

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี
ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย

ระหว่าง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กับ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม
การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย

ระหว่าง
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
กับ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้น ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๙/๙ หมู่ ๗ ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดย นายสมพร จงคำ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “สทน.” ฝ่ายหนึ่งกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยนางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ปส.” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง “การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย” ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

วัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ เพื่อกำหนดข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านวิชาการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ให้กับหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ กล่าวคือ

๑.๑ เป็นการเสริมสร้างขีดความสามารถของการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ของ สทน.

๑.๒ ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีการใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ให้กับหน่วยงานที่ยื่นคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี หรือต่ออายุใบอนุญาตดังกล่าว ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔

๑.๓ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ว่ามีความปลอดภัยในการใช้งานซึ่งจะทำให้กระบวนการตรวจสอบ เป็นที่ยอมรับ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อประกอบ ในการพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณู เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔

๑.๔ เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีกับหน่วยงาน สนับสนุนเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อประโยชน์แก่ผู้ใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ที่ขออนุญาตผลิต มีไว้ใน ครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตลอดจนการขอต่อใบอนุญาต จะได้รับการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อันจะ นำมาซึ่งความปลอดภัยทางรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

๒. ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน

ทั้งสองฝ่ายจะดำรงไว้ซึ่งความสัมพันธ์ในความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด เพื่อยืนยันถึงเจตนารมณ์ ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย และจะยึดมั่นในข้อตกลงและเงื่อนไขที่ได้ชี้แจงไว้

๓. ข้อตกลงทั่วไป

๓.๑ การปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงนี้ ให้อยู่ภายใต้กฎหมายระเบียบคำสั่ง ข้อบังคับ หรือตาม ธรรมเนียมในการปฏิบัติที่ดีของทั้งสองหน่วยงาน

๓.๒ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เป็นไป เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ประโยชน์ร่วมกันของทั้งสอง ฝ่ายซึ่งจะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเอื้อประโยชน์ในความร่วมมือซึ่งกันและกัน โดย คำนี้ถึงความมั่นคงและผลประโยชน์ของประเทศชาติเป็นอันดับแรก

๔. กิจกรรมภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ

เป็นไปตามผนวกซึ่งได้ระบุไว้แนบท้ายบันทึกข้อตกลง และถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

ได้แก่

๔.๑ ผนวก ก : ความร่วมมือระหว่าง สทน. และ ปส. ด้านการรับรองผลการตรวจมาตรฐาน ความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย

๔.๒ ผนวก ข : ความร่วมมือระหว่าง สทน. และ ปส. ด้านการฝึกอบรมทางทฤษฎี และ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

๔.๓ ผนวก ค : ความร่วมมือระหว่าง สทน. และ ปส. ด้านการศึกษา วิเคราะห์มาตรฐาน การตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การ ศึกษาวิจัย

๕. งบประมาณ

ให้แต่ละฝ่ายรับผิดชอบจัดเตรียมงบประมาณสำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่มีข้อพิจารณาตกลงร่วมกันเป็นอย่างอื่น

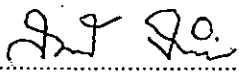
๖. ผลบังคับใช้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ลงนามของทั้งสองฝ่ายการยกเลิกบันทึกข้อตกลงก่อนระยะเวลาดังกล่าวให้กระทำได้ โดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหกเดือนนับตั้งแต่วันที่บอกยกเลิก แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนถึงกิจกรรม หรือเรื่องที่ผูกพัน หรือดำเนินการค้างอยู่ ซึ่งต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จต่อไป

๗. การทบทวน การแก้ไขข้อตกลง และขยายระยะเวลา

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปลีกย่อยในผนวก ที่ไม่ขัดแย้งกับบทแห่งข้อตกลงให้หัวหน้าหน่วยปฏิบัติสามารถดำเนินการได้ โดยได้รับความยินยอมร่วมกัน และหากไม่มีฝ่ายใดขอแก้ไขบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ให้ถือว่าบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ เป็นบันทึกข้อตกลงความร่วมมือสำหรับปีถัดไป และทั้งสองฝ่ายจะต้องร่วมมือกันประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนทบทวนการปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงนี้ ทุก ๑ ปี ทั้งนี้ หากผลประเมินปรากฏว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขยายระยะเวลาบันทึกฉบับนี้ต่อไป

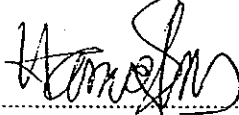
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นที่สำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ ลงนาม ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ) 

(นายสมพร จongsom)

ผู้อำนวยการ

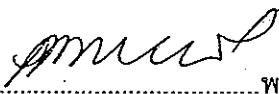
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายหาญณรงค์ ฉำทรัพย์)

รองผู้อำนวยการ (บริหาร)

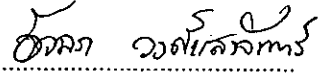
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายเดชาชัย ชาญบัญญัติ)

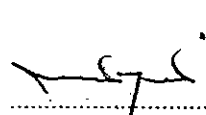
หัวหน้าหน่วยความปลอดภัย

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) 

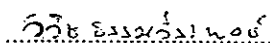
(นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์)

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

ผนวก ก :

ความร่วมมือระหว่าง สทท. และ ปส. ด้านการรับรองผลการตรวจมาตรฐานความปลอดภัยทาง
รังสีการใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย

โดยที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นผู้พิจารณากลับกรองการออกใบอนุญาตการใช้เครื่องกำเนิด
รังสี ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสีมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานและปลอดภัย ทั้งต่อ
ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป และเพื่อให้ได้รับการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด สทท. ซึ่งมี
บุคลากรและเครื่องมือสามารถตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสีดังกล่าว ตามเกณฑ์ที่กำหนดของสำนักงาน
ปรมาณูเพื่อสันติได้ โดยหน่วยงานที่ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี สามารถใช้ผลการตรวจสอบ
ดังกล่าว เพื่อที่จะมาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี
ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อไป

๑. กิจกรรมภายใต้โครงการ

- ๑.๑ การออกตรวจมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทาง
อุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย ตามเกณฑ์มาตรฐานของ ปส.
ให้กับหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจาก
เครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔
- ๑.๒ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การใช้งานเครื่องกำเนิด
รังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย
- ๑.๓ จัดทำฐานข้อมูลของหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงาน
ปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔
และรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสีทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การ
ศึกษาวิจัย เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการ
- ๑.๔ ให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำ แก่ผู้รับบริการที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี
การใช้เครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย

๒. วิธีการดำเนินการ

- ๒.๑ จัดทำแผนการออกตรวจ
- ๒.๒ ศึกษาข้อมูลเครื่องกำเนิดรังสีของหน่วยงานก่อนเข้าตรวจ
- ๒.๓ ปฏิบัติงานการตรวจเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การ
ศึกษาวิจัย
- ๒.๔ ทำรายงานผลการตรวจประเมินความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การ
รักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย
- ๒.๕ ส่งรายงานผลให้กับหน่วยงานที่ได้รับการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี การ
ใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี ทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย
- ๒.๖ สรุปผล และจัดทำฐานข้อมูล

ผนวก ข :

ความร่วมมือระหว่าง สทน. และ ปส. ด้านการฝึกอบรมทางทฤษฎี และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

๑. หลักสูตรฝึกอบรม (Training Course)

การฝึกอบรมประจำปี จำนวน ๑๐ หลักสูตร โดยมีกำหนดในแต่ละปี ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของ สทน. หลักสูตรละไม่เกิน ๒๐ คน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามความเหมาะสม โดยมีหัวข้อการฝึกอบรมดังนี้

- ๑.๑ ลักษณะเฉพาะของเครื่องกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ
- ๑.๒ การใช้เครื่องมือทางรังสี
- ๑.๓ การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ
- ๑.๔ การตรวจสอบปริมาณการรั่วไหลของรังสี
- ๑.๕ การป้องกันอันตรายจากรังสี
- ๑.๖ หัวข้ออื่นๆ ตามความเหมาะสม

๒. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (On the Job Training)

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของ สทน. ผู้มีหน้าที่ออกปฏิบัติงานในการตรวจมาตรฐานความปลอดภัย หลักสูตรละไม่เกิน ๒๐ คน

- ๒.๑ การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ
- ๒.๒ การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องเอกซเรย์ชนิด Radiography
- ๒.๓ การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องเอกซเรย์วิเคราะห์เชิงนิวเคลียร์ (X-ray Fluorescence)
- ๒.๔ เครื่องซีมูลเตอร์
- ๒.๕ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๒.๖ เครื่องเอกซเรย์สัต์ว์
- ๒.๗ เครื่องเอกซเรย์ทางอุตสาหกรรมทุกชนิด
- ๒.๘ การตรวจสอบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการรังสี
- ๒.๙ การประมวลผล/วิเคราะห์/รายงานผล

๓. การประชุมสัมมนา (Seminars)

จัดและให้การสนับสนุนตามความเหมาะสม

๔. สถานที่จัดฝึกอบรม / ประชุมสัมมนา (Seminars)

ปส. / สทน. ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามความเหมาะสม

๕. วิทยากร

ปส. ยินดีจัดวิทยากรสำหรับทุกหลักสูตรตามความเหมาะสม

ความร่วมมือระหว่าง สทน. และ ปส. ด้านการศึกษาวิเคราะห์มาตรฐานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี

๑. ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ มาตรฐานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี

โดยกำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ เรื่องเทคโนโลยี มาตรฐาน ฐานข้อมูล ของเครื่องกำเนิดรังสี โดยดำเนินการประกอบด้วย

- ๑.๑ การพัฒนาการตรวจสอบมาตรฐานของเครื่องกำเนิดรังสี ตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป
- ๑.๒ การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเครื่องกำเนิดรังสี
- ๑.๓ การทำข้อมูลของการใช้เครื่องกำเนิดรังสี และเครื่องมือการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี ร่วมกัน
- ๑.๔ การวิเคราะห์ผลรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีร่วมกัน

๒. วิธีการ

- ๒.๑ ร่วมศึกษา วิเคราะห์ การทำงานของเครื่องมือการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี
- ๒.๒ ร่วมหามาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องมาเป็นมาตรฐานอ้างอิงการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี
- ๒.๓ ร่วมทดสอบ วัด วิเคราะห์ค่าความปลอดภัยในการตรวจสอบของเครื่องกำเนิดรังสี เพื่อเป็นข้อมูลการตรวจสอบ
- ๒.๔ พิจารณาผลการดำเนินการการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี และสรุปเป็นวิธีการตรวจสอบ
- ๒.๕ สรุปเป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสี

๓. เครื่องมือที่ใช้

ปส. เครื่องมือการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีต่างๆ / ค่าวัสดุที่เกี่ยวข้อง
สทน. เครื่องมือการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีต่างๆ / ค่าวัสดุที่เกี่ยวข้อง

๔. สถานที่ดำเนินการ / ปฏิบัติงาน

ปส. / สทน. ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามความเหมาะสม