



## รายงานผล

การเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(องค์การมหาชน)

สรุปผลการดำเนินการเพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรภายนอกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน  
ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

**ข่าวกิจกรรมที่ 1** เผยแพร่บนเว็บไซต์ : [https://www.tint.or.th/th/press\\_relea\\_detail/สทท. จัดประชุมเตรียมการจัดตั้ง “ศูนย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์” มุ่งสร้างความมั่นคงทางพลังงานและยั่งยืนของประเทศ](https://www.tint.or.th/th/press_relea_detail/สทท. จัดประชุมเตรียมการจัดตั้ง “ศูนย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์” มุ่งสร้างความมั่นคงทางพลังงานและยั่งยืนของประเทศ)



### ประเด็น/เรื่องในการมีส่วนร่วม

เตรียมการจัดตั้ง “ศูนย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์” (Expert Center for Nuclear Energy Technology) เพื่อวางรากฐานและกำหนดแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์และเตาปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยขนาดเล็ก (Small Modular Reactor: SMR)

### ข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผู้บริหารระดับสูงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม และผู้แทนจากภาคการศึกษา รัฐบาลศึกษา และภาคเอกชน เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วช. ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กรมพลังงานทดแทน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงพาณิชย์ คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### ผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2569 สทท. จัดประชุมเตรียมการจัดตั้งศูนย์ผู้เชี่ยวชาญฯ ซึ่งจะเป็นหมุดหมายสำคัญในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิจัย และบุคลากรสู่การใช้งานจริง และตั้งเป้าพัฒนาให้เป็น "ศูนย์กลางอาเซียน" ในด้านการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในระดับภูมิภาค ซึ่งได้รับเกียรติจาก ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งทาง วช. เป็นผู้ให้การสนับสนุนสำคัญในการก่อตั้งศูนย์ฯ เพื่อผลักดันโครงการให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ในการประชุมในครั้งนี้ มีการหารือแนวทางขับเคลื่อนกิจกรรมหลัก จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้

- 1) การจัดทำฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ (Expert Database) เพื่อเตรียมสร้างคลังบุคลากรสำหรับโครงการพลังงานนิวเคลียร์และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (Small Modular Reactor)
- 2) การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ (MOU & Consortium) เพื่อสร้างกรอบการดำเนินงานร่วมกัน ทั้งในและต่างประเทศ
- 3) การเชื่อมโยงงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพ (Capacity Building) ของช่างเทคนิคและบุคลากร
- 4) การจัดกิจกรรม Roadshow เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในภาคสังคม
- 5) การพัฒนาหลักสูตรด้านพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต

### **การนำผลไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน**

การจัดตั้งศูนย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ เป็นหมุดหมายสำคัญในการเชื่อมโยงองค์ความรู้งานวิจัย และบุคลากรสู่การใช้งานจริง และตั้งเป้าพัฒนาให้เป็น "ศูนย์กลางอาเซียน" ในด้านการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในระดับภูมิภาค และถือเป็นความก้าวหน้าที่สำคัญเชิงยุทธศาสตร์ที่จะช่วยลดการพึ่งพิงเชื้อเพลิงฟอสซิล และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในเวทีโลกอย่างยั่งยืน

ข่าวกิจกรรมที่ 2 เผยแพร่บนเว็บไซต์ : [https://www.tint.or.th/th/press\\_relea\\_detail/คณะผู้แทน Universitas Muhammadiyah Surakarta อินโดนีเซีย เยี่ยมชม สทท. เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์](https://www.tint.or.th/th/press_relea_detail/คณะผู้แทน Universitas Muhammadiyah Surakarta อินโดนีเซีย เยี่ยมชม สทท. เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์)



### ประเด็น/เรื่องในการมีส่วนร่วม

พัฒนาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยมีประเด็นหารือถึงแนวทางการร่วมมือในอนาคต อาทิ การทำวิจัยร่วม การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนาบุคลากร และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ

### ข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

คณะผู้แทนจาก Universitas Muhammadiyah Surakarta สาธารณรัฐอินโดนีเซีย จำนวน 7 คน นำโดย Prof. Dr. Ir. Supriyono รองอธิการบดีด้านการวิจัย นวัตกรรม และความร่วมมือระหว่างประเทศ

### ผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2569 คณะผู้แทน Universitas Muhammadiyah Surakarta อินโดนีเซีย เยี่ยมชม อาคารจัดเก็บกากกัมมันตรังสี ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยและจัดการกากกัมมันตรังสี และ อาคารฉายรังสีอัญมณี ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเรียนรู้การดำเนินงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคอุตสาหกรรม และหารือถึงแนวทางการร่วมมือในอนาคต อาทิ การทำวิจัยร่วม การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนาบุคลากร และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ

### การนำผลไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

เพื่อปรับปรุงคุณภาพสีของอัญมณี รวมถึงบริการฉายรังสีเพื่อการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล ตลอดจนบริการด้านการจัดการกากกัมมันตรังสีและการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี และสอดคล้องกับที่ สทท. เตรียมจัดประชุมเตรียมการจัดตั้ง “ศูนย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์” มุ่งสร้างความมั่นคงทางพลังงานและยั่งยืนของประเทศ

ข่าวกิจกรรมที่ 3 เผยแพร่บนเว็บไซต์ : [https://www.tint.or.th/th/press\\_relea\\_detail/สทท.ต้อนรับคณะผู้แทนหน่วยงานนิวเคลียร์ชั้นนำจากจีน ลงนาม MOU เสริมความร่วมมือด้านการจัดการกากกัมมันตรังสี](https://www.tint.or.th/th/press_relea_detail/สทท.ต้อนรับคณะผู้แทนหน่วยงานนิวเคลียร์ชั้นนำจากจีน ลงนาม MOU เสริมความร่วมมือด้านการจัดการกากกัมมันตรังสี)



### ประเด็น/เรื่องในการมีส่วนร่วม

ลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อยกระดับความร่วมมือด้านวิชาการเทคโนโลยี และการพัฒนาระบบการจัดการกากกัมมันตรังสี ตลอดจนเตรียมความพร้อมรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์สมัยใหม่ในอนาคต

### ข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

คณะผู้แทนจากหน่วยงานด้านนิวเคลียร์ชั้นนำของสาธารณรัฐประชาชนจีน ประกอบด้วย

- CNNC Sichuan Environmental Protection (นำโดยคุณ CHANG Yu ประธานกรรมการบริษัท)
- Engineering Co., Ltd. (CSEPEC)
- CNNC Everclean Environmental Engineering Co., Ltd. (CEPC)
- Nuclear Power Institute of China (NPIC)
- China National Nuclear Corporation Overseas Ltd. (CNOS)

### ผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 สทท. ต้อนรับคณะผู้แทนหน่วยงานนิวเคลียร์ชั้นนำจากจีนลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อยกระดับความร่วมมือด้านวิชาการเทคโนโลยี และการพัฒนาระบบการจัดการกากกัมมันตรังสี ตลอดจนเตรียมความพร้อมรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์สมัยใหม่ในอนาคต และเยี่ยมชมอาคารจัดเก็บกากกัมมันตรังสี ของ สทท. พร้อมศึกษาระบบบำบัดกากกัมมันตรังสีที่สามารถรองรับของเสียในรูปสารละลายน้ำจากสถานประกอบการต่าง ๆ รวมถึงหน่วยงานที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย นอกจากนี้ คณะยังได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการตรวจวัดระดับกัมมันตภาพรังสี ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สะท้อนถึงศักยภาพด้านการวิเคราะห์และควบคุมความปลอดภัยทางรังสีของประเทศไทยในระดับสากล

### การนำผลไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

การต่อยอดความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบจัดการกากกัมมันตรังสีในอนาคต โดยเฉพาะการเตรียมความพร้อมรองรับเทคโนโลยีนิวเคลียร์รูปแบบใหม่ เช่น Small Modular Reactors (SMRs)

ข่าวกิจกรรมที่ 4 เผยแพร่บนเว็บไซต์ : [https://www.tint.or.th/th/press\\_relea\\_detail/สทท.ร่วมประชุมระดมความคิดเห็น จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายพัฒนาด้านธาดุหายากของประเทศ](https://www.tint.or.th/th/press_relea_detail/สทท.ร่วมประชุมระดมความคิดเห็น จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายพัฒนาด้านธาดุหายากของประเทศ)



### ประเด็น/เรื่องในการมีส่วนร่วม

ประชุมระดมความคิดเห็น จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายพัฒนาด้านธาดุหายากของประเทศ

### ข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ และอุตสาหกรรมเหมืองแร่

### ผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดการประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง "การจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายและแนวทางการพัฒนาด้านธาดุหายากของประเทศ" ณ ห้องประชุมหว่ากอ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 โดยมี รศ. ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ ผู้อำนวยการ สทท. กล่าวแนะนำ สทท. และการวิจัยด้านธาดุหายาก พร้อมด้วยวิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ ได้ร่วมกันนำเสนอข้อมูลสถานการณ์ธาดุหายากของโลกและประเทศไทย การสำรวจแหล่งแร่หายาก แนวโน้มความต้องการใช้ในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ ตลอดจนประเด็นกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและการดำเนินงานด้านธาดุหายาก โดย ดร.ฤษฏี รัตนพระ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์จาก สทท. นำเสนอข้อมูล เทคโนโลยีการสกัดธาดุหายากเฉพาะตัว นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอข้อมูลด้านการสำรวจและแหล่งทรัพยากรธาดุหายากของประเทศ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอเชิงนโยบายและแนวทางการพัฒนาอย่างเป็นระบบ

โดยจัดเวทีระดมความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ข้อเสนอเชิงนโยบาย โดยผู้เข้าร่วมประชุมได้ร่วมกันเสนอแนะในมิติต่าง ๆ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการบริหารจัดการทรัพยากร การกำกับดูแลตามกฎหมาย การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ควบคู่กับการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

### การนำผลไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

ผลจากการประชุมครั้งนี้ จะถูกนำไปปรับปรุงและจัดทำเป็นข้อเสนอเชิงนโยบาย เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาด้านธาดุหายากของประเทศ สนับสนุนความมั่นคงทางทรัพยากรและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต

ข่าวกิจกรรมที่ 5 เผยแพร่บนเว็บไซต์ : [https://www.tint.or.th/th/press\\_relea\\_detail/สทท.หารือความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์กับหน่วยงาน National Research and Innovation Agency \(BRIN\) และสำนักงานเลขาธิการอาเซียน \(ASEAN Secretariat\) ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย](https://www.tint.or.th/th/press_relea_detail/สทท.หารือความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนิวเคลียร์กับหน่วยงาน National Research and Innovation Agency (BRIN) และสำนักงานเลขาธิการอาเซียน (ASEAN Secretariat) ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย)



### ประเด็น/เรื่องในการมีส่วนร่วม

หารือถึงแนวทางการผลักดัน สทท. สู่การเป็น ASEAN Fusion Center การประชาสัมพันธ์เครื่องโทคาแมค (Thailand Tokamak-1) เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยจากหน่วยงานในประเทศสมาชิกอาเซียนเดินทางมาปฏิบัติงานวิจัยโดยใช้เครื่องโทคาแมค ณ สถาบันฯ สำนักงานใหญ่ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

### ข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม

ดร.กาญจนา วานิชกร ASEAN Secretariat's Director of Sectoral Development Directorate สำนักงานเลขาธิการอาเซียน (ASEAN Secretariat)

### ผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม - 2 เมษายน 2569 รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ดร.กนกพร บุญศิริชัย รองผู้อำนวยการ และคณะผู้แทน สถาบันฯ เดินทางไปลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและการพัฒนาเครื่องไซโคลตรอน 13-MeV Decy Cyclotron และระบบลำเลียงแสง ตลอดจนศึกษาดูงาน เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย GA Siwabessy Multipurpose Reactor การจัดการกากกัมมันตรังสี การผลิตไอโซโทปรังสี ณ หน่วยงาน BRIN กรุงจาการ์ตา เมืองเซอร์ปอง (Serpong) และเมืองยอร์ก จาการ์ตา (Yogyakarta) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย โอกาสนี้ ผู้แทนหน่วยงานทั้งสองฝ่าย ได้หารือความร่วมมือด้านเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสี การวิจัยและพัฒนาเครื่องไซโคลตรอน ตลอดจนเทคโนโลยีนิวเคลียร์พิวชันระหว่างหน่วยงานและการวิจัยและพัฒนาเครื่องไซโคลตรอน

### **การนำผลไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน**

การสร้างความร่วมมือและเครือข่ายระหว่าง สทท. กับหน่วยงานอื่นๆ ในประเทศสมาชิกอาเซียน ในด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชั่น และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในอนาคต ปัจจุบัน สทท. ดำเนินความร่วมมือในกรอบอาเซียนผ่านเครือข่าย จำนวน 2 เครือข่าย ดังนี้ (1) เครือข่าย ASEAN Large Nuclear and Synchrotron Facilities Network (LNSN) และ (2) เครือข่าย ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research (NPSR)