม 25th Anniversary Symposium เพื่อเฉลิมฉลองครบรอบ 25 ปีการก่อตั้ง FNCA โดยมีการมอบรางวัลให้กับนักวิจัยดีเด่นของประเทศสมาชิก ซึ่งนักวิจัยของประเทศไทย จำนวน 2 คน ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่น ได้แก่ ดร.กฤษกร เทพมงคล จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล project leader ของโครงการ Radiation Oncology ได้รับรางวัล FNCA Young Researcher Award และ ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงศวิบูลย์ นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ชำนาญการ จาก สทท. ผู้ร่วมโครงการ Radiation Processing and Polymer Modification for Agricultural, Environmental and Medical Applications Project ได้รับรางวัล FNCA Female Researcher Award

ในปีนี้ ประเทศไทยได้รับเชิญให้กล่าว lead speech ในหัวข้อ FNCA: Past 25 Years and Future Activities เพื่อนำเสนอกิจกรรมเด่น ซึ่งเป็นความสำเร็จภายใต้การดำเนินโครงการ FNCA ที่ผ่านมา โดยประเทศไทยได้นำเสนอเรื่องความสำเร็จในการพัฒนาสายพันธุ์ข้าวเหนียวจากเทคนิคการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ การพัฒนา



สายพันธุ์ข้าวที่สำคัญ จำนวน 5 สายพันธุ์ของประเทศไทย การพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ทนในพื้นที่น้ำท่วมขัง การพัฒนาผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง (Super Water Absorbent) สำหรับใช้ในทางการเกษตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไมโครโคโคโตซาน การผลิตสารเภสัชภัณฑ์สำหรับใช้ในทางการวินิจฉัยและรักษาโรคประเทศไทย และการพัฒนาโมเดลทางคณิตศาสตร์เพื่อประเมินการใช้รังสีรักษาของผู้ป่วยมะเร็ง โดยประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในการสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่าย FNCA ต่อไป เพื่อเป็นประโยชน์ทั้งในการเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางสันติ และยกระดับการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.4 การประชุม The 2nd Belt and Road Conference on Science and Technology Exchange ระหว่างวันที่ 10–12 มิถุนายน 2568 ณ เมืองเจิ้งตู สาธารณรัฐประชาชนจีน

ประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม The 2nd Belt and Road Conference on Science and Technology Exchange โดยนางสาวศุภมาส อิศรภักดี รมว.อว. (ณ ขณะนั้น) เข้าร่วมและกล่าวเปิดงานในฐานะผู้แทนประเทศไทย สะท้อนบทบาทของไทยในเวทีความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับนานาชาติ พร้อมแสดงจุดยืนในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสันติและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในโอกาสนี้ สทท. ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับ Nuclear Power Institute of China (NPIC) เพื่อจัดตั้ง “ห้องปฏิบัติการร่วมด้านเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็ก (SMR Joint Laboratory)” โดยมี รมว.อว. และผู้ช่วย รมว.อว. ร่วมเป็นสักขีพยาน ซึ่งถือเป็นก้าวสำคัญในการเสริมสร้างฐานความรู้ การวิจัย และนวัตกรรมด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย นอกจากนี้ สทท. ได้เข้าศึกษาดูงาน ณ Nuclear Power Institute Center (NPIC) และ Southwestern Institute of Physics (SWIP) เพื่อศึกษาโครงสร้างพื้นฐานและความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และฟิวชัน รวมถึงเครื่อง HL-3 Tokamak พร้อมหารือทวิภาคีกับหน่วยงานจีน การเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวช่วยเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างไทย – จีน และเตรียมความพร้อมด้านวิชาการและบุคลากร เพื่อสนับสนุนการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยในอนาคตอย่างปลอดภัยและยั่งยืน



8

การฝึกอบรม และการถ่ายทอด เทคโนโลยีนิวเคลียร์

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ฝ่ายบริการวิชาการ มีหน้าที่หลักในการให้บริการวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุนและจัดฝึกอบรม เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้แก่บุคลากรภายในประเทศ เพื่อให้มีการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคคลเหล่านั้น ให้เป็นผู้มีศักยภาพและมีสมรรถนะตรงตามงานที่รับผิดชอบ อันเป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินงาน ให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย โดยได้ดำเนินการจัดหลักสูตรฝึกอบรม และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ แบ่งเป็นหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายนอกและหลักสูตรสำหรับบุคลากรภายใน เช่น การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 และ ระดับ 2 การตรวจติดตามกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การพัฒนาทีมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี การฟื้นฟูความรู้ของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางรังสี การเตรียมความพร้อมการระงับอุบัติเหตุทางรังสี การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย รวมถึงการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เฉพาะทางและการถ่ายทอดความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้องตามการร้องขอจากหน่วยงานภายนอก โดยในแต่ละหลักสูตรจะมีการปรับปรุงเนื้อหาให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับกฎหมายด้านนิวเคลียร์และรังสีที่เกี่ยวข้อง

ปีงบประมาณ 2568 สทน. ฝ่ายบริการวิชาการได้ร่วมกับกลุ่ม/ศูนย์/ฝ่ายต่าง ๆ ของสถาบัน และหน่วยงานอื่นทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ จัดหลักสูตรฝึกอบรม สัมมนา เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพให้แก่บุคลากรจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 12 หลักสูตร รวม 39 ครั้ง มีบุคลากรภายนอกที่ได้รับการพัฒนารวม 1,375 คน ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 และจัดหลักสูตรสำหรับพัฒนาบุคลากรภายในสถาบัน จำนวน 13 หลักสูตร รวม 13 ครั้ง มีบุคลากรภายในที่ได้รับการพัฒนารวม 350 คน ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 เมื่อรวมการจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรทั้งภายนอกและภายในทั้งสิ้น 25 หลักสูตร จำนวน 52 ครั้ง มีบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศได้รับการพัฒนารวม 1,725 คน มีผู้เข้าอบรมที่สอบผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีร้อยละ 100 ทั้งนี้ การจัดฝึกอบรมในบางหลักสูตรมีการดำเนินการจัดแบบผสมผสานควบคู่ไปกับการเรียนรู้ด้วยตนเองแบบ e-learning ผ่านระบบ Learning Management System (<https://lms.tint.or.th/>)

นอกจากนี้ สทน. ยังได้สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันได้ปฏิบัติงานพิเศษด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับภายในประเทศได้รับการพัฒนาศักยภาพ สร้างเสริมความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ถูกต้อง ผ่านการเป็นวิทยากร อาจารย์พิเศษ อาจารย์ที่ปรึกษาในระดับอุดมศึกษา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท-เอก การปฏิบัติงานเป็น invited international lecturer การรับนิสิตนักศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างปิดภาคการศึกษา และรับนักศึกษาสหกิจศึกษาเข้าฝึกงานระหว่างภาคการศึกษา จำนวนรวม 27 คน มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี รวม 999 คน

จากการดำเนินงานด้านพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในปีงบประมาณ 2568 มีบุคลากรภายในประเทศได้รับการสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานทางรังสี รวมทั้งสิ้น 2,724 คน

**ตารางที่ 1 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายนอก
ปีงบประมาณ 2568**

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน คน	ช่วงเวลาจัดอบรม
1	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 รุ่นที่ 184-194 และรุ่นพิเศษ รวม 12 ครั้ง	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจทั่วประเทศ	545	วันที่ 28 ตุลาคม–1 พฤศจิกายน 2567 วันที่ 16–20 ธันวาคม 2567 วันที่ 20–24 มกราคม 2568 วันที่ 17–21 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ 17–21 มีนาคม 2568 วันที่ 21–25 เมษายน 2568 วันที่ 26–30 พฤษภาคม 2568 วันที่ 16–20 มิถุนายน 2568 วันที่ 30 มิถุนายน–3 กรกฎาคม 2568 ^a วันที่ 21–25 กรกฎาคม 2568 วันที่ 18–22 สิงหาคม 2568 วันที่ 15–19 กันยายน 2568
	a: บริษัท เอเอ็กซ์เทค จำกัด			
2*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทาง รังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมาย กำหนด (รวม 2 ครั้ง)	บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	60	วันที่ 25 และ 31 ตุลาคม 2567
3*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กับรังสี	บริษัท เคียวเซร่า เอวีเอ็กซ์ คอมโพเนนส์ (กรุงเทพมหานคร) จำกัด	40	วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567
4*	การเตรียมความพร้อมการระงับ อุบัติเหตุทางรังสี	บริษัท ไทย เอ็นเนอร์จี สโตร์เจ เทคโนโลยี จำกัด	30	วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
5*	ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี	บริษัท ไทยแอร์โรว์ จำกัด สาขาบางพลี	30	วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567
6*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทางรังสี	บริษัท คาร์กิลล์มีทส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	30	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
7	Environmental Radiation Monitoring (ครั้งที่ 10) (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA Cooperation)	ผู้สนใจทั่วประเทศ	13	วันที่ 9–20 ธันวาคม 2567
8*	การเตรียมความพร้อมการระงับ อุบัติเหตุทางรังสี	บริษัท เอเชียติค อุตสาหกรรมเกษตร จำกัด	30	วันที่ 13 ธันวาคม 2567
9*	ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี	บริษัท ซินทิลเลท เอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส จำกัด	50	วันที่ 21 มกราคม 2568
10	การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2 รุ่นที่ 19	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และผู้สนใจทั่วประเทศ	35	วันที่ 3–14 มีนาคม 2568
11*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทางรังสี	บริษัท ซีเอ็มเค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	30	วันที่ 2 เมษายน 2568
12*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทางรังสี	บริษัท ใต้หวันยูเนี่ยน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	30	วันที่ 9 เมษายน 2568

ตารางที่ 1 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายนอก ปีงบประมาณ 2568 (ต่อ)

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายนอก				
ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน คน	ช่วงเวลาที่ยจัดอบรม
13*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสี (2 ครั้ง)	บริษัท คอมเปค (ประเทศไทย) จำกัด	72	วันที่ 29–30 เมษายน 2568
14*	การเตรียมความพร้อมในการระงับอุบัติเหตุทางรังสี	บริษัท คอมเปค (ประเทศไทย) จำกัด	30	วันที่ 22 พฤษภาคม 2568
15*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด	บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี้ ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	30	วันที่ 22 พฤษภาคม 2568
16*	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางรังสี (2 ครั้ง)	บริษัท คอมเปค (ประเทศไทย) จำกัด	60	วันที่ 4–5 มิถุนายน 2568
17*	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานทางรังสี	ศูนย์เครื่องมือวิจัย กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	30	วันที่ 9 มิถุนายน 2568
18	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิคการทดสอบโดยไม่ทำลาย โดยวิธี Digital Radiographic Testing และ Phased Array Ultrasonic Testing	ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย	60	วันที่ 13 มิถุนายน 2568
19	ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA Cooperation)	เจ้าหน้าที่กำกับดูแลทางรังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	23	วันที่ 16–20 มิถุนายน 2568
20	รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี	นิสิต นักศึกษาฝึกงานของ สทท.	31	วันที่ 2–3 กรกฎาคม 2568
21	การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการประยุกต์ใช้งาน	นิสิต นักศึกษาฝึกงาน สายวิทยาศาสตร์ของ สทท.	29	วันที่ 4 กรกฎาคม 2568
22*	การเตรียมความพร้อมการระงับอุบัติเหตุทางรังสี	บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี้ ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	30	วันที่ 4 กรกฎาคม 2568
23	การเตรียมความพร้อมภาคปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลางต้นกำเนิดรังสีและระดับสูง	ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีทั่วประเทศ	18	วันที่ 18 กรกฎาคม 2568
24*	ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี	บริษัท ไทยแอโรว์ จำกัด สาขาบางพลี	30	วันที่ 4 สิงหาคม 2568
25	การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี	เจ้าหน้าที่ตำรวจ พยาบาล อปพร. เจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	9	วันที่ 14–15 สิงหาคม 2568
รวม 12 หลักสูตร จำนวน 39 ครั้ง รวม 1,375 คน				

หมายเหตุ : *เป็นหลักสูตรเชิงรุกตามการร้องขอจากหน่วยงานภายนอก (11 หน่วยงาน)

**ตารางที่ 2 การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์สำหรับบุคลากรภายใน
ปีงบประมาณ 2568**

หลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาสำหรับบุคลากรภายใน				
ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าอบรม	จำนวน คน	ช่วงเวลาที่ยจัด
1	เจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู วิจัย ปว-1/1 รุ่นที่ 10	เจ้าหน้าที่ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ และเจ้าหน้าที่ สทน.	5	4 พฤศจิกายน-26 ธันวาคม 2567
2	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ในโรงงานฉายรังสี (องค์กรักษ์)	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์ฉายรังสี สทน.	16	25 กุมภาพันธ์ 2568
3	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ในโรงงานฉายรังสี ศส. (คลองห้า)	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์ฉายรังสี สทน.	40	26 กุมภาพันธ์ 2568
4	การซ่อมแผนมั่นคงปลอดภัยทางรังสี ในโรงงานฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์ฉายรังสี	42	19 มีนาคม 2568
5	การทบทวนความรู้เครื่องเร่งอนุภาค อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน กับเครื่องเร่งอนุภาค	28	21-25 เมษายน และ 1 พฤษภาคม 2568
6	การเตรียมความพร้อมและระงับ เหตุฉุกเฉินทางรังสีและอค์คิภัย	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	27	28 และ 30 เมษายน 2568
7	การทบทวนความรู้ผู้ปฏิบัติงานด้าน การฉายรังสี	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์ฉายรังสี	31	16 และ 30 พฤษภาคม 2568
8*	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	14	26 มิถุนายน 2568
9*	การป้องกันและการระงับเหตุ เพลิงไหม้เบื้องต้นสำหรับอาคารปฏิกรณ์	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	14	26 มิถุนายน 2568
10	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ของศูนย์ไอโซโทปรังสี (ศอ.)	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน ในศูนย์ไอโซโทปรังสี	33	24 กรกฎาคม 2568
11	การระงับเหตุผิดปกติเบื้องต้นสำหรับ เครื่องปฏิกรณ์ ปว-1/1	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน กับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	14	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2568
12	การพัฒนาทีมระงับเหตุฉุกเฉินทาง รังสี สทน. (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA Cooperation)	เจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของ สทน.	40	14-15 สิงหาคม 2568
13	การซ่อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	เจ้าหน้าที่ สทน. ผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	46	5 กันยายน 2568
รวม 13 หลักสูตร จำนวน 13 ครั้ง รวม 350 คน				

หมายเหตุ : *จัดร่วมกับหลักสูตรการป้องกันและระงับอค์คิภัยเบื้องต้น โดยฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์

การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ปีงบประมาณ 2568



การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 (จำนวน 12 ครั้ง)



การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 2



การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี



สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิคการทดสอบโดยไม่ทำลาย โดยวิธี Digital Radiographic Testing และ Phased Array Ultrasonic Testing



รังสี การใช้ประโยชน์ และความปลอดภัยทางรังสี (สำหรับนักศึกษาฝึกงาน)

การพัฒนาบุคลากรและถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ปีงบประมาณ 2568 (ต่อ)



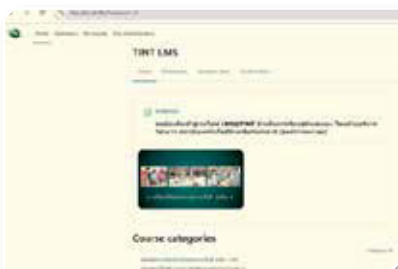
การตรวจติดตามกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม (Environmental Radioactivity Monitoring ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA)



การพัฒนาทีมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี สทน. (ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA)



ความรู้ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์เบื้องต้นของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Basic Reactor Engineering Course ร่วมกับ NuHRDeC-JAEA)



เว็บไซต์ <https://lms.tint.or.th/>
สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง



การเตรียมความพร้อมภาคปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลาง
ต้นกำเนิดรังสี และระดับสูง

9

การจัดการ ด้านความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ กลุ่มงานอำนวยการ มีหน้าที่หลักในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของสถาบัน โดยแบ่งภารกิจหลักออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. งานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety)

1.1 การปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ฟิสิกส์สุขภาพและผลการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปจว-1/1 (ศพ.)

- รายงานดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีขณะเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ (103 ฉบับ)
- ตรวจวัดและวิเคราะห์การฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ในอากาศ (38 ครั้ง)
- ตรวจวัดและวิเคราะห์การรั่วไหลของ fission product ในตัวอย่างน้ำ (38 ครั้ง)
- ประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ในรอบไตรมาส (4 ฉบับ)

1.2 ตรวจประเมินการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ในงานผลิตสารไอโซโทปรังสี (ศอ.)

- รายงานผลการตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 (49 ฉบับ)
- ตรวจวัดปริมาณการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 (204 ตัวอย่าง)
- ประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ในรอบไตรมาส (4 ฉบับ)

1.3 ตรวจวัดและประเมินการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีโคบอลต์-60 ในงานฉายรังสีแกมมา (ศส.)

- ตรวจวัดและวิเคราะห์การรั่วไหลของสารกัมมันตรังสี Co-60 ในตัวอย่างน้ำ (14 ตัวอย่าง)
- ตรวจวัดตัวอย่าง Smear test เผื่อระวังการเปื้อนสารกัมมันตรังสี (63 ตัวอย่าง)

1.4 ตรวจประเมินการได้รับรังสีภายในร่างกายด้วยเครื่อง Whole Body Counter

- บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและทำการวิจัยโดยใช้ประโยชน์จากสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 (Thyroid mode) (ศอ. และ ศน.) (354 ครั้ง)
- บุคลากรที่มีโอกาสสัมผัสกับวัสดุกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก (Whole body mode) (ศป. ศน. ศจ. และ ปภ.) (83 ครั้ง)

1.5 ตรวจติดตามความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

- ดำเนินการตรวจติดตามความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีส่วนงาน (6 ส่วนงาน)

1.6 กิจกรรมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) ภายในองค์กร

- กิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ (safety knowledge sharing) ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (จำนวน 9 ส่วนงาน)

1.7 งานเตรียมความพร้อมด้านฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีและอัคคีภัยของ สทท.

- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาทีมระดับเหตุฉุกเฉินทางรังสี สทท.” The 7th Follow-up Training Course Nuclear and Radiological Emergency Preparedness 2025 ระหว่างวันที่ 25–29 สิงหาคม 2568
- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การสร้างเครือข่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี” ในพื้นที่จังหวัดนครนายก และปทุมธานี ระหว่างวันที่ 14–18 กรกฎาคม 2568
- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น และแนวปฏิบัติในการอพยพบุคคลออกจากอาคารเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย” ณ สทท. องค์กรฯ วันที่ 26 มิถุนายน 2568
- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้เครื่องมือวัดรังสี และการประยุกต์ใช้งาน (นักศึกษาฝึกงาน-สายวิทย์)” วันที่ 4 กรกฎาคม 2568
- การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การเฝ้าตรวจกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม” The 11th Follow-up Training Course on Environment Radioactivity Monitoring 2024 ระหว่างวันที่ 9–20 ธันวาคม 2567
- ร่วมเป็นวิทยากรและเป็นผู้ประเมินการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีของส่วนงาน (ศอ. ศท. และ ศจ.)
- เข้าร่วมสัมมนาบรรยายหัวข้อ “อุบัติเหตุและอุบัติการณ์กับการจัดการเหตุฉุกเฉินทางรังสี” ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ระหว่างวันที่ 9–11 มิถุนายน 2568 ณ อิมแพ็คเอ็กซิบิชั่นเซ็นเตอร์ เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
- นำเสนองานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของสถาบันฯ ในการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ หัวหน้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ณ ที่ว่าการอำเภอองค์กรฯ และ สทท. องค์กรฯ ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 7–5 พฤษภาคม 2568
- บรรยายการดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมของสถาบันฯ พื้นที่โดยรอบ สทท. องค์กรฯ ได้แก่ พื้นที่หมู่บ้านเอกอนงค์ บ้านเตยใหญ่ บ้านหันตะเภา เป็นต้น
- บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บริเวณพื้นที่โดยรอบ สทท. องค์กรฯ ได้แก่ รพ.สต.บ้านลาดช้าง บางสมบุญรัมย์ เป็นต้น

1.8 งานการตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันมีการเฝ้าระวังประชาชนรอบ ๆ พื้นที่ของสถาบันทั้ง 3 แห่ง เพื่อมิให้ประชาชนทั่วไปซึ่งมิใช่ผู้มารับบริการทางการแพทย์ได้รับปริมาณรังสียังผลไม่เกิน 1 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี (mSv/year) ทั้งนี้ในกรณีสถานการณ์พิเศษปริมาณรังสียังผลต่อปีอาจเกินกว่าที่กำหนดได้ แต่ปริมาณรังสียังผลโดยเฉลี่ยช่วง 5 ปี ติดต่อกันจะต้องไม่เกิน 1 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี โดยการดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ภายในและภายนอกกรอบ สทท. ในรัศมี 10 กิโลเมตร เพื่อนำมาตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสี และการตรวจวัดปริมาณรังสีสมมูลโดยรอบ (Ambient Dose Equivalent) โดยการติดตั้งสถานีเฝ้าตรวจอัตราปริมาณรังสีทางไกลที่ทำงานแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

- การตรวจวัดค่ากัมมันตภาพรังสีแอลฟาและบีตา รวม

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีแอลฟาและบีตา รวมในตัวอย่งสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริเวณพื้นที่ของสถาบันทั้ง 3 แห่ง (องค์กรฯ คลองห้า จตุจักร) ได้แก่ น้ำผิวดิน น้ำฝน และน้ำใต้ดิน โดยมีระยะเวลาการดำเนินงาน 2 ครั้ง/ปี รวมจำนวน 74 ตัวอย่าง พบว่า มีค่ากัมมันตภาพรังสีแอลฟาและบีตา รวม

ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก (WHO, 2004) และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- การตรวจวัดค่ากัมมันตภาพรังสีแกมมา

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีแกมมาในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกบริเวณพื้นที่ของสถาบันทั้ง 3 แห่ง (องค์กรฯ คลองห้า จตุจักร) ได้แก่ ดินผิวดิน ตะกอนดิน น้ำผิวดิน น้ำฝน และน้ำใต้ดิน โดยระยะเวลาการดำเนินงาน 1 - 2 ครั้ง/ปี (ขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง) รวมจำนวน 105 ตัวอย่าง พบว่าไม่พบนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่มนุษย์สร้างขึ้น (Artificial radioactivity) เช่น Co-60 Cs-137 และ I-131 นอกจากนี้ยังทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีแกมมาจำเพาะของนิวไคลด์กัมมันตรังสีในธรรมชาติ เช่น Th-232 U-238 และ K-40 ซึ่งพบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยที่กำหนดโดย United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR) 2000

- การตรวจวัดอากาศ (I-131) (เก็บทุกเดือน)

เก็บบริเวณหน้าตึกผลิตไอโซโทปรังสี อาคาร 19 สท. จตุจักร ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การฟุ้งกระจายของสารกัมมันตภาพรังสี I-131 ในอากาศจากตัวอย่าง Activated Charcoal ซึ่งวัดด้วยเครื่องแกมมาสเปกโตรเมตรี ผลปรากฏว่าไม่พบการฟุ้งกระจายของนิวไคลด์กัมมันตรังสี I-131

- การตรวจวัดฝุ่นอากาศ (เก็บทุกเดือน)

การตรวจวัดและวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีแกมมาในฝุ่นอากาศด้วยเครื่องแกมมาสเปกโตรเมตรีบริเวณพื้นที่ภายใน สท. ทั้ง 3 แห่ง ไม่พบนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่มนุษย์สร้างขึ้น (Cs-137)

- การตรวจวัดปริมาณรังสีสมมูลโดยรอบ (Ambient Dose Equivalent) โดยการติดตั้งสถานีเฝ้าตรวจอัตราปริมาณรังสีทางไกลที่ทำงานแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดอัตราปริมาณรังสีสมมูลโดยรอบ (Ambient Dose Equivalent) เฉลี่ย 0.50 (mSv/year) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (1mSv/year)

2. งานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Security)

ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ มีการดำเนินงานในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Security) โดยจัดให้มีการควบคุมดูแล และระบบรักษาความปลอดภัยของสถาบันทั้ง 3 พื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล โดยได้นำการจัดทำแผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 1 ฉบับ

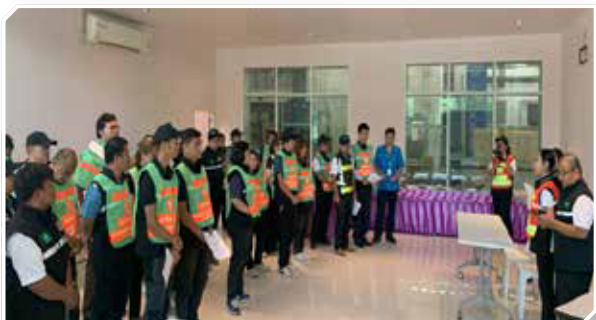
ในปี 2568 ได้รับการช่วยเหลือในการปรับปรุงระบบการป้องกันทางกายภาพ (Physical Protection System) ระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลแคนาดาในด้านการรักษาความปลอดภัยในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีของสถาบันฯ ภายใต้โครงการความช่วยเหลือ Global Partnership Program ภายใต้โครงการ G-8 Global partnership program against the spread of weapons and materials of mass destructive โดย Pacific Northwest National Laboratory (PNNL), US Department of Energy ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ ห้องปฏิบัติการรังสีแกมมาเพื่อการวิจัย (Gamma Radiation Research Laboratory) ของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สท. องค์กรฯ

- งานเฝ้าระวังและดูแลระบบดับเพลิงของสถาบันฯ ทั้ง 3 แห่ง เพื่อให้มีความพร้อมในการดำเนินการตรวจสอบถังดับเพลิง จำนวน 363 ถัง
- ซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงของ สทท. ทั้ง 3 ศูนย์
- ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องดับเพลิง ชนิดหาบหาม จำนวน 3 เครื่อง
- ซ่อมบำรุงและดูแลรักษา เครื่องปั้มน้ำดับเพลิงประจำอาคาร จำนวน 3 เครื่อง
- งานดูแลความพร้อมในการใช้งานของรถฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- งานทำบัตรเจ้าหน้าที่ จำนวน 34 ใบ จ้างเหมาบริการ จำนวน 41 ใบ ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 7 ใบ นักศึกษาฝึกงาน จำนวน 22 ใบ รวม 104 ใบ
- งานทำสติ๊กเกอร์ นำรถยนต์เข้า-ออก สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จำนวน 8 ใบ

3. งานพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Nuclear Safeguards)

การดำเนินการของ สทท. ได้ปฏิบัติภายใต้กรอบกฎหมายพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ที่เกี่ยวข้อง กฎกระทรวงการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2564, กฎกระทรวงกำหนดการดำเนินกิจการทางนิวเคลียร์ที่ต้องแจ้งต่อเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2564 และประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การแจ้งการวิจัยและพัฒนาวิจัยเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ไม่ใช้วัสดุนิวเคลียร์และกิจการทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2562 และกรอบข้อบังคับคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2565 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการดำเนินกิจกรรมภายใต้ภารกิจการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2566 ตัวอย่างในปี 2568 เจ้าหน้าที่ทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA Safeguards Inspector) พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเข้ามาทำการตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-1/1 (สทท. สำนักงานสาขาจตุจักร) ในวันที่ 3 ธันวาคม 2568 และที่ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์, ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์, ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (สทท. สำนักงานสาขาองค์กรฯ) ในวันที่ 4 ธันวาคม 2568 การตรวจสอบดังกล่าวเป็นไปตามกรอบของสนธิสัญญาและกรอบกฎหมายพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ที่กำหนด





การดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety)



การดำเนินกิจกรรมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Security)



การดำเนินกิจกรรมงานพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Nuclear Safeguards)

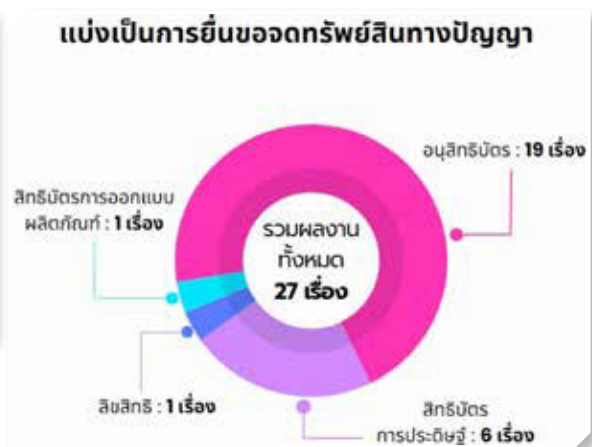
10

ข้อมูลเชิงสถิติ และคำอธิบายภาพรวม

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา บริการ รวมถึงการเผยแพร่ความรู้ทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และมีเครื่องมือหลักที่ใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ ได้แก่ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เครื่องฉายรังสี เครื่องโทคาแมค เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของสถาบัน “เป็นศูนย์กลางการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการบริการ เพื่อใช้ประโยชน์นิวเคลียร์ เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน”

ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมให้บุคลากรสร้างสรรค์ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา จากการวิจัยและพัฒนาด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อให้เกิดการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการสร้างสรรค์อุปกรณ์ เครื่องมือ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและคนทั่วไป การคิดค้นกรรมวิธีการผลิตใหม่ ๆ เพื่อช่วยลดการสูญเสียจากการผลิตในรูปแบบเดิม หรือเพิ่มคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์ รวมถึงการสร้างสรรค่นวัตกรรม หรือผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาของประเทศ เป็นต้น โดยในปีงบประมาณ 2568 สทท. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ และขอขึ้นจดทรัพย์สินทางปัญญา ดังนี้



11

การเสริมสร้างและ พัฒนาประสิทธิภาพ องค์กร

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ยังคงมุ่งมั่นขับเคลื่อนองค์กรให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของรัฐบาล โดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาสร้างคุณค่าให้กับสังคมและเศรษฐกิจของประเทศพร้อมให้ความสำคัญสูงสุดกับการบริหารงานที่โปร่งใสและมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับสาธารณชน และมุ่งเน้นการยกระดับประสิทธิภาพองค์กรในทุกมิติ ทั้งการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีความทันสมัย การบริหารจัดการความเสี่ยงที่รัดกุม และการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ บทสรุปของความสำเร็จที่ไม่ได้วัดเพียงแค่ตัวเลขทางการเงิน แต่คือ “ความเชื่อมั่น” ที่เราได้รับจากประชาชนและภาครัฐ ผ่านผลการประเมินมาตรฐานระดับชาติ รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ และรอยยิ้มของผู้รับบริการ ซึ่งเป็นเครื่องพิสูจน์ว่า สถาบันฯ กำลังก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคง บนรากฐานของธรรมาภิบาลและการพัฒนาที่ยั่งยืน

1 : การยกระดับมาตรฐานภาครัฐและธรรมาภิบาล (Organization Standards & Governance) “รากฐานที่มั่นคง สู่ความโปร่งใสที่ตรวจสอบได้”

คุณภาพขององค์กร จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการวางอยู่บนรากฐานของระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล ในปีที่ผ่านมา สถาบันฯ จึงมุ่งมั่นพัฒนาโครงการและบริหารงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) และนโยบายรัฐบาลอย่างเคร่งครัด

ความสำเร็จด้านการพัฒนาสู่ระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) : สถาบันฯ ได้แสดงศักยภาพในการปรับตัวเข้าสู่ยุคดิจิทัลและการบริหารจัดการสมัยใหม่ โดยได้รับการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐสู่ระบบราชการ 4.0 ประจำปี พ.ศ. 2568 ด้วยคะแนนรวม 420.33 คะแนน สะท้อนให้เห็นว่าองค์กรมีความพร้อมในการขับเคลื่อนภารกิจด้วยนวัตกรรม การวิจัยและพัฒนาในเชิงบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพ เน้นการถ่ายทอดสู่ชุมชนและการเลือกใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อตอบสนองความต้องการและประโยชน์สุขของประชาชน โดยดำเนินการร่วมกับภาคีเครือข่าย รวมถึงแผนงานการเพิ่มศักยภาพสื่อสารเพื่อสร้างการยอมรับ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ ความเข้าใจ ความชื่นชม ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยมุ่งหวังให้ประชาชนได้ประโยชน์เพื่อสนองความต้องการอย่างแท้จริง

การยึดมั่นในคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA Award) : หัวใจสำคัญของการดำเนินงานภาครัฐคือ “ความไว้วางใจจากประชาชน” สถาบันฯ จึงให้ความสำคัญกับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment: ITA) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันฯ มีผลการประเมินอยู่ที่ 87.83 คะแนน ซึ่งอยู่ในระดับ “ผ่าน” ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) ผลลัพธ์นี้ยืนยันถึงความมุ่งมั่นของคณะผู้บริหารและบุคลากรทุกระดับที่ร่วมกันสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่สุจริตและรับผิดชอบต่อสังคม

2 : คุณภาพการให้บริการและความเชื่อมั่น (Service Excellence & Trust) “จากวัตรกรรมบริการ สู่อำนาจใจของผู้ใช้งาน”

ภารกิจของสถาบันฯ ในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มิได้จำกัดอยู่เพียงการวิจัยในห้องปฏิบัติการเท่านั้น หากแต่รวมถึงการส่งมอบบริการที่ตอบโจทย์และแก้ปัญหาให้กับผู้ใช้งานจริง สถาบันฯ จึงไม่หยุดนิ่งที่จะพัฒนานวัตกรรมบริการใหม่ ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและสร้างความปลอดภัยสูงสุดให้กับประชาชน รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ “รางวัลเลิศรัฐ” : ความทุ่มเทในการสร้างสรรค์นวัตกรรมบริการ ส่งผลให้สถาบันฯ ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติ “รางวัลเลิศรัฐ” สาขาบริการภาครัฐ ระดับ “ดี” ประเภทนวัตกรรมบริการ ประจำปีงบประมาณ 2568 จากผลงาน โครงการ “Dr.Tint อุปกรณ์เฝ้าสังเกตปริมาณรังสีแบบหน้าจอสัมผัส”



ผลงานนี้พัฒนาโดยศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มีจุดเด่นในการเสริมสร้างสุขภาพที่ดีและความปลอดภัยให้กับบุคลากรทางการแพทย์และประชาชนทั่วไป สะท้อนวิสัยทัศน์ขององค์กรที่นำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

นอกเหนือจากรางวัลเกียรติยศที่ได้รับแล้ว การสำรวจความพึงพอใจจากผู้รับบริการนับเป็นดัชนีชี้วัดความสำเร็จที่สำคัญยิ่ง จากการประเมินผลความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อคุณภาพการให้บริการประจำปี 2568 พบว่าผู้รับบริการมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “พึงพอใจมากที่สุด” โดยมีค่าเฉลี่ยสูงถึง 4.75 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 95.11) นอกจากนี้ ดัชนีความเชื่อมั่นต่อคุณภาพและการให้บริการของสถาบันฯ ยังปรากฏในระดับสูงที่ 4.85 คะแนน ซึ่งเป็นประจักษ์พยานสำคัญที่ยืนยันถึงศักยภาพในการดำเนินงานขององค์กร ที่สามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างเป็นรูปธรรม

3 : การบริหารความเสี่ยงเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน (Risk Management for Sustainability) “เปลี่ยนความเสี่ยงเป็นความพร้อม สร้างองค์กรแห่งความสุข”

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ยึดมั่นในการบริหารจัดการความเสี่ยงองค์กรอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล COSO ERM 2017 และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงเป็นเครื่องมือสำคัญในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ (Informed Strategic Decision Making) ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญที่จะนำพาองค์กรให้บรรลุเป้าหมายและพันธกิจหลักได้อย่างยั่งยืน และเพื่อให้มั่นใจว่าทุกภารกิจจะสามารถบรรลุเป้าหมายและส่งมอบคุณค่าสูงสุดแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารจัดการความเสี่ยงและประเมินผลการควบคุมภายใน คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการสถาบันฯ

ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานประจำปี 2568 สถาบันฯ ได้ดำเนินการติดตามและจัดการความเสี่ยงครอบคลุมทั้งมิติด้านกลยุทธ์ การดำเนินงาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมจำนวน 8 ประเด็นหลัก ผลการดำเนินงานในภาพรวมสะท้อนถึงความสำเร็จในระดับ “ดี” โดยสามารถบริหารจัดการให้ระดับความเสี่ยงลดลงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งมีประเด็นความเสี่ยงที่ได้รับการบริหารจัดการจนบรรลุเป้าหมายและสามารถปิดความเสี่ยงได้สำเร็จถึง 6 ประเด็น อาทิ การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี (Safety, Security, & Safeguard), การได้รับการรับรองมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (ISO/IEC 27001:2013) ของศูนย์ข้อมูล และความสำเร็จในการผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็ง

ความท้าทายและการพัฒนาสู่อนาคต แม้ผลการดำเนินงานส่วนใหญ่จะเป็นไปตามเป้าหมาย แต่สถาบันฯ ยังคงตระหนักถึงความท้าทายในด้านการสร้างรายได้และการให้บริการ ซึ่งได้รับผลกระทบจากข้อจำกัดด้านกำลังการผลิตและปัจจัยภายนอก ส่งผลให้ผลประกอบการในบางภาคส่วนยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ จึงได้กำหนดมาตรการเชิงรุกเพื่อจัดการกับความท้าทายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยการปรับปรุงกลยุทธ์การขยายตลาดและการบริหารจัดการทรัพยากร เพื่อให้มั่นใจว่าในปีงบประมาณถัดไป สถาบันฯ จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ผลสัมฤทธิ์แห่งความสำเร็จ (Key Achievements)

ในปีงบประมาณ 2568 สถาบันฯ ได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า การบริหารงานด้วยความโปร่งใส โดยมีผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม ดังนี้ :

ความสำเร็จด้านการบริหารจัดการ : สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และบรรลุเป้าหมายการควบคุมได้ถึง 6 ประเด็นจาก 8 ประเด็น คิดเป็นความสำเร็จในระดับสูง โดยเฉพาะการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลผ่านการเปิดใช้งานระบบ ERP ได้ตามกำหนดเวลา และการสร้างความเข้มแข็งด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) ที่สามารถรับมือภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเป็นเลิศทางวิชาการและบุคลากร : สถาบันฯ ประสบความสำเร็จในการผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็ง และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่อนาคต

การควบคุมภายในที่เข้มแข็ง : การดำเนินงานด้านการควบคุมภายในมีความก้าวหน้าอย่างชัดเจน โดยสามารถปิดช่องว่างความเสี่ยงในหลายด้าน อาทิ การบริหารจัดการด้านกฎหมาย และการจัดกิจกรรมยกระดับดัชนีความสุขในการทำงาน

การบริหารจัดการความท้าทายและกลยุทธ์สู่อนาคต (Challenges & Strategic Outlook) แม้ผลการดำเนินงานในภาพรวมจะอยู่ในเกณฑ์ดี แต่สถาบันฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะก้าวข้ามความท้าทายใน 2 ประเด็นสำคัญ ได้แก่ : **ด้านการสร้างรายได้ (Revenue Generation) :** แม้จะเผชิญกับปัจจัยภายนอกและข้อจำกัดด้านเทคนิค ส่งผลให้รายได้รวมอยู่ที่ **185.64 ล้านบาท** แต่สถาบันฯ ได้วางกลยุทธ์เชิงรุกสำหรับปี 2569 โดยการปรับโครงสร้างราคาค่าบริการและขยายฐานลูกค้าใหม่ควบคู่ไปกับการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องมือ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดได้อย่างเต็มศักยภาพ **การบริหารงานด้วยความโปร่งใส :** ทั้งนี้สถาบันฯ ให้ความสำคัญสูงสุดกับความโปร่งใสและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ของโครงการลงทุนขนาดใหญ่อย่างรัดกุมรอบคอบ เพื่อให้โครงการดำเนินต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในระยะยาว สะท้อนให้เห็นถึง สถาบันฯ ขอให้คำมั่นว่าจะยังคงมุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นรากฐานที่มั่นคงในการนำพาองค์กรไปสู่ความเป็นเลิศอย่างยั่งยืน

ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า การบริหารงานด้วยความโปร่งใส ความเข้มแข็งของระบบบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องที่สามารถรับมือกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี ควบคู่ไปกับการใส่ใจในคุณภาพชีวิตของบุคลากรและประชาชน คือกุญแจสำคัญสู่ความสำเร็จ รางวัลและความภาคภูมิใจที่ได้รับในปี นี้ จะเป็นแรงผลักดันให้เราไม่หยุดพัฒนา เพื่อเป็นที่พึ่งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของสังคมไทยต่อไป

การดำเนินงานประกันคุณภาพตามระบบมาตรฐานสากล

การพัฒนากระบวนการและขยายขอบเขตงานประกันคุณภาพ ตลอดจนติดตามและรายงานผลให้เป็นไปตามระบบมาตรฐานสากลที่ สทท. นำมาประยุกต์ใช้นั้น โดยในปีงบประมาณ 2568 มีผลการดำเนินงานโดยสรุปดังนี้

1. ผลงานการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 ได้รับการขยายขอบข่ายการรับรองเพิ่มเติม ดังนี้ “ANALYSIS OF RADIOACTIVITY IN WATER SAMPLES” ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี “RADIATION SAFETY INSPECTION.” “SERVICE OF STABLE ISOTOPE RATIO MEASUREMENT IN FOOD AND BEVERAGE.” ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ “ANALYSIS OF SAMPLE BY CARBON-14 TECHNIQUE.” “MEASUREMENT OF TRITIUM ACTIVITY IN WATER SAMPLES USING ELECTROLYTIC ENRICHMENT AND LIQUID SCINTILLATION SPECTROMETRY.” “WATER ISOTOPIC ANALYSIS BY LASER SPECTROSCOPY.” “MEASUREMENT OF RADON AND THORON IN ENVIRONMENTAL.” “ANALYSIS OF SAMPLE BY TL/OSL TECHNIQUE.” ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2568 และได้รับการตรวจประเมินเพื่อรักษาการรับรอง ครอบคลุมทุกขอบข่าย ทั้ง 3 สาขา (สำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขาจตุจักร และสำนักงานสาขาคลองห้า) จากผู้ตรวจประเมินภายนอก บริษัท บูโร เวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม 2568

2. ผลงานการต่ออายุการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองขอข่าย “Radioactive Waste Management Services” จากผู้ตรวจประเมินภายนอก บริษัท ยูไนเต็ท รีจิสตร้า ออฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนสิงหาคม 2568

3. ผลงานการต่ออายุการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 ศูนย์เครื่องปฏิกรณ์ ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองในขอข่าย “การบริหารและการจัดการ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา, บริการ, พัฒนาและซ่อมบำรุง สำหรับโครงการเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-1/1” จากผู้ตรวจประเมินภายนอก บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม 2568

4. ผลงานการต่ออายุการรับรองระบบบริหารคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 13485:2016 และ EN ISO 13485 ศูนย์ฉายรังสี สำนักงานสาขาคลองห้า งานให้บริการฉายรังสีแกมมาและงานให้บริการฉายรังสีอิเล็กตรอน ได้รับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรองในขอข่าย “The provision of contract gamma and electron beam irradiation sterilization service in accordance with EN ISO 11137-1:2015 The provision of microbiological laboratory testing services in associated with contract sterilization.” จากผู้ตรวจประเมินภายนอก สถาบันมาตรฐานอังกฤษ (ประเทศไทย) จำกัด (BSI) โดยตรวจประเมินช่วงเดือนสิงหาคม 2568

5. ผลงานการต่ออายุและขยายขอข่ายการรับรองระบบการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

การต่ออายุการรับรองห้องปฏิบัติการฝ่ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี และการต่ออายุและขยายขอข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จากผู้ตรวจประเมินภายนอก สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายเลขทะเบียน 1219/55 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม 2572

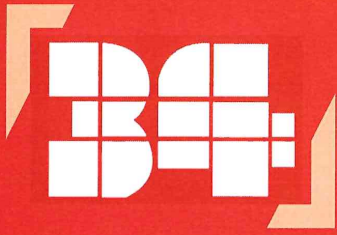
6. ผลงานการตรวจประเมินเพื่อติดตามการรับรองระบบมาตรฐานสำหรับหน่วยตรวจ ISO/IEC 17020:2012 หน่วยตรวจงานตรวจสอบคุณภาพของเครื่องกำเนิดรังสี ฝ้ายตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จากหน่วยรับรองภายนอก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมายเลขการรับรองที่ : หน่วยตรวจ 0052 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2569

7. ผลงานการรับรองระบบมาตรฐานการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Management System ISMS) ISO/IEC 27001:2022 ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล กลุ่มงานบริหารจัดการ ได้รับการตรวจประเมินการรับรองขอข่าย “Data Center and Facility Management” จากผู้ตรวจประเมินภายนอก สถาบันมาตรฐานอังกฤษ (BSI) ช่วงเดือนมีนาคม 2568

12

รายงานการแสดง สถานะทางการเงิน

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

รายงานการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

๒๕๖๘

โดย บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด

THIRTY-FOUR AUDIT OFFICE CO.,LTD.

48 Thana Place, 2nd Floor, Room No. 211, Soi Charansanitwong 34,
Charansanitwong Rd., Arun Amarin,
Bangkok Noi, Bangkok 10700.
Tel.0-2434-9999 Fax.0-2434-9998 E-mail: thana_34@thanacorp.com



บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด
48 อาคารนาเพลส ชั้น 2 ห้อง 211 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 34
ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงอรุณอมรินทร์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2434-9999 แฟกซ์ 0-2434-9998

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 และผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชี ภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีรวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบรายงานการเงินข้อ 32 ซึ่งกล่าวถึงหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากคดีความของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งผลของคดีความต่าง ๆ ยังมีความไม่แน่นอนอย่างมาก ดังนั้นสถาบันจึงยังมีได้ปรับปรุงเรื่องดังกล่าวในรายงานการเงิน ความเห็นของข้าพเจ้ามิได้เปลี่ยนแปลงไปจากกรณีนี้

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงิน และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือการอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

๑.

THIRTY-FOUR AUDIT OFFICE CO.,LTD.

48 Thana Place, 2nd Floor, Room No. 211, Soi Charansanitwong 34,
Charansanitwong Rd., Arun Amarin,
Bangkok Noi, Bangkok 10700.
Tel.0-2434-9999 Fax.0-2434-9998 E-mail: thana_34@thanacorp.com



บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด
48 อาคารนาเพลส ชั้น 2 ห้อง 211 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 34
ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงอรุณอมรินทร์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2434-9999 แฟกซ์ 0-2434-9998

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงานหรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า รายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

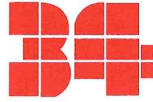
ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบการวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบ เพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลการแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร



THIRTY-FOUR AUDIT OFFICE CO.,LTD.

48 Thana Place, 2nd Floor, Room No. 211, Soi Charansanitwong 34,
Charansanitwong Rd., Arun Amarin,
Bangkok Noi, Bangkok 10700.
Tel.0-2434-9999 Fax.0-2434-9998 E-mail: thana_34@thanacorp.com



THIRTY-FOUR AUDIT

บริษัท สำนักงานสามสิบสี่ ออดิต จำกัด

48 อาคารธนาเพลส ชั้น 2 ห้อง 211 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34
ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงอรุณอมรินทร์
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2434-9999 แฟกซ์ 0-2434-9998

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

(ดร.ธนาตล รักษาพล)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 8910

48 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 34 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย

กรุงเทพมหานคร 10700

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

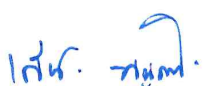
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2568	2567
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	484,456,914.98	455,218,710.92
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	6	16,234,384.30	18,730,433.68
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	7	10,767,811.75	12,703,017.47
เงินลงทุนระยะสั้น	8	1,098,256,445.06	1,124,696,299.25
สินค้าคงเหลือ		1,066,609.40	1,063,688.60
วัสดุคงเหลือ		10,759,534.42	8,875,546.68
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	5,265,582.17	5,049,271.27
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,626,807,282.08	1,626,336,967.87
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	10	1,448,694,425.02	1,481,431,910.89
สารต้นกำเนิดรังสี - สุทธิ	11	57,939,275.04	63,404,555.85
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	12	31,363,446.33	29,852,397.90
เงินประกันและเงินมัดจำ		9,400.00	9,400.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,538,006,546.39	1,574,698,264.64
รวมสินทรัพย์		3,164,813,828.47	3,201,035,232.51

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลักขณ์ พึ่งญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์วิชชัย อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๑

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	2568	2567
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้การค้า	38,126,305.98	38,651,654.51
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	13 5,856,788.88	4,646,070.23
เงินรับฝากระยะสั้น	14 240,326,066.49	289,845,764.73
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	15 2,919,110.39	2,602,261.43
รวมหนี้สินหมุนเวียน	287,228,271.74	335,745,750.90
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินรับฝากระยะยาว	16 14,570,003.31	8,098,080.71
รายได้รอการรับรู้	61.00	66.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	14,570,064.31	8,098,146.71
รวมหนี้สิน	301,798,336.05	343,843,897.61
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
ทุนประเดิม	966,598,311.48	966,598,311.48
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	17 1,896,417,180.94	1,890,593,023.42
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	2,863,015,492.42	2,857,191,334.90
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	3,164,813,828.47	3,201,035,232.51

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

เสถียร พงษ์
(นางสาวลักษณ พงษ์ญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รองศาสตราจารย์อรรถวิชัย อ่อนจันทร์

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2568	2567
รายได้			
รายได้จากเงินงบประมาณ		436,648,500.00	421,408,500.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	18	152,841,159.96	226,710,405.85
รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ	19	141,236,704.42	81,742,998.88
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	20	29,277,809.07	29,024,213.45
รายได้อื่น	21	27,379,923.77	103,003,584.22
รวมรายได้		787,384,097.22	861,889,702.40
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	22	275,427,038.42	235,306,458.39
ค่าตอบแทน	23	1,753,854.17	2,426,261.20
ค่าใช้จ่ายสอย	24	161,408,829.09	147,487,466.30
ค่าวัสดุและค่าสินค้า	25	73,695,570.75	80,594,564.50
ค่าสาธารณูปโภค	26	39,007,106.50	39,587,239.07
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	27	212,716,582.99	212,181,765.41
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	28	12,591,483.25	20,410,164.34
ค่าใช้จ่ายอื่น	29	4,959,474.53	42,490,679.29
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		781,559,939.70	780,484,598.50
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		5,824,157.52	81,405,103.90

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวลักษณ์ พึ่งญาติ)

หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



(รองศาสตราจารย์วิชชัย อ่อนจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๒

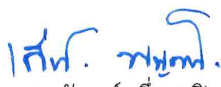
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568

(หน่วย : บาท)

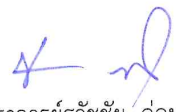
	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566	966,598,311.48	1,809,187,919.52	2,775,786,231.00
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2567			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	81,405,103.90	81,405,103.90
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2567	966,598,311.48	1,890,593,023.42	2,857,191,334.90
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567	966,598,311.48	1,890,593,023.42	2,857,191,334.90
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2568			
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	5,824,157.52	5,824,157.52
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2568	966,598,311.48	1,896,417,180.94	2,863,015,492.42

๑.

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


 (นางเสาวลักษณ์ พึ่งญาติ)
 หัวหน้าฝ่ายการเงินการคลัง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)


 (รองศาสตราจารย์วิชชัย อ่อนจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13

รายงาน

คณะกรรมการ

ตรวจสอบ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

คณะกรรมการตรวจสอบ ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน โดยมี 1) รศ.ดร.ศศิวิมล มีอำพล เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ 2) ดร.ประวิตร นิลสุวรรณกุล 3) รศ.ดร.กมลเสถียร สันติเวชชกุล 4) นางสาวศศิชา อมแย้ม 5) ดร.ภัทรพร วรทรัพย์ เป็นกรรมการตรวจสอบ และ หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่เป็นเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นคณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติในการกำกับดูแลงานด้านการตรวจสอบภายใน รวมถึงการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และธรรมาภิบาล รวมทั้งการจัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้การปฏิบัติงานและการเปิดเผยข้อมูลของสถาบันฯ เป็นไปอย่างโปร่งใสและน่าเชื่อถือ คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างอิสระตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้แสดงไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยได้มีการเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องรวมถึงผู้บริหารของ สถาบันฯ มาชี้แจงและให้ข้อมูลในการพิจารณาเรื่องที่สำคัญ รวมถึงมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของสถาบันฯ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 ได้มีการประชุม คณะกรรมการตรวจสอบ จำนวน 9 ครั้ง กรรมการตรวจสอบแต่ละท่านได้เข้าร่วมประชุม ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมการประชุม
1. รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล มีอำพล	ประธานกรรมการ	9/9
2. ดร.ประวิตร นิลสุวรรณกุล	กรรมการ	6/9
3. รองศาสตราจารย์ ดร.กมลเสถียร สันติเวชชกุล	กรรมการ	8/9
4. นางสาวศศิชา อมแย้ม	กรรมการ	9/9
5. ดร.ภัทรพร วรทรัพย์	กรรมการ	9/9

การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1. รายงานทางการเงิน

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานภายนอก บริษัท สำนักงานสามสิบลี ออดิต จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของสถาบันฯ ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้ผ่านความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) โดยมีผู้สอบบัญชีรับอนุญาต จำนวน 2 ท่าน คือ ดร.ธนาตล รักษาพล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 8910 หรือ ดร.จตุรวิทย์ เขียวชะอุ่ม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 6356 เป็นผู้สอบบัญชีของสถาบันฯ จากการ ตรวจสอบรายงานทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2568 พบว่า รายงานการเงินแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 ผลการดำเนินงานทางการเงิน การเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุด วันเดียวกัน โดยถูกต้องตามควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กำหนด โดยกระทรวงการคลัง

การประชุมรอบปีที่ผ่านมาคณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี ของสถาบันฯ รวมถึงผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสถาบันฯ โดยเชิญผู้สอบบัญชีและผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง ร่วมประชุมเพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน ความเพียงพอ ที่เปิดเผยไว้ในงบการเงินและข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความคิดเห็นและให้ ข้อเสนอแนะแก่ฝ่ายบริหารเพื่อให้รายงานทางการเงินของสถาบันฯ มีความถูกต้องน่าเชื่อถือ

2. การบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการติดตามการกำกับดูแลการดำเนินงานของ สทท. โดยพิจารณาจากการสอบทานแผนการบริหารความเสี่ยง และความคืบหน้าการบริหารจัดการความเสี่ยงทุกไตรมาส เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงของสถาบันฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติ การบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2562 ครอบคลุมปัจจัยเสี่ยงสำคัญทั้งภายในและภายนอก มีการกำหนดแผนบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อหาปัจจัยที่เป็นต้นเหตุของความเสี่ยงอย่างแท้จริงด้วยวิธีการอย่างเป็นระบบและเป็นขั้นตอนสามารถจัดการความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างแท้จริง สามารถช่วยควบคุมหรือลดผลกระทบที่อาจมีต่อการบรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงานของสถาบันฯ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

3. การบริหารความเสี่ยงด้านทุจริตและระบบการรับแจ้งเบาะแส

จากการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา สทท. ได้ตระหนักถึงระบบการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนและการบริหารความเสี่ยงด้านทุจริต โดยมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อร้องเรียนของสถาบันฯ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับภายนอก เพื่อให้ระบบการร้องเรียนมีความโปร่งใส โดยมีช่องทางการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนการทุจริตบนเว็บไซต์ของสถาบันฯ และมีขั้นตอนจัดการกับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตามยังมีเรื่องที่ต้องทบทวนในส่วนของช่องทางระบบการรับเรื่องร้องเรียนที่อิสระเป็นกลางมากที่สุด เพื่อให้เรื่องร้องเรียนได้รับการแก้ไขปรับปรุงและมีการสื่อสารไปยังผู้ร้องเรียนด้วยช่องทางที่เหมาะสม สะดวกมากยิ่งขึ้น รวมถึงการวางระบบการบริหารความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยงด้านทุจริตให้ครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงาน

4. การควบคุมภายใน

สถาบันฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลระบบการควบคุมภายในของสถาบันฯ โดยเลขาธิการฯ ได้มีการรายงานผลความคืบหน้ารายไตรมาสต่อคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการติดตามการกำกับดูแลการดำเนินงานของสถาบันฯ ประกอบกับการพิจารณาการสอบทานการประเมิน การควบคุมภายในจากผลการรายงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน ว่าการดำเนินการสอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยเรื่องมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานรัฐ พ.ศ. 2561 และแนวปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงตามมาตรฐาน ERM COSO 2017 เพื่อให้การควบคุมภายในของสถาบันฯ มีความเพียงพอปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพประสิทธิผลเป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ อีกทั้งสถาบันฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานภายนอก บริษัท สำนักงานสามสิบลี้ออดิต จำกัด เป็นหน่วยงานประเมินระบบการควบคุมภายในของสถาบันฯ อีกด้วย

5. การตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อให้เกิดความอิสระและเหมาะสม โดยพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะแผนการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รวมถึง สอบทานรายงานผลการตรวจสอบ และรายงานติดตามผลการปฏิบัติตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของฝ่ายตรวจสอบภายใน ซึ่งจะช่วยให้การตรวจสอบภายในสามารถปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล

และช่วยให้การดำเนินงานโดยรวมของสถาบันฯ เป็นระบบระเบียบมากยิ่งขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบมีการพิจารณาการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรฝ่ายตรวจสอบภายใน อีกทั้งสนับสนุนให้ฝ่ายตรวจสอบภายในพัฒนาความรู้ความสามารถเพื่อใช้ในการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้การปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบ ระเบียบสถาบันฯ ว่าด้วยการตรวจสอบภายในฯ และกฎบัตรการตรวจสอบภายใน เพื่อให้เกิดการกำกับดูแลให้สถาบันฯ มีการบริหารจัดการที่ดี และมีการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถาบัน

6. การกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้กำกับดูแลให้สถาบันฯ มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี สอบทานกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามสถานะความคืบหน้าของข้อพิพาท คดีความ และการฟ้องร้อง รวมถึงการดำเนินการตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามการดำเนินงานให้สอดคล้องตามเกณฑ์การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (ITA) โดยมีการประเมินผลอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความโปร่งใสในการบริหารจัดการ และมีมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เป็นสากลเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือและความมั่นใจแก่สาธารณชน

7. การรักษาคุณภาพของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีการปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ อีกทั้งมีการประเมินตนเองสำหรับการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบที่กำหนดเป็นมาตรฐานไว้ โดยในปี 2568 กรมบัญชีกลางได้จัดทำคู่มือคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบและจัดทำตัวอย่างหัวข้อเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบในภาพรวม ซึ่งต้องดำเนินการประเมินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการบริหารและการดำเนินงาน รวมถึงมีระบบการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอเหมาะสม การจัดทำรายงานทางการเงินมีความน่าเชื่อถือและเปิดเผยข้อมูลครบถ้วน รวมถึงมีการปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระและให้ข้อเสนอแนะแก่ฝ่ายบริหารและผู้เข้าร่วมประชุม นำไปปรับปรุงแก้ไขในการปฏิบัติงาน โดยมุ่งเน้นเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่สถาบันฯ เป็นสำคัญ

ดร.ศศิวิมล มีอำพล

รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล มีอำพล
ประธานกรรมการตรวจสอบ

14

การกำกับดูแล

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการบริหารและผู้อำนวยการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีจึงได้กำหนดนโยบายและหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนี้

1. องค์กรต้องมีวิสัยทัศน์ เป้าหมาย ยุทธศาสตร์และแผนงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ขององค์กร โดยพิจารณาถึงความเสี่ยงและวางแผนทางการบริหารจัดการที่เหมาะสม
2. บุคลากรภายในสถาบันฯ ต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการปฏิบัติงาน
3. บุคลากรภายในสถาบันฯ ต้องมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน
4. บุคลากรภายในสถาบันฯ ต้องปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนที่กำหนดไว้ด้วยความทุ่มเทและรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่
5. บุคลากรภายในสถาบันฯ ต้องมีจิตสำนึกของการมีส่วนร่วมในการดำเนินการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนหรือท้องถิ่น
6. การปฏิบัติงานและบริหารจัดการต้องเป็นไปด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเป็นธรรม ตลอดจนปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน
7. การปฏิบัติงานและบริหารจัดการต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้และพร้อมที่จะเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

อีกทั้งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนดให้องค์การมหาชนไม่ต้องอยู่ในกรอบของกฎระเบียบราชการเพื่อให้การบริหารงานมีความอิสระ คล่องตัว ให้อำนาจหน้าที่คณะกรรมการองค์การมหาชนในการควบคุมดูแล กำหนดนโยบายและทิศทางการปฏิบัติงาน ให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงาน อนุมัติแผนการลงทุนและแผนการเงิน ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดต่าง ๆ คณะกรรมการฯ ควรทบทวนบทบาทขององค์การมหาชนให้สามารถตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่ง สทน. ได้นำแนวทางการประเมินการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการมหาชน ที่กำหนดไว้ 4 ประเด็นมาปฏิบัติ ได้แก่

1. การกำหนดยุทธศาสตร์และทิศทางการขับเคลื่อนองค์การมหาชน โดย สทน. ติดตามผลการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2567 - 2570) และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ทุกไตรมาส โดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายของแผน และผลของปีที่ผ่านมา
2. การบริหารจัดการและผลการปฏิบัติงาน โดยสถาบันฯ ติดตามระบบการบริหารจัดการและผลการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้องค์การมหาชนนำไปปฏิบัติ ครบทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารการเงิน ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ด้านการบริหารทั่วไป ด้านการคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การตอบสนองต่อประชาชน และด้านการบริหารการประชุม รวมถึง สทน. ได้นำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงระบบงานเพื่อจัดทำแผนการพัฒนาในปีถัดไป
3. การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยง โดย สทน. กำกับ ติดตามการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยงขององค์กรทุกไตรมาส และติดตามการนำข้อเสนอแนะของปีที่ผ่านมา ปรับปรุงระบบงาน พร้อมทั้งนำข้อเสนอแนะเพื่อจัดทำแผนการพัฒนาในปีถัดไป
4. การประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน โดย สทน. ติดตามความคืบหน้าผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดองค์การมหาชน และนำข้อเสนอแนะหรือข้อสังเกตของคณะกรรมการไปปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยตลอดปี 2568 สทน. สามารถดำเนินการได้เป็นผลสำเร็จทั้ง 4 ประเด็น

15

ภาคผนวก

THAILAND
INSTITUTE
OF NUCLEAR
TECHNOLOGY

ประวัติคณะกรรมการ สกน.



รักษาการประธานกรรมการ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์

ศาสตราจารย์ประจำคณะนิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วุฒิการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมาย
แห่งเนติบัณฑิตยสภา
- นิติศาสตรมหาบัณฑิต กฎหมายมหาชน
มหาวิทยาลัยปารีส 2 ฝรั่งเศส
- นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต กฎหมายมหาชน
มหาวิทยาลัยปารีส 2 ฝรั่งเศส

ประวัติการทำงาน

- ศาสตราจารย์ประจำคณะนิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

นางสาวสุณีย์ เลิศเพ็ชรธรรม

หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์ทั่วไป
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต รัฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง



ผู้แทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กรรมการโดยตำแหน่ง)

ประวัติคณะกรรมการ สทท.

นายแพทย์วีรุตม์ อัมสำราญ

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

วุฒิการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิต
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล
- วุฒิปัตริ์ผู้เชี่ยวชาญสาขาศัลยศาสตร์
แพทยสภา
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกียรตินิยม)
สาขาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์การ
คณะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)



ผู้แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข (กรรมการโดยตำแหน่ง)

**นายสุนทร แก้วสว่าง**

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วุฒิการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต (นบ.)
- เนติบัณฑิตไทย (นบท.)
- รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (รปบ.)

ผู้แทนปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (กรรมการโดยตำแหน่ง)

ประวัติคณะกรรมการ สกน.



กรรมการโดยตำแหน่ง

นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

รักษาราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

วุฒิการศึกษา

- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- พยานแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขานิติเวชศาสตร์ (จากการปฏิบัติราชการตำรวจ) ศาลอาญาประเทศสิงคโปร์
- Certificate in International Field Epidemiology Training Program International Field Epidemiology Training Program with the Collaboration of the Ministry of Public Health, Thailand, WHO and US-CDC
- อว.สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา
- อว.ระบอบวิทยา แพทยสภา
- อว.สาธารณสุขศาสตร์ แพทยสภา
- อว.สุขภาพจิตชุมชน แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์ป้องกันคลินิก แพทยสภา
- Certificate in Public Health and Emergency Response US-CDC ประเทศสหรัฐอเมริกา
- อว.เวชศาสตร์การเดินทางฯ แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์การจราจร แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์วิถีชีวิตใหม่ แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์ทางทะเล แพทยสภา

ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

ศาสตราจารย์ระดับ 11

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)

วุฒิการศึกษา

- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Post Doctoral Fellow, Chem. Eng. and Material Sci., University of Minnesota Twin Cities, USA.
- Ph.D (Mechanical Engineering), Nagaoka University of Technology, Japan (ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น: Monbukagakusho: MEXT)
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ประวัติคณะกรรมการ สทว.



กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล มีอำพล

คณบดีคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต สาขาบัญชี
โครงการร่วมผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- การจัดการการเงิน (Corporate Finance)
มหาวิทยาลัยดัลลัส สหรัฐอเมริกา
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
มหาวิทยาลัยดัลลัส สหรัฐอเมริกา
- บัณฑิตศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาทฤษฎีบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปผลการเข้าประชุมคณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีวณิชยศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2568

ชื่อ/ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม	ร้อยละ											
		ครั้งที่ 1/2568	ครั้งที่ 2/2568	ครั้งที่ 3/2568	ครั้งที่ 4/2568	ครั้งที่ 5/2568	ครั้งที่ 6/2568	ครั้งที่ 7/2568	ครั้งที่ 8/2568	ครั้งที่ 9/2568	ครั้งที่ 10/2567	ครั้งที่ 11/2567	ครั้งที่ 12/2567
รักษาการคณะกรรมการสถาบัน													
1. ศ.ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. รศ.ดร.ศศิวิมล มีอำพล	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
กรรมการโดยตำแหน่ง													
1. ผู้แทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ผู้แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. ผู้แทนปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. เลขธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีวณิชยศาสตร์แห่งชาติ	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สรุปจำนวนกรรมการที่เข้าประชุมในแต่ละครั้ง													
จำนวนคณะกรรมการ		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
% การเข้าแต่ละครั้ง		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
สรุปมีการประชุม 11 ครั้ง มีกรรมการเข้าร่วมการประชุมเกินกว่าร้อยละ 80 จำนวน 11 ครั้ง ดังนั้น คิดเป็นร้อยละกรรมการที่เข้าร่วมประชุม ร้อยละ 100													

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๒๐๐/ว๗



คณะกรรมการพัฒนา
และส่งเสริมองค์การมหาชน
สำนักงาน ก.พ.ร.
ถนนพิษณุโลก กทม. ๑๐๓๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่องค์การมหาชนได้จัดส่งรายงานผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการองค์การมหาชนไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๔๒ ที่บัญญัติให้องค์การมหาชนอยู่ภายใต้ระบบการประเมินผลขององค์การมหาชนตามที่คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) กำหนดแล้ว นั้น

กพม. ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙ มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาต่อองค์การมหาชนด้วย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ให้องค์การมหาชนนำผลการประเมินไปประกอบการพิจารณาดำเนินการเกี่ยวกับการจ่ายค่าตอบแทนผันแปรให้ผู้อำนวยการองค์การมหาชน ทั้งนี้ ในกรณีที่องค์การมหาชนนำคะแนนผลการประเมินตนเองขององค์กรไปใช้ประกอบการจ่ายค่าตอบแทนผันแปรให้แก่ผู้อำนวยการแล้ว หากผลการประเมินตามมติ กพม. แตกต่างไปจากที่คณะกรรมการองค์การมหาชนได้ประเมินไว้ ให้คณะกรรมการองค์การมหาชนรับไปพิจารณาทบทวนต่อไปด้วย โดยให้รวมถึงในกรณีที่องค์การมหาชนนำผลการประเมินองค์กรไปใช้ในกรณีอื่นด้วย เช่น การประเมินบุคลากรภายในองค์กร

ทั้งนี้ กพม. จะได้นำเสนอรายงานผลการประเมินดังกล่าวต่อรัฐมนตรีผู้กำกับดูแลองค์การมหาชน และคณะรัฐมนตรีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และรายงานคณะกรรมการองค์การมหาชนเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอ่อนฟ้า เวชชาชีวะ)

เลขาธิการ ก.พ.ร.

กรรมการและเลขานุการ

ฝ่ายเลขานุการ กพม.

กองกิจการองค์การมหาชนและหน่วยงานของรัฐรูปแบบอื่น

โทร. ๐ ๒๓๕๖ ๙๙๙๙ ต่อ ๘๘๒๙ (พรทิพย์) และ ๘๘๓๓ (กฤตวิทย์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@opdc.go.th

ผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

(ตามมติ กพม. ในการประชุมครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2569)

1. ผลการประเมิน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
องค์ประกอบที่ 1 การประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการดำเนินงาน (ร้อยละ 70)							
1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้บริการ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ (กลุ่ม สินค้าทางการเกษตร/ผู้ ส่งออกผลไม้ และอัญมณี)	10	1,080 ล้านบาท	1,105 ล้านบาท	1,130 ล้านบาท	1,137.93 ล้านบาท	100.00	10.00 (10)
1.2 ร้อยละของจำนวน ผลงานวิชาการในฐานข้อมูล Scopus ได้รับการอ้างอิง (Citations)	15	ร้อยละ 50	ร้อยละ 52	ร้อยละ 54	ร้อยละ 68.23	100.00	15.00 (15)
1.3 ร้อยละของจำนวน ผลงานวิจัยพัฒนาและ เทคโนโลยี	10	ร้อยละ 24	ร้อยละ 27	ร้อยละ 30	ร้อยละ 31.17	100.00	10.00 (10)
1.4 ร้อยละของมูลค่า ทดแทนการนำเข้าเทคโนโลยี จากต่างประเทศ (สารเภสัช รังสีสำหรับการแพทย์)	15	ร้อยละ 5	ร้อยละ 6	ร้อยละ 7	ร้อยละ 7.67	100.00	15.00 (15)
1.5 ร้อยละความรู้ความ เข้าใจของประชาชน และ ความตระหนัก	10	ร้อยละ 83	ร้อยละ 85	ร้อยละ 87	ร้อยละ 96	100.00	10.00 (10)
1.6 ร้อยละของงานบริการ e-Service ที่สามารถ เชื่อมโยงกับแพลตฟอร์ม ดิจิทัลกลาง	10	1)รายงานสัดส่วน การรับบริการ 2)พัฒนางาน บริการเป็น e-Service ร้อยละ 50	1)รายงานสัดส่วน การรับบริการ 2)พัฒนางาน บริการเป็น e-Service ร้อยละ 75	1)รายงานสัดส่วน การรับบริการ 2)พัฒนางาน บริการเป็น e-Service ร้อยละ 100	1)รายงานสัดส่วน การรับบริการ 2)พัฒนางาน บริการเป็น e-Service ร้อยละ100	100.00	10.00 (10)

องค์ประกอบที่ 2 การประเมินศักยภาพการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย (ร้อยละ 30)							
2.1 การประเมินระดับความ พร้อมรัฐบาลดิจิทัล (DG Readiness Survey)	10	ได้ระดับ 3 ขึ้นไป ใน 4 มิติ	ได้ระดับ 4 ขึ้นไป ใน 4 มิติ	ได้ระดับ 5 ขึ้นไป ใน 4 มิติ	ระดับ 3 = 1 มิติ ระดับ 4 = 3 มิติ ระดับ 5 = 3 มิติ	75.00	7.50 (7.5)

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
2.2 ตัวชี้วัดการประเมินสถานะ ของหน่วยงานภาครัฐในการเป็น ระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	300 คะแนน	400 คะแนน	470 คะแนน	420.33 คะแนน	82.26	8.23 (8.23)
2.3 การควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	50	75	100	90	90	9.00 (10.00)
คะแนนรวม							94.73 (95.73)
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ระดับดี (ระดับ ดีมาก)

หมายเหตุ : คะแนนถ่วงน้ำหนัก ในวงเล็บ (...) คือ ผลการประเมินตนเองในระบบ e-SAR ของหน่วยงาน

สรุปผลการประเมินระดับองค์กร :

- | | | |
|------------|---------|---|
| ระดับดีมาก | หมายถึง | องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 95.00 คะแนนขึ้นไป |
| ระดับดี | หมายถึง | องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 80.00 – 94.99 คะแนน |
| ระดับพอใช้ | หมายถึง | องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ น้อยกว่า 80 คะแนน |

2. ประเด็นการปรับคะแนน (ปรับลด 1 คะแนน) :

ตัวชี้วัด	ประเด็นการปรับคะแนน
องค์ประกอบที่ 2	
2.3 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	ประเด็นการบริหารจัดการและผลการปฏิบัติงาน มีผลการดำเนินการด้านบริหารทรัพยากรบุคคลไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด โดยไม่พบเอกสารหลักฐานการจัดทำ/ทบทวนแผนบริหารทรัพยากรบุคคลระยะยาว และการจัดทำ/ทบทวนหลักเกณฑ์การประเมินผู้บริหารระดับสูงลำดับรองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ จึงไม่เป็นไปตามเป้าหมายมาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการครบทั้ง 5 ด้าน (ปรับลด 1 คะแนน)

3. ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา :

โดยที่คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เห็นชอบแนวทางการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน เพื่อให้องค์การมหาชนทุกแห่งนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยมีเจตนารมณ์เพื่อให้สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน ตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง และมีมาตรฐานในการดำเนินงานที่ดี สทน. จึงควรปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการควบคุมดูแลกิจการฯ ดังนี้

- 3.1 สทน. ควรให้ความสำคัญกับการจัดทำระเบียบ แผน หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล รวมถึงมีการทบทวนความสอดคล้องกับบริบทปัจจุบันเป็นประจำทุกปี เช่น แผนบริหารทรัพยากรบุคคลระยะยาว หลักเกณฑ์การประเมินผู้บริหารระดับสูงลำดับรองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ

หมายเหตุ : คะแนนประเมินข้างต้นเป็นผลจากการตรวจสอบข้อมูลที่องค์การมหาชนรายงานผ่านระบบ e-SAR ซึ่งเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2568 สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ขอข้อมูลเพิ่มเติมจากองค์การมหาชนทางอีเมลเพื่อประกอบการตรวจสอบผลการประเมิน และองค์การมหาชนได้ยืนยันเอกสารหลักฐานเรียบร้อยแล้ว

คณะผู้จัดทำ

ข้อมูลโดย

กลุ่มงานยุทธศาสตร์องค์กร
 กลุ่มงานบริหารจัดการ
 ฝ่ายตรวจสอบภายใน
 ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือ
 ฝ่ายความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์
 ฝ่ายกิจการพิเศษ
 ฝ่ายบริการวิชาการ

ผู้รวบรวมและเรียบเรียง

ฝ่ายสื่อสารและประชาสัมพันธ์

จัดทำโดย

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
 โทรศัพท์ 0 2401 9889 Call Center 0 2401 9885

จัดพิมพ์โดย

บริษัท ภูริพันธ์ การพิมพ์ จำกัด
 1/16 - 17 ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
 โทรศัพท์ 0 2879 5839

 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

 www.tint.or.th

 TINT Channel

 TINT Channel



**สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**



www.tint.or.th



9/9 หมู่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก



saraban@tint.or.th