



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานประจำปี
2561



www.oap.go.th



รายงานประจำปี
2561

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

» สารบัญ

รายงานประจำปี
2561

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF ATOMS FOR PEACE

MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

» ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- วิทยาลัยค้น พันรกิจ ยุทธศาสตร์ 6
- โครงสร้างองค์กร 11
- ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 12
- ข้อมูลด้านบุคลากร 14
- ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร 15
- ผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ในการปฏิบัติราชการ (ม.44) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 16







» ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี 2561

- การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 20
- การเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ 22
- การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ 25
- คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ 32
- การดำเนินงานด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ 35
- การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์
จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 41
- การรับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
(ฉบับที่..) พ.ศ. 44
- ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค (ศปส.) 48

» ส่วนที่ 3 ผลงานเด่นในรอบปี 2561

- นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์
ของประเทศ พ.ศ. 2560-2569 52
- แผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระวังและฟื้นฟูเหตุฉุกเฉิน
ทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561-2565 56
- การผลักดันพันธกรณีและโครงการความร่วมมือที่สำคัญของประเทศ 59
- ระบบแจ้งข้อเท็จจริงผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล National Single Window (NSW) 62
- โครงการขับเคลื่อนศูนย์ปรมาณูภูมิภาคตะวันออก (ระยองโมเดล) 64

» ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

	วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์	6
	โครงสร้างองค์กร	11
	ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	12
	ข้อมูลด้านบุคลากร	14
	ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร	15
	ผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ (ม.44) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	16





วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Office of Atoms for Peace
Ministry of Science and Technology



» วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำที่มีความพร้อมด้านการกำกับดูแลและการพัฒนาเครือข่ายด้านนิวเคลียร์และรังสี
ในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม



พันธกิจ



พันธกิจ 1

กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย



พันธกิจ 3

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ



พันธกิจ 2

เฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ



พันธกิจ 4

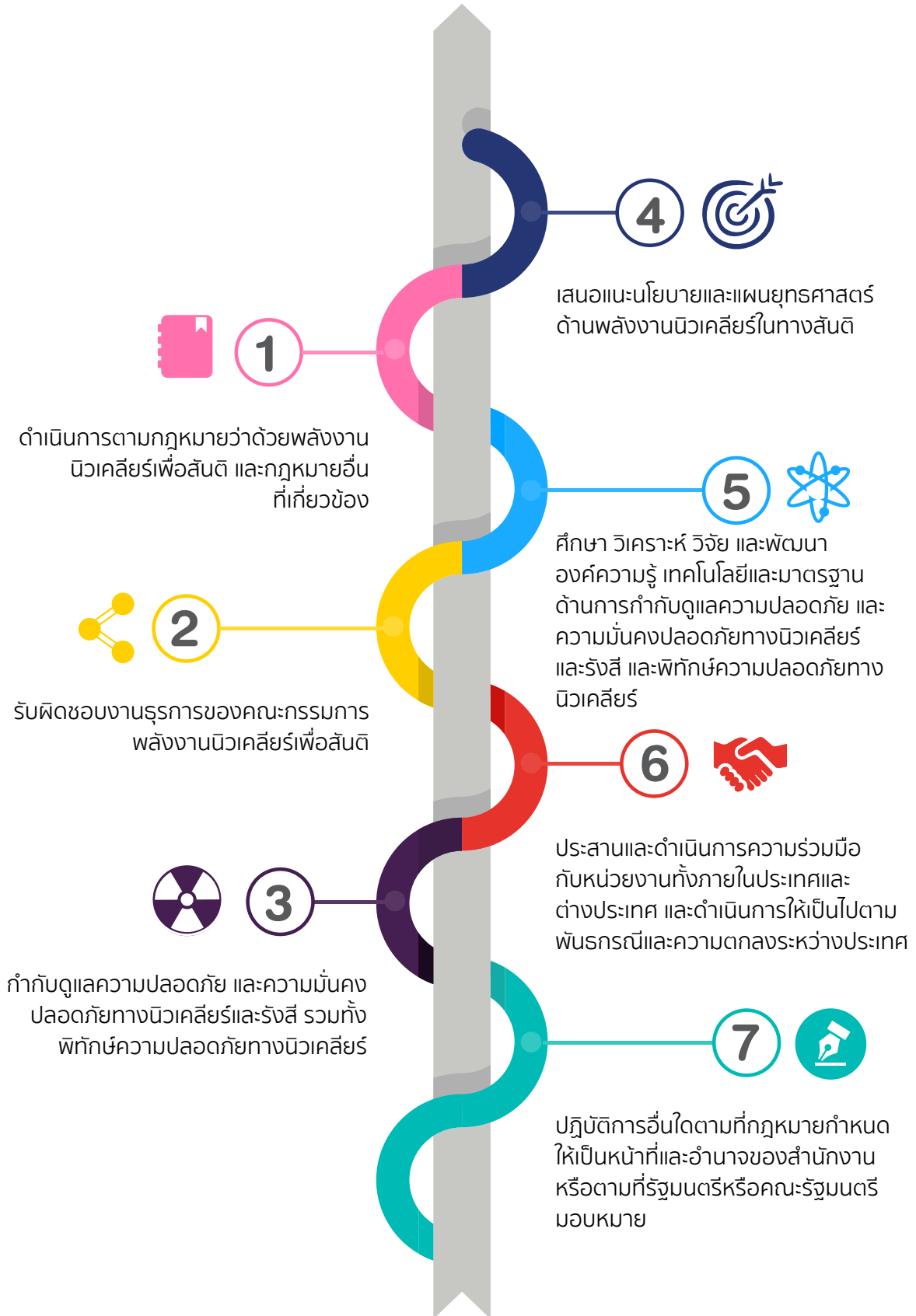
เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



พันธกิจ 5

เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

ภารกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ยุทธศาสตร์



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ
ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งภายใน
และต่างประเทศ



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาความพร้อม
ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย
จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

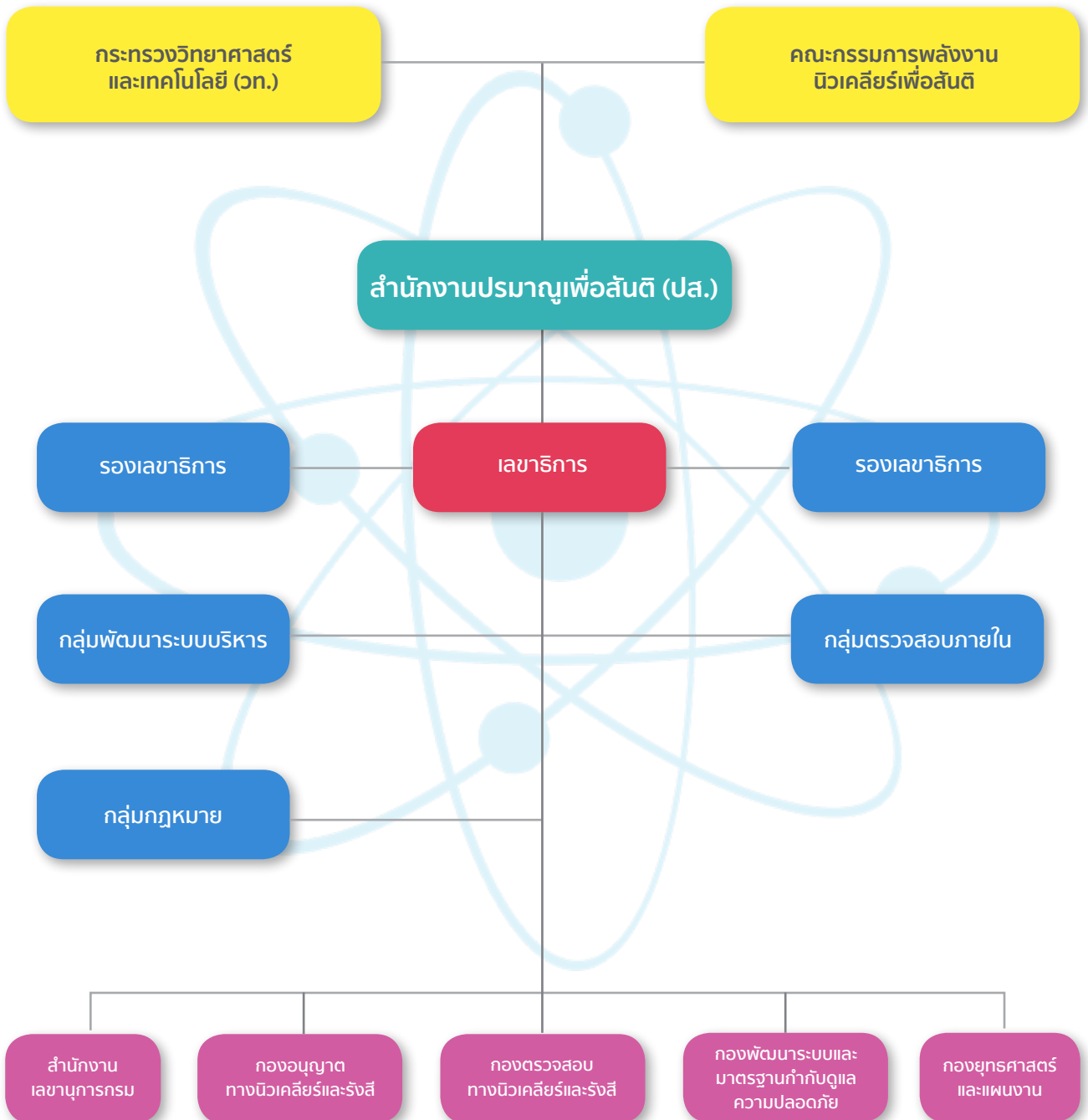
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

การส่งเสริมถ่ายทอดความรู้และ
สร้างวัฒนธรรมด้านการกำกับ
ดูแลความปลอดภัยจากการใช้
พลังงานนิวเคลียร์และรังสี





โครงสร้างองค์กร





ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



“SMART OAP สู่การขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0”

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เป็นหน่วยงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศที่มีศักยภาพพร้อมต่อการเป็นผู้นำในการพัฒนาเครือข่ายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทั้งภายในและต่างประเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาเครือข่ายแบบมีส่วนร่วมด้วยแนวคิดทางการบริหารขับเคลื่อนองค์กรภายใต้นโยบายประเทศไทย 4.0 สู่มาตรฐานสากลอย่างยั่งยืน

ในฐานะผู้บริหารได้ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569 ผ่านแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ ส่งเสริมให้งานด้านนิวเคลียร์และรังสีของไทยมีทิศทางและเป้าหมายที่ชัดเจน สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และประเทศไทย 4.0 นำไปสู่การพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน ก้าวสู่การเป็น SMART OAP โดยพัฒนาระบบการขออนุญาตออนไลน์ (e-license) พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจ National Single Window (NSW) สำหรับการนำเข้า ส่งออก และโลจิสติกส์รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและประเทศในภูมิภาคอื่น ๆ อีกทั้งพัฒนาระบบการสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) แบบออนไลน์เพื่อพร้อมอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการในพื้นที่ต่างจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพสร้างความพึงพอใจต่อผู้รับบริการอย่างเป็นรูปธรรม

ที่ผ่านมาได้ผลักดันร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. เพื่อลดภาระแก่ผู้ใช้เครื่องกำเนิดรังสีบางประเภทพร้อมทั้งเร่งรัดการจัดทำกฎหมาย

ลำดับรองที่ออกตามความพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 จำนวน 51 ฉบับ ให้แล้วเสร็จ เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล อีกทั้งผลักดันแผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมระดับและฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561 - 2565 เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญในการสร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้องค์กรมีความเข้มแข็งในเวทีระดับสากล พร้อมผลักดันประเทศไทยเข้าเป็นภาคีพันธมิตรระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีที่สำคัญ จำนวน 6 พันธกรณี ถือเป็นยกระดับความร่วมมือระดับทวิภาคีกับองค์กรชั้นนำระดับโลก

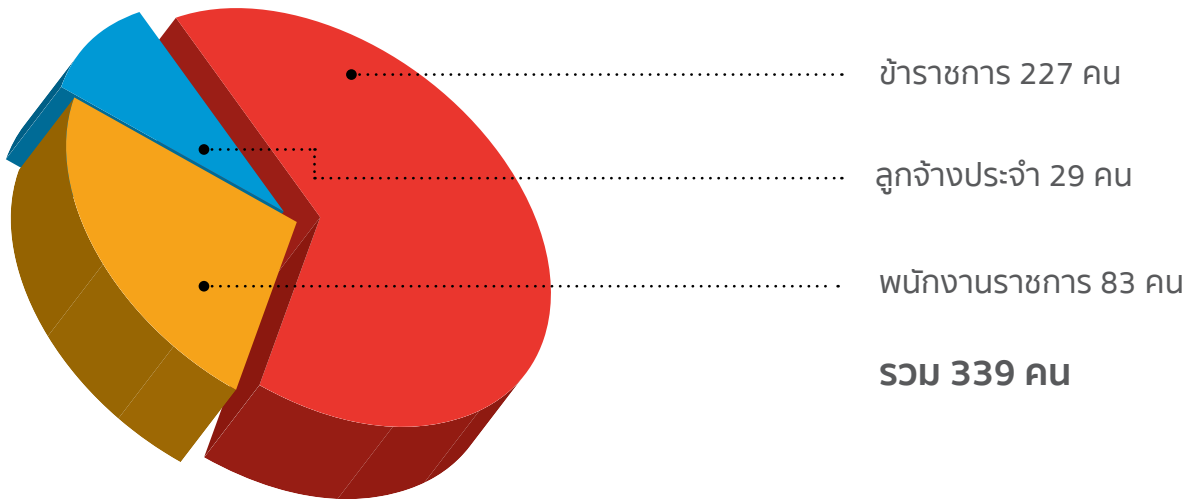
ซึ่งการดำเนินงานต่าง ๆ ที่ผ่านมาและในอนาคต ได้มีนโยบายให้ดำเนินการแบบบูรณาการและสอดคล้องตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ ปส. (พ.ศ. 2561 - 2565) เพื่อนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความคล่องตัวรวดเร็ว และถูกต้องแม่นยำ มีเป้าหมายเพื่อให้ ปส. เป็นองค์กรที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนภารกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ตอบสนองผู้รับบริการอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ (SMART OAP)

สิ่งสำคัญที่สุดในการขับเคลื่อนนโยบายต่าง ๆ นั้น ในฐานะผู้บริหารหน่วยงานจึงให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากรในทุกด้าน เพื่อให้ทุกนโยบายก้าวไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และพร้อมขับเคลื่อนองค์กรแบบมีส่วนร่วมภายใต้นโยบายประเทศไทย 4.0 สู่มาตรฐานสากลอย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

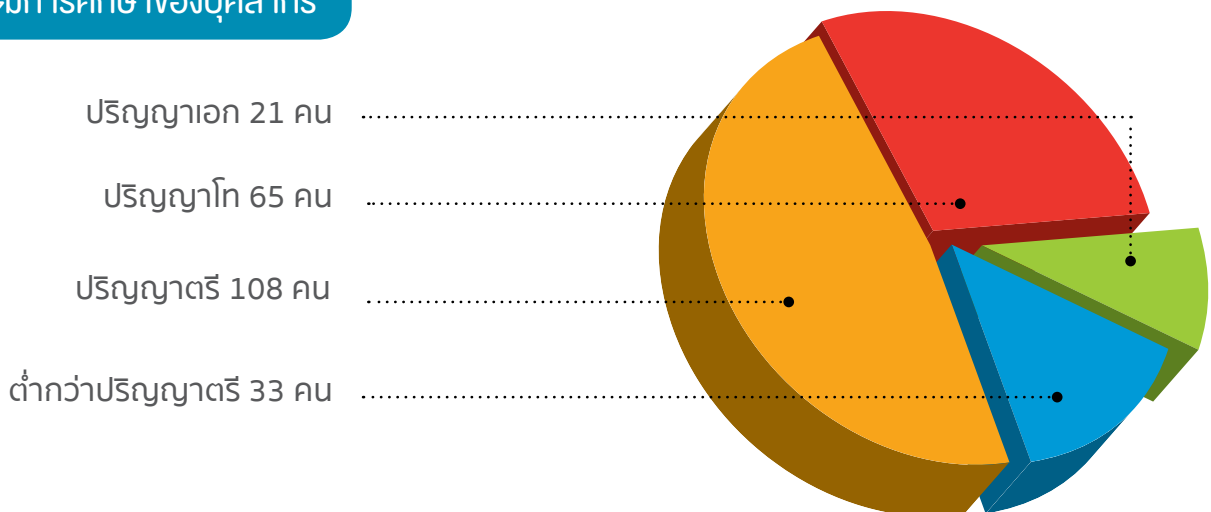
ข้อมูลด้านบุคลากร



ข้อมูลอัตรากำลังบุคลากร



วุฒิการศึกษาของบุคลากร



ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร

จำนวนบุคลากรของ ปส. ที่ได้รับการพัฒนาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

การพัฒนาภายในและต่างประเทศ	จำนวนหลักสูตร/เรื่อง/หัวข้อ	จำนวนบุคลากร (คน)
ต่างประเทศ	143	173
ภายในประเทศ	45	96
การอบรมพัฒนาการเป็นข้าราชการ	5	598
อบรมข้าราชการใหม่	4	4
อบรมระดับสูง	3	3
จำนวนรวม	200	874





ผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ (ม.44) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมินส่วนราชการตาม มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติราชการ (ม.44)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (ต.ค. 60 – ก.ย. 61)
นิติภายนอก			
<p>1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐานงานประจำ งานตามหน้าที่ปกติหรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)</p>	<p>ตัวชี้วัดที่ 1.1 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 1.2 ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ และรังสีตามมาตรฐานครบถ้วนตามแผนที่กำหนด</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 1.3 ความสำเร็จของการจัดทำค่ามาตรฐานปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมทางทะเลของประเทศไทย</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 1.4 ความสำเร็จในการพัฒนา กฎ ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p>	<p>28 คะแนน</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>กฎหมายลำดับรองที่ต้องประกาศใช้ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 จำนวน 3 ฉบับผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง และเสนอร่างกฎหมายทั้ง 3 ฉบับต่อรัฐมนตรี/คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ</p>	<p>32 คะแนน</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>ดำเนินการจัดทำแผนรายงานค่ามาตรฐานแล้วเสร็จ</p> <p>1. แผนจัดทำรายงานค่ามาตรฐานปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมทางอากาศของประเทศไทยฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ</p> <p>2. แผนจัดรายงานค่ามาตรฐานปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมทางภาคพื้นดินของประเทศไทยฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ</p> <p>3. รายงานค่ามาตรฐานปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมทางทะเลของประเทศไทยฉบับสมบูรณ์</p> <p>กฎหมายลำดับรองที่ต้องประกาศใช้ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติผ่านความเห็นชอบแล้วจำนวน 3 ฉบับ</p> <p>1. กฎกระทรวงกำหนดศักยภาพทางเทคนิคของผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พ.ศ.</p> <p>2. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ กากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ หรือเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว พ.ศ.</p> <p>3. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอรับใบอนุญาต การขออายุใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ...</p>

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมินส่วนราชการตาม มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติราชการ (ม.44)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (ต.ค. 60 – ก.ย. 61)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ หรือการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหลายหน่วยงาน (Agenda Base)	ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการสร้างความรู้และเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	ไม่มีประเด็นชี้แจง









บิตภายใน

3. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงานงบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (Innovation Base)	ตัวชี้วัดที่ 3.1 ความสำเร็จของการพัฒนาระบบขอรับใบอนุญาตครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีออนไลน์ (การพัฒนานวัตกรรม)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 3.2 ความสำเร็จของการลดพลังงาน	ลดพลังงาน ไฟฟ้า และน้ำมันเชื้อเพลิง ลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน (ทุกเดือน)	<ul style="list-style-type: none"> ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 10 เทียบกับค่ามาตรฐาน (ทุกเดือน) ไม่สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ร้อยละ 10 เทียบกับค่ามาตรฐาน (ทุกเดือน)
	ตัวชี้วัดที่ 3.3 ความสำเร็จของการลดกระดาษ	งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อกระดาษ ลดลงร้อยละ 10	งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อกระดาษ ลดลงร้อยละ 26.67
	ตัวชี้วัดที่ 3.4 ความสำเร็จของการประหยัดงบประมาณ	งบประมาณที่ประหยัดได้ร้อยละ 5	งบประมาณที่ประหยัดได้ ร้อยละ 18.97
	ตัวชี้วัดที่ 3.5 ความสำเร็จของการเสริมสร้างแนวคิดและจิตสำนึกเพื่อต่อต้านการทุจริตอย่างยั่งยืน	ร้อยละ 100	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินงานครบถ้วนทุกกิจกรรมตามแผนที่กำหนด (3 กิจกรรม) บุคลากรในสังกัดที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความตระหนักต่อการต่อต้านการทุจริตในระดับมาก ร้อยละ 83
	ตัวชี้วัดที่ 3.6 ความสำเร็จของการรับค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ผ่านระบบ teller payment	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 3.7 ความสำเร็จของการเชื่อมโยงข้อมูลบุคลากรกับกรมการปกครองผ่านเครื่องอ่านบัตร	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 3.8 ความสำเร็จของการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องชำระ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 3.9 ความสำเร็จของการยื่นขอรับใบอนุญาตครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีออนไลน์	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมินส่วนราชการตาม มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติราชการ (ม.44)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (ต.ค. 60– ก.ย. 61)
	<p>ตัวชี้วัดที่ 3.10 ความสำเร็จของการเชื่อมโยงข้อมูลการขอรับใบอนุญาตครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 3.11 ความสำเร็จของการพัฒนากระบวนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีที่อนุญาตใหม่</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 3.12 ความสำเร็จของระบบร่างเอกสารรายงานการตรวจสอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ตัวชี้วัดที่ 3.13 ความสำเร็จของการส่งเอกสารประกอบการประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ tablet แทนเอกสารการประชุม</p>	<p>ร้อยละ 100</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>ร้อยละ 100</p>	<p>ดำเนินการผลิต (ร่าง) คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานเรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณา ตรวจสอบ ประเมินค่าขอรับใบอนุญาตที่มีไว้ในครอบครอง หรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 2 แล้วเสร็จ</p> <p>ร้อยละ 100</p> <p>ร้อยละ 100 (ระบบ E-Report Generating System)</p> <p>ร้อยละ 100</p>
<p>4. ศักยภาพในการดำเนินงานของส่วนราชการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)</p>	<p>ตัวชี้วัดที่ 4.1 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานจัดทำแผนปฏิรูปองค์การ</p>	<p>ร้อยละ 100</p>	<p>ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดตั้งกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจึงให้ยกเว้นการพิจารณาแผนปฏิรูปองค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้จัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงโดยมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบการให้บริการ (e-service) ได้แก่ ระบบ e-license และ e-tracking ของเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุแกมมันตรังสี และวัสดุนิวเคลียร์ ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p>
<p>5. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด</p>	<p>ตัวชี้วัดที่ 5.1 การดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ</p>	<p>ร้อยละ 100</p>	<p>การดำเนินงานด้านผลผลิตได้ร้อยละ 99 และผลการเบิกจ่ายได้ร้อยละ 79.31</p>

» ส่วนที่ 2

สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี 2561

	การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	20
	การเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	22
	การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี ในระดับปฐมภูมิ	25
	คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ	32
	การดำเนินงานด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ	35
	การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัย ในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	41
	การรับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.	44
	ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค (ศปส.)	48

การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนของกลุ่มประเทศสมาชิก 10 ประเทศในระดับภูมิภาค และดำเนินการตามนโยบายที่สำคัญด้านเศรษฐกิจ โดยเสนอและผลักดันให้มีการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนตามเขตแดนและเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างประเทศ จึงทำให้มีความเสี่ยงสูงที่จะถูกใช้เป็นทางผ่านในการลักลอบนำเข้าและส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ผิดกฎหมาย และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นพร้อมกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศจึงถือเป็นภารกิจที่สำคัญของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่ต้องให้ความสำคัญและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง อาทิ การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการเฝ้าระวังป้องกันภัย การเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี การตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ การสร้างเครือข่ายบูรณาการดำเนินงานเพื่อสร้างความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการเพิ่มศักยภาพในด้านบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี เพื่อเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบของอุบัติเหตุหรือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. ได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ดังนี้

1. จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ ภายใต้โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ดังนี้

1.1 จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้การเสริมสร้างการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีสำหรับเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ โรงแรมบันยันทิ เรสซิเดนซ์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 22 - 25 มกราคม 2561 หวังสร้างศักยภาพและเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีให้กับบุคลากรจากหน่วยงานด้านความมั่นคงในจังหวัดระยอง อาทิ เจ้าหน้าที่สถานประกอบการทางรังสีในพื้นที่การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เจ้าหน้าที่กู้ภัย และตัวแทนชุมชนรอบสถานปฏิบัติการทางรังสีในพื้นที่ จำนวนกว่า 40 คน



1.2. จัดการสัมมนาเรื่อง การประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลหน่วยงานเจ้าหน้าที่ระดับเหตุ และหน่วยงานสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี ณ ห้องคอนเมื่อง 2 โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561 มุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแนวปฏิบัติสากลที่เกี่ยวข้อง

1.3 จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพิ่มศักยภาพการตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี สำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า ณ โรงแรมดี วารี จอมเทียนบีช จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 14 -16 มีนาคม 2561 เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะด้านการตรวจสอบวัสดุให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้าของประเทศจำนวนกว่า 35 คนให้มีความพร้อมหากเกิดภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคต

2. จัดซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เตรียมความพร้อมในการประเมินสถานการณ์และระดับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเพิ่มศักยภาพและพัฒนาความสามารถในการเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ เพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงระดับชาติ ดังนี้

2.1 จัดประชุมระดับผู้ปฏิบัติงานระหว่าง ปส. สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ (สมช.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ด้านบุคลากรจังหวัดหนองคาย ณ โรงแรมหนองคายธาวิลล่า จังหวัดหนองคาย เมื่อวันที่ 26 - 27 มีนาคม 2561 เพื่อหารือเตรียมความพร้อมฝึกซ้อมระดับเหตุฉุกเฉินทางรังสีจากการก่อการร้าย

2.2 จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจในการฝึกซ้อมรับมือภัยคุกคามการลักลอบขนถ่ายวัสดุนิวเคลียร์และการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีจากการก่อการร้ายด้วยวัสดุกัมมันตรังสี เมื่อวันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมรอยัล นาคารา และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ หนองคาย จังหวัดหนองคาย มุ่งสร้างความพร้อมการฝึกซ้อมการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ ประจำปี 2561 ร่วมกับสำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ (สมช.) ให้กับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในจังหวัดหนองคาย จำนวนกว่า 50 คน

2.3 จัดการฝึกซ้อมรับมือภัยคุกคามการลักลอบขนถ่ายวัสดุกัมมันตรังสี และการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากการก่อการร้ายด้วยวัสดุกัมมันตรังสี ระหว่างสภาพความมั่นคงแห่งชาติ (สมช.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ด้านบุคลากรจังหวัดหนองคายภายใต้กรอบการฝึกบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ ประจำปี 2561

(Crisis Management Exercise 2018: (C-MEX 18) เมื่อวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2561

ณ โรงแรมรอยัล นาคารา และคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ หนองคาย

จังหวัดหนองคาย มุ่งเน้นเตรียมความพร้อมในการประเมินสถานการณ์และระดับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเพิ่มศักยภาพการพัฒนาความสามารถในการเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศเพื่อให้สอดคล้องกับตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงระดับชาติ





การเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการจัดตั้งและพัฒนาเครือข่ายของสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจำนวน 23 สถานีทั่วประเทศ ประกอบด้วย สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ จำนวน 18 สถานี และสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ จำนวน 5 สถานี เพื่อติดตามตรวจวัดกัมมันตรังสีและเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่อาจเกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศจากการดำเนินกิจกรรมทางรังสีในการดำเนินงานปกติ หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางรังสีจากสถานปฏิบัติการในประเทศ โดยหากมีระดับรังสีที่ผิดปกติ ระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบเพื่อเร่งดำเนินการตรวจสอบและประกาศมาตรการรองรับเพื่อให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมปลอดภัยจากอันตรายของรังสีที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอด 24 ชั่วโมง สร้างความมั่นใจให้กับประชาชนในระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพของประเทศ

- 1. กรุงเทพฯ
- 2. เชียงใหม่
- 3. พะเยา
- 4. ตาก
- 5. เชียงราย
- 6. ขอนแก่น
- 7. อุบลราชธานี
- 8. สกลนคร
- 9. นครราชสีมา
- 10. บุรีรัมย์
- 11. ตราด
- 12. ระนอง
- 13. ระยอง
- 14. กาญจนบุรี
- 15. เพชรบุรี
- 16. สงขลา
- 17. ชุมพร
- 18.ภูเก็ต



- สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ
- สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ/อากาศ
- สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ

ปส. ดำเนินการประสานร่วมกับ Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศที่ไทยเป็นภาคีสมาชิก ให้ความร่วมมือจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังระหว่างประเทศ (International Monitoring System: IMS) ให้กับประเทศไทย เพื่อใช้ในการเฝ้าตรวจในกรณีที่มีการทดลองระเบิดหรืออาวุธนิวเคลียร์ขึ้นทั่วโลก จำนวน 2 สถานี จากทั้งหมด 321 สถานีทั่วโลก และศูนย์ข้อมูลแห่งชาติ (National Data Centre: NDC) ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลระหว่างประเทศ (International Data Centre: IDC) จำนวน 1 ศูนย์ ดังนี้

1. สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสี อาร์เอ็น 65 (Radionuclide Station: RN65) ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เป็น 1 ใน 80 สถานีเฝ้าตรวจฯ ของ CTBTO ที่กระจายอยู่ทั่วโลก และเป็น 1 ใน 3 สถานีเฝ้าตรวจฯ ในภูมิภาคอาเซียน (ไทย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์) โดยได้ทำการเก็บ เตรียม และวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีในตัวอย่างอนุภาคในอากาศพร้อมส่งข้อมูลการวัดไปยัง IDC/CTBTO ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกวัน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. ได้ดำเนินการทดสอบและประเมิน (Test & Evaluation) เพื่อรับรอง (Certification) การปฏิบัติงานประจำของเจ้าหน้าที่ การทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ภายในสถานีฯ และการจัดทำรายงานต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการดำเนินงานของ CTBTO



2. สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือนของพิภพ พีเอส 41 (Primary Seismic Station: PS41) ณ สถานีวัดความสั่นสะเทือน จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้การดำเนินงานร่วมกันของกองทัพอากาศสหรัฐอเมริกา และกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ โดยเป็น 1 ใน 50 สถานีเฝ้าตรวจความสั่นสะเทือนของพิภพของ CTBTO ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงาน โดยสถานีฯ จะทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของพิภพ และส่งผลการตรวจวัดไปยัง CTBTO อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกวัน ที่ผ่านมามีสถานีได้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพการดำเนินงาน โดยได้ทำการรายงานผลการตรวจจับความสั่นสะเทือนของพิภพไปยัง IDC/CTBTO อย่างรวดเร็วและถูกต้องทุกครั้งที่มีการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี ทั้ง 6 ครั้ง



3. ศูนย์ข้อมูลแห่งชาติ เอ็น 171 (National Data Centre: NDC N171) จัดตั้ง ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นศูนย์ที่ทำหน้าที่ในการรับ-ส่ง และรวบรวมข้อมูลการเฝ้าตรวจจากทั้งสถานีของประเทศไทยและจากสถานีอื่นๆ ภายใต้ระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศของ CTBTO ทั้งนี้ ข้อมูลจากสถานีต่างๆ ของ CTBTO สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ อาทิ ด้านการเตือนภัยสึนามิ ด้านธรณีวิทยา ด้านการเฝ้าระวังการกระจายของสารกัมมันตรังสีจากสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี และด้านนิเวศวิทยา เป็นต้น



การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี ในระดับปฐมภูมิ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศไทยถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ซึ่งได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน เลขที่ มอก. 17025-2548

ปัจจุบันระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) มีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ และให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2562 โดยจัดให้มีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่าง ๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร เพื่อพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การวิจัยด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ** มีการเพิ่มศักยภาพและยกระดับงานมาตรวิทยารังสีของประเทศให้สามารถแข่งขันได้
- ด้านสังคม** สามารถป้องกันกรณีพิพาททางกฎหมายเกี่ยวกับหน่วยวัด ค่าการวัดปริมาณรังสี และผลการวัดที่สามารถอ้างอิงมาตรฐานได้
- ด้านการศึกษา วิจัย และสิ่งแวดล้อม** สามารถรองรับการศึกษา งานวิจัย รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ด้านมาตรวิทยารังสี อีกทั้งยังส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านมาตรวิทยารังสีในอาเซียน

กลุ่มเป้าหมาย

หน่วยงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ อาทิ

- ทางอุตสาหกรรม** ด้านการควบคุมการผลิต การวัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การเพิ่มคุณค่าคุณภาพผลผลิต
- ทางการแพทย์** ด้านรังสีรักษาที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องฉายรังสีแกมมา รังสีวินิจฉัยที่ใช้รังสีเอกซ์และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ตามโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน
- ทางการศึกษาวิจัย เกษตร และสิ่งแวดล้อม** เช่น มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน สถาบันวิจัยต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการป้องกันประเทศที่มีเครื่องมือวัดรังสีใช้งาน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการจัดการจัดหาเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 ระบบ ดังนี้

- 1.1 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง
- 1.2 ชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber)



2. พัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางด้านคุณภาพและทางวิชาการ ตามมาตรฐานสากล

2.1 การฝึกอบรมเรื่อง “การพัฒนาระบบห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017” ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2561 ณ จังหวัดเพชรบุรี



2.2 การฝึกอบรมเรื่อง “การตรวจติดตามคุณภาพภายใน” ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2561 ณ ปต.



2.3 การฝึกอบรมเรื่อง “แนวทางการจัดการความเสี่ยงสำหรับห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017” วันที่ 3 กันยายน 2561 ณ ปต.



2.4 ส่งบุคคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมเรื่อง “Absolute Measurements of the Air Kerma from the Medium Energy X-ray Beams, and the Calibration Procedures of the relevant dose rate meters” ณ Korea Research Institute of Standards and Science สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี



3. รักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานทางการวัดปริมาณรังสีของประเทศ

3.1 ตรวจวัดค่าระดับรังสีอ้างอิง ค่าความคงที่ของระบบการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีและมาตรวัดรังสีแบบพกพา

3.2 ตรวจวัดค่าความคงที่ของระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีทางการแพทย์



3.3 ตรวจวัดค่าความคงที่ของสารมาตรฐานอ้างอิงของระบบการสอบเทียบอุปกรณ์วัดปริมาณรังสีสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม



3.4 งานให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดทางรังสีและข้อมูลทางวิทยาศาสตร์



3.5 รับการตรวจติดตามระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 จาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งไม่พบข้อบกพร่อง



3.6 รับการประเมินระบบคุณภาพ (Peer Review) ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025 ระหว่างวันที่ 21-23 กันยายน 2561 ซึ่งไม่พบข้อบกพร่อง



3.7 โครงการเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

3.8 โครงการเปรียบเทียบผลการทดลองการวัดกัมมันตภาพรังสีด้วยเครื่องโดสคาไลเบรเตอร์สำหรับสถานพยาบาลทั่วประเทศ

4. พัฒนาศักยภาพด้านการวัดรังสี กัมมันตภาพรังสี และวัสดุนิวเคลียร์ ให้มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติ

4.1 การเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีขององค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรวิทยาแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme: APMP) ครั้งที่ 33 และการประชุมวิชาการของตัวแทนห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2560 เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน และรับฟังโครงการริเริ่มใหม่ๆ จากประเทศสมาชิกเพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างสมาชิกห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดย ปส. ได้นำเสนอโครงการเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างหน่วยงานในภูมิภาคอาเซียน การทดสอบความชำนาญและความร่วมมือด้านเทคนิคเพื่อพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีในระดับปฐมภูมิของประเทศ



4.2 ประชุมกรอบความร่วมมือด้านนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของเอเปค (APEC Partnership on Science, Technology and Innovation – PPSTI) ครั้งที่ 11 และการประชุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดขึ้น ณ เมืองพอร์ตมอร์สบี ประเทศปาปัวนิวกินี ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2561 โดยเสนอความก้าวหน้าโครงการ PPSTI 06 2017S: Building Asia-Pacific Standards Dosimetry Laboratories capabilities toward regional sustainable network เพื่อเสริมศักยภาพและสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน



4.3 ประชุมกรอบความร่วมมือด้านนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของเอเปค (APEC Partnership on Science, Technology and Innovation – PPSTI) ครั้งที่ 12 และการประชุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ เมืองพอร์ตมอร์สบี ประเทศปาปัวนิวกินี ระหว่างวันที่ 10 ถึง 17 สิงหาคม 2561 โดยเสนอความก้าวหน้าโครงการ PPSTI 04 2018S: Building Asia-Pacific Individual Monitoring Service (IMS) Capabilities toward Regional Sustainable Network เพื่อถ่ายทอดค่ามาตรฐานของห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานและเสริมศักยภาพ ความเข้มแข็งของเครือข่ายห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

4.4 เผยแพร่บทความวิชาการ เรื่อง Measurements of Eye Lens Doses in Phantom Using Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter, Srinagarind Med J 2017; 32(5)

4.5 บทความย่อในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ INST2019 จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้

- 4.5.1 The Comparison of Air Kerma for Cs-137 and Co-60 radiation protection calibrations in East Asia and Southeast Asia Region
- 4.5.2 Survey of radiation dose in the controlled and supervised area from CT and Fluoroscopy room
- 4.5.3 The evaluation of measurement uncertainty for personal dosimetry using NanoDot Optically Stimulated Luminescence Dosimeter (OSLD)
- 4.5.4 Study on characteristic of Fricke xyleneol gel dosimeter: Application for dose evaluation in radiotherapy
- 4.5.5 Determination of neutron generated in self-shielded medical cyclotron facility
- 4.5.6 Development of Absorbed dose for radiotherapy level using EPR dosimeter

5. สร้างเครือข่ายการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.1 สัมมนาดำเนินการถ่ายทอดความรู้ หัวข้อ ทิศทางการพัฒนามาตรฐานสากล ระหว่างวันที่ 20 – 23 ธันวาคม 2560 ณ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายความร่วมมือด้านการพัฒนามาตรฐานวิทยารังสีในระดับปฐมนูมิ



5.2 จัดสัมมนาหลักสูตร Moving Forward Together with Ionizing Radiation Metrology: Workshop on Quality Audit of Radiation Protection Calibration for Standard Dosimetry Laboratory in South East Asia Region ภายใต้งาน ASEAN NEXT 2018 “Rising STI Networking for Innovative ASEAN” ระหว่างวันที่ 19 - 21 มีนาคม 2561 การสัมมนาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และข้อมูลด้านมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี การเริ่มต้นโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านการวัดปริมาณรังสี พร้อมทั้งเสริมความเข้มแข็งของเครือข่ายความร่วมมือด้านการวัดปริมาณรังสีในภูมิภาคอาเซียน การสัมมนา นี้มีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 25 คน ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 4 คน (เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน และไทย) ผู้เข้าร่วมสัมมนาจากประเทศในแถบภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 21 คน จาก 7 ประเทศ (กัมพูชา อินโดนีเซีย ลาว มาเลเซีย พม่า ไทย และเวียดนาม)



5.3 ปส. และ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ร่วมกันลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาเครือข่ายและระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบด้านนิวเคลียร์และรังสี เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2561 เพื่อเตรียมความพร้อมยกระดับห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานสากล



5.4 จัดสัมมนาหลักสูตร “การควบคุมคุณภาพการวัดกัมมันตภาพรังสีด้วยเครื่องโดสคาไลเบรเตอร์” วันที่ 18 พฤษภาคม 2561 เพื่อส่งเสริมและให้ความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานที่ถูกต้องแก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคนิคการใช้งาน การบำรุงรักษา การควบคุมและประกันคุณภาพการวัดค่าปริมาณรังสีมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการวัดห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน





คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เป็นคณะกรรมการตามกฎหมายที่มีภารกิจในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยมีหน้าที่เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวง การวางระเบียบควบคุม กำหนดมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือเงื่อนไขใบอนุญาตส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งกำหนดแผนเพื่อรับมือกับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 โดยกำหนดให้ รองนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่แทนนายกรัฐมนตรีเป็นประธานกรรมการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรองประธาน และมีเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นกรรมการและเลขานุการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 **คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ*** มีการประชุมคณะกรรมการฯ จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1/2561 วันอังคารที่ 23 มกราคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ครั้งที่ 2/2561 วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ครั้งที่ 3/2561 วันอังคารที่ 1 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ครั้งที่ 4/2561 วันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยที่ประชุมได้รับทราบ และให้ความเห็นชอบ นโยบาย แนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในด้านต่างๆ โดยสรุปได้ดังนี้

1. รับทราบรายงานผลและความก้าวหน้าในการดำเนินการ อาทิ

1.1 การบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

- การจัดทำร่างกฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
- การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรม

1.2 ความเห็นของคณะกรรมการกฤษฎีกา (คณะที่ 5) ในการแก้ไขประเด็นสำคัญของ (ร่าง) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.

*องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เป็นไปตาม

- หมวด 2 คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ มาตรา 9-17 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
- คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 310/2559 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เรื่องมอบหมายและมอบอำนาจ ให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่างๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
- คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 38/2560 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2560 เรื่องปรับปรุงคำสั่งการมอบหมายและมอบอำนาจ ให้ นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
- ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ประกาศ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560



ครั้งที่ 1/2561 วันอังคารที่ 23 มกราคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ครั้งที่ 2/2561 วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ครั้งที่ 3/2561 วันอังคารที่ 1 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ครั้งที่ 4/2561 วันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

- 1.3 มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับการเข้าเป็นภาคีของพันธกรณีระหว่างประเทศ จำนวน 7 ฉบับ อันเป็นผลมาจากพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
- 1.4 การจัดทำร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์
- 1.5 การขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเพื่อเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 1.6 แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560 - 2564

1.7 ความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ คือ

- คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2569
- คณะกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

2. ให้ความเห็นชอบในแนวทางการดำเนินงานในด้านต่างๆ อาทิ

2.1 ให้ความเห็นชอบในหลักการดำเนินงานด้านกฎหมาย

- (ร่าง) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. โดยให้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการฯ
- การออกใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) โดยมีข้อกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย
- การออกกฎกระทรวงกำหนดเครื่องกำเนิดรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม พ.ศ.....
- ร่างกฎกระทรวงที่อาศัยอำนาจตามความใน (ร่าง) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.
 - (1) ร่างกฎกระทรวงที่ออกโดยอาศัยอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 6 ฉบับ
 - (2) ร่างกฎกระทรวงที่ออกโดยอาศัยอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 3 ฉบับ

2.2 ให้ความเห็นชอบในหลักการดำเนินงานด้านนโยบายและยุทธศาสตร์

- (ร่าง) แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560 – 2564
- (ร่าง) แผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561 – 2565

2.3 เห็นชอบการดำเนินงานเกี่ยวกับคณะกรรมการและคณะทำงาน ดังนี้

- การแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดต่าง ๆ ได้แก่
 - (1) คณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการแพทย์ (และการปรับปรุงองค์ประกอบ)
 - (2) คณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตรและโภชนาการ
 - (3) คณะกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ (และการปรับปรุงองค์ประกอบ)
 - (4) คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ตามระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ พ.ศ. 2560
- การแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาในประเด็นเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

2.4 เห็นชอบแนวทางการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการดำเนินงานของประเทศ และให้คณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในทางการแพทย์เป็นหน่วยงานกลางระดับประเทศดำเนินการในประเด็นปัญหาเกี่ยวกับ

- การขาดแคลนบุคลากร (นักรังสีเทคนิค และนักฟิสิกส์ทางการแพทย์)
- การข้อมูลการวัดปริมาณรังสีที่แพทย์ ผู้ป่วย และบุคลากรได้รับในขณะปฏิบัติงานรวมทั้งการตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

การดำเนินงานด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ

ปส. มีภารกิจที่สำคัญในการดำเนินงานตามพันธกรณีระหว่างประเทศ และการประสานความร่วมมือด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศ ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) และองค์การระหว่างประเทศต่างๆ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการความร่วมมือที่สำคัญ ดังนี้

1. การต้อนรับ Mr.Yukiya Amano ผู้อำนวยการใหญ่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรมรามาดา พลาซ่า บางกอก แม่น้ำ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ โดยมี ดร. สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ดร. อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ร่วมประชุมทวิภาคีเพื่อหารือประเด็นสำคัญด้านนิวเคลียร์และรังสีของไทย พร้อมทั้งร่วมหารือในประเด็นความร่วมมือในระดับไตรภาคี และการที่ประเทศไทยสามารถเข้าเป็นภาคีพันธกรณีขององค์การระหว่างประเทศได้ทั้งหมด 6 ฉบับ จากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559



2. การต้อนรับ Mr.Raja Abdul Aziz Raja Adnan ผู้อำนวยการกองความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ของ IAEA ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมภารกิจดำเนินงานของ ปส. ในฐานะเป็นหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งร่วมบรรยายให้ความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้กับ ปส. และหน่วยงานด้านความมั่นคงของประเทศ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561 ณ ปส.



3. การเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM) ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 26 – 28 มิถุนายน 2561 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยมี ดร.อัฉรภา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เข้าประชุมเพื่อร่วมทบทวนและกำหนดทิศทางการดำเนินงานของเครือข่าย ASEANTOM ในรอบปีที่ผ่านมา พร้อมทั้งประสานความร่วมมือทางวิชาการและให้ความช่วยเหลือด้านการกำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน





4. การเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีของ IAEA สมัยที่ 62 ของคณะผู้แทนไทย เมื่อวันที่ 17 - 21 กันยายน 2561 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย โดยมีนายทรงศักดิ์ สายเชื้อ เอกอัครราชทูต ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย ผู้แทนถาวรไทยประจำองค์การสหประชาชาติและองค์การระหว่างประเทศ ณ กรุงเวียนนา เป็นหัวหน้าคณะ พร้อมด้วยนางรัชดา เหมปฐวี รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว โดยมีวัตถุประสงค์หลักเกี่ยวกับการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางสันติ และการปฏิบัติตามสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานร่วมกับ IAEA ในเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี และจัดทำข้อตกลงด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์กับ IAEA เพื่อยกระดับบทบาทของประเทศไทยให้พร้อมขยายความร่วมมือสู่ระดับภูมิภาค



5. การดำเนินงานตามพันธกรณีระหว่างประเทศ และการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้ และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรของประเทศในด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี โดยการจัดประชุมและฝึกอบรมนานาชาติที่สำคัญ ร่วมกับ IAEA และองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ อาทิ

5.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการ “Kick-off Meeting on Enhancing Emergency Preparedness and Response (EP&R) in ASEAN Technical Support for Decision Making และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Workshop on the Decision Support System and their Uses in EP&R Arrangements” เมื่อวันที่ 12 – 16 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัล พลาซ่าลาดพร้าว กรุงเทพฯ เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเตรียมความพร้อมและรับมือในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค รวมถึงแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานระหว่างผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจากประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากคณะกรรมการยุโรป เป็นวิทยากร



EU-INSC Project Enhancing EP&R in ASEAN Technical Support for Decision Making REG 3.01/16
12-16 February 2018



5.2 การฝึกอบรม (On-the-job training) แก่นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และวิศวกรของราชอาณาจักรกัมพูชาเมื่อวันที่ 19 - 30 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุม 103 อาคาร 4 ปต. เพื่อพัฒนาความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู ร่วมกับประเทศกัมพูชา ซึ่งเป็นประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน (ASEANTOM) ให้มีความพร้อมในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมที่อาจมีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในประเทศ และเป็นโอกาสอันดีในการส่งเสริมและผลักดันให้บุคลากรของปต. ให้มีโอกาสถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ

5.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการ “Regional Workshop on Online Radiological Environmental Monitoring System” ร่วมกับ IAEA และประเทศสมาชิก ภายใต้กรอบความร่วมมือทางวิชาการกับ IAEA ระดับภูมิภาค ระหว่างวันที่ 7 - 11 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมดิวานา พลาซ่า ป่าตอง จังหวัดภูเก็ต เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการเลือกสถานที่ตั้งสำหรับระบบการเฝ้าระวังปริมาณรังสีแกมมาออนไลน์ พร้อมทั้งเสริมสร้างโอกาสในการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ





5.4 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Security in the Transport of Radioactive Material (RAM-400) ร่วมกับ Office of Radiological Security (ORS) แห่งกระทรวงพลังงานสหรัฐอเมริกา และห้องปฏิบัติการ Oak Ridge National Laboratory (ORNL) เมื่อวันที่ 19 - 20 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมเคป ดารา รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี เน้นสร้างองค์ความรู้ความมั่นคงปลอดภัยในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีความรับผิดชอบเกี่ยวกับการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี อาทิ การทำเรือแห่งประเทศไทย กรมการขนส่งทางบก กรมทางหลวงชนบท รวมทั้งบุคลากรจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) และ ปส. ที่ปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีจำนวนรวมกว่า 30 คน เข้าร่วมการฝึกอบรม

6. ดำเนินการตามกรอบความร่วมมือทางวิชาการ (Country Programme Framework: CPF) ในรอบปี พ.ศ. 2560 - 2564 ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศและผู้แทนหน่วยงานในประเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

7. ดำเนินการพัฒนาบทบาทของเครือข่าย ASEANTOM โดยการพัฒนาเว็บไซต์เครือข่าย ASEANTOM รวมถึงการออกแบบตราสัญลักษณ์ เนื้อหาเชิงวิชาการและจัดเตรียมข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้เผยแพร่ภายในเว็บไซต์

การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัย ในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนัก และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ในรูปแบบกิจกรรมสัญจร สื่อมวลชนสัญจร รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อในรูปแบบต่างๆ เช่น สื่อโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์ เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วย เยาวชน ประชาชน รวมทั้งผู้ประกอบการ โดยมีความรู้ความเข้าใจระดับมาร้อยละ 97.25



การสร้างความตระหนัก

1. กิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Road Show)

มุ่งสร้างความรู้ความเข้าใจ ความตระหนักรวมทั้งเสริมสร้างเครือข่ายประชาสัมพันธ์และการเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้แก่เยาวชน นักเรียน ครู อาจารย์ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 5 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 900 คน

2. กิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร ปส. นำคณะสื่อมวลชนเยี่ยมชมสถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65

(Radiation Monitoring Station : RN 65) ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2560 มุ่งหวังให้สื่อมวลชนได้สัมผัสถึงภารกิจของ ปส. ด้านการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี พร้อมนำเสนอข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและมั่นใจให้กับประชาชนว่า หากเกิดการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ขึ้นทั่วโลก ปส. จะมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และเครื่องมือที่ทันสมัยพร้อมปฏิบัติการตามมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของประชาชน และสิ่งแวดล้อม โดยมีสื่อมวลชนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 50 คน



3. กิจกรรมอยู่ปลอดภัยกับ ปส. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 รวมทั้งเสริมสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้กับสถานประกอบการทางรังสีทั้งภาครัฐและเอกชนในจังหวัดต่างๆ จำนวน 5 ครั้ง



4. กิจกรรมเยี่ยมชม ปส. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภารกิจ หน้าที่ รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้กับสถานศึกษา และหน่วยงานภาครัฐในประเทศและต่างประเทศกว่า 20 หน่วยงาน และมีผู้ร่วมเยี่ยมชมกว่า 800 คน





การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีผ่านสื่อประเภทต่างๆ อาทิ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ ฯลฯ รวมทั้งสิ้นกว่า 2,000 ครั้ง



บส. ช่อมใหญ่รับมือภัยคุกคามนิวเคลียร์

บส. ร่วม สมช. บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดซ้อมใหญ่ พร้อมรับมือภัยคุกคามนิวเคลียร์-รังสี C-MEX 18 ที่ จ.หนองคาย
ศุกร์ที่ 27 กรกฎาคม 2561 เวลา 10.42 น.



การถ่ายทอดองค์ความรู้

พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องผ่านโครงการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา จำนวน 40 กิจกรรม และมีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้นกว่า 3,200 คน





การรับฟังความคิดเห็น ร่างพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) บังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งภายใต้พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้กำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีด้วยระบบการขออนุญาตเท่านั้น ดังนั้นเพื่อเป็นการลดภาระแก่ผู้ดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายทางนิวเคลียร์และรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง จึงมีการเพิ่มระบบการแจ้งมีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีอีกระบบหนึ่ง รวมทั้งแก้ไขการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาตให้สอดคล้องกับสภาพและลักษณะการทำงานเพื่อให้มีขอบเขตการบังคับใช้กฎหมายและดุลยพินิจในการกำหนดโทษมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ปส. จึงดำเนินการจัดโครงการสัมมนารับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มผู้รับใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี ที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ กลุ่มผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และประชาชนผู้สนใจทั่วไป อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. ต่อไป

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ภาคกลาง	13 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี จำนวนผู้เข้าร่วม 167 คน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	16 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมราชวดี รีสอร์ทแอนด์ โฮเทล จังหวัดขอนแก่น จำนวนผู้เข้าร่วม 214 คน
ภาคใต้	23 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมทีอาร์ริโอคฮิลล์ หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวนผู้เข้าร่วม 141 คน
ภาคเหนือ	31 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมฮอสิเดย์อินน์ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนผู้เข้าร่วม 157 คน

1

ภาคกลาง



2

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



3

ภาคใต้



4

ภาคเหนือ



การสัมมนารับฟังความคิดเห็น
ราชบัณฑิตยสถาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.

ภาคเหนือ



ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน

1. ทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มผู้รับใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ กลุ่มผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนทั่วไปอันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. เพื่อเป็นไปตามบทบัญญัติรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 77 วรรคสอง

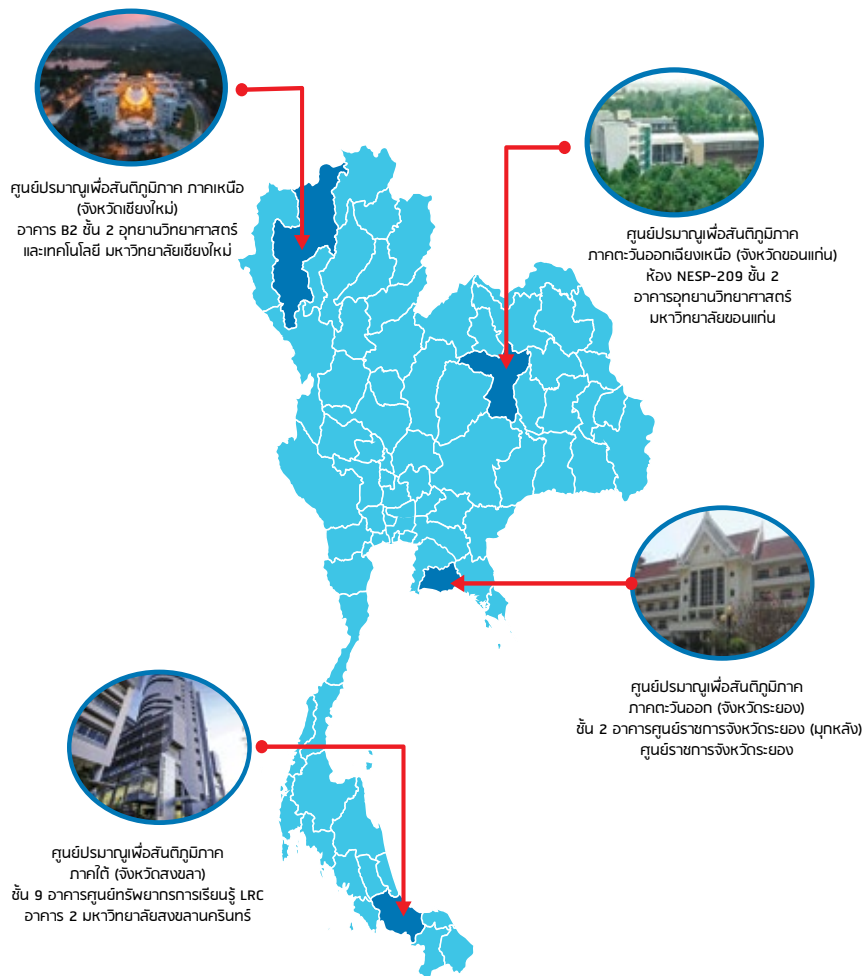
2. ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความรู้ความเข้าใจความแตกต่างระหว่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. มากขึ้น



ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค (ศปส.)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค (ศปส.) จำนวน 4 ศูนย์ใน 4 ภูมิภาค เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล ในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ในระดับพื้นที่จังหวัด (Area Based) และสามารถแก้ไขปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ต่างๆ ให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยทำหน้าที่ได้เหมือน ปส. ในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค เน้นการให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในพื้นที่อย่างทั่วถึง พร้อมสร้างความปลอดภัยจากผลกระทบทางนิวเคลียร์และรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

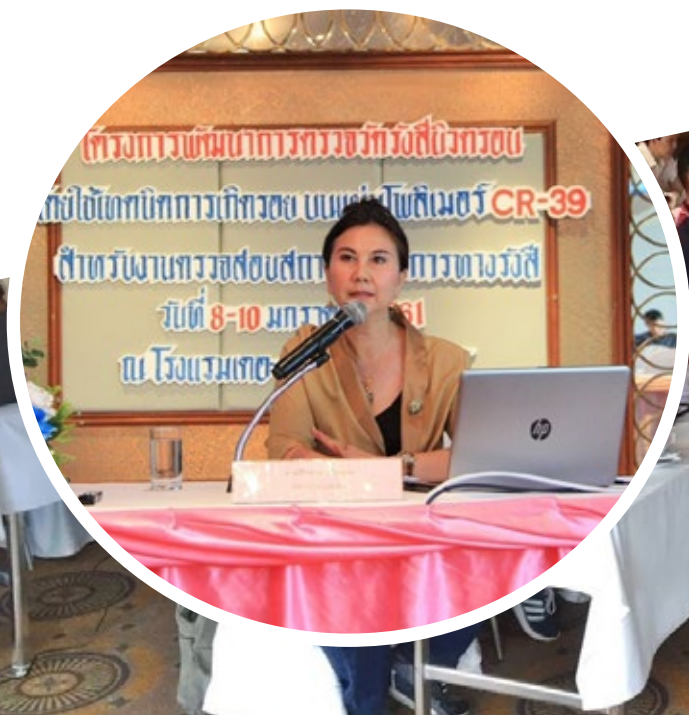
สถานที่ตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ศปส. มีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภายใน ปส. เพื่อสนับสนุนงาน บทบาท ภารกิจของ ปส. รวมทั้งดำเนินงานร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การดำเนินงานด้านการตรวจสอบและวิเคราะห์ความปลอดภัย และความมั่นคงปลอดภัยของสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสี ดังนี้

- ตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีทุกภูมิภาคทั่วประเทศกว่า 50 หน่วยงาน
- ร่วมโครงการพัฒนาการตรวจวัดรังสีนิวตรอน โดยใช้เทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลิเมอร์ CR-39 (POLY-ALLYL DIGLYCOL CARBONATE, $C_{12}H_{18}O_7$) เพื่อตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนของสถานประกอบการทางรังสีในพื้นที่ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดขอนแก่นโดย ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



- ร่วมการเสริมสร้างการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี สำหรับเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้โครงการการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ตั้งแต่วันที่ 22 - 25 มกราคม 2561 ณ โรงแรมบันยันทรี รีสอร์ท จังหวัดระยอง

- การดำเนินงานด้านการพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี การรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) ให้คำปรึกษา และตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครสอบให้เหมาะสม พร้อมทั้งดำเนินโครงการหน่วยบริการประชาชนเคลื่อนที่ในการรับใบคำขออนุญาตด้านนิวเคลียร์และรังสี (OAP Mobile Unit) โดยมีสถานประกอบการเข้ารับบริการมากกว่า 30 หน่วยงาน
- 3. การดำเนินงานด้านการตรวจวัด ติดตาม ฝ้าระวัง เพื่อความปลอดภัยของประชาชน และสิ่งแวดล้อม
- 4. การดำเนินการด้านเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ดังนี้
 - การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มศักยภาพการตรวจสอบการนำเข้า – ส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และรังสีตามแนวชายแดนผ่านด่านศุลกากร (Radiation Gate Monitor) ตั้งแต่วันที่ 26 – 27 ธันวาคม 2560 ณ ด่านศุลกากรท่าลี่ จังหวัดเลย
 - การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง บทบาทของ ปส. ขับเคลื่อนการกำกับดูแลความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 (Smart OAP for Safety @EEC) วันที่ 4 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง จังหวัดระยอง โดยมีผู้เข้าร่วมมากกว่า 400 คน
 - การจัดอบรมสร้างความรู้ความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสีภาคเหนือและภาคใต้ โดยมีผู้เข้าร่วมมากกว่า 200 คน
- 5. การดำเนินงานเกี่ยวกับงานด้านกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนากฎหมายให้คำปรึกษาและรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในการออกกฎหมาย โดยจัดโครงการสัมมนารับฟังความคิดเห็นร่างพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ. จำนวน 3 ครั้ง ณ จังหวัดขอนแก่น สงขลา และเชียงใหม่
- 6. บูรณาการร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ทำหน้าที่ส่งเสริมการดำเนินงานในส่วนภูมิภาคผลักดันแผนงาน โครงการ และงานด้านบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ลงสู่ชุมชน ท้องถิ่น และกลุ่มจังหวัด



» ส่วนที่ 3 ผลงานเด่นในรอบปี 2561



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา

ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569

52



แผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุและฟื้นฟู

เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561 - 2565

56



การผลักดันพันธกรณีและโครงการความร่วมมือที่สำคัญ

ของประเทศ

59



ระบบแจ้งข้อเท็จจริงผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล National Single

Window (NSW)

62



โครงการขับเคลื่อนศูนย์ปรมาณูภูมิภาคตะวันออก (ระยองโมเดล) 64



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา

ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ดำเนินการผลักดันจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569 ภายใต้วิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์แบบบูรณาการอย่างปลอดภัยและมีศักยภาพการแข่งขันในระดับผู้นำของกลุ่มประเทศอาเซียน” โดยตระหนักถึงความจำเป็น ต้องมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อใช้อ้างอิงในการขับเคลื่อนกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมุ่งหวังให้เป็นกรอบในการขับเคลื่อนการกำกับดูแลและการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เป็นไปอย่างปลอดภัย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งจะเป็นการวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศในระยะยาว และเป็นจุดเริ่มต้นในการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) และโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ “ประเทศไทย 4.0” ของรัฐบาล ซึ่งดำเนินการขับเคลื่อนผ่าน 4 ยุทธศาสตร์ และ 8 กลยุทธ์ที่สำคัญ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1

ความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์



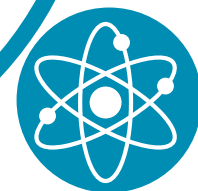
ยุทธศาสตร์ที่ 2

การกำกับดูแลความปลอดภัย
จากพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 3

การผลิตและพัฒนากำลังคน และโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 4

การใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศ

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	แนวทางการดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์	กลยุทธ์ 1.1 ส่งเสริมและสนับสนุน ความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ	1.1.1 เสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ 1.1.2 ปฏิบัติตามพันธกรณีระหว่างประเทศของไทยด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ให้ครบถ้วน 1.1.3 ทบทวนและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้มีการดำเนินการสอดคล้องกับแผนการพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ 1.1.4 เพิ่มความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์
	กลยุทธ์ 1.2 ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	1.2.1 ผลักดันให้บุคลากรของไทยเข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารงานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) 1.2.2 เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสร้างเครือข่ายและแสดงศักยภาพการเป็นผู้นำด้านพลังงานนิวเคลียร์
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์	กลยุทธ์ 2.1 บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหาร และมาตรฐาน การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	2.1.1 พัฒนาและปรับปรุงกฎหมายให้ได้มาตรฐานสากล 2.1.2 บังคับใช้กฎหมายเสมอภาค เท่าเทียมทั่วถึงอย่างเป็นธรรม 2.1.3 ควบคุม ป้องกัน และการปราบปรามให้มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ
	กลยุทธ์ 2.2 พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์ และรังสีตามมาตรฐานสากล	2.2.1 พัฒนามาตรฐานการกำกับดูแลเป็นที่ยอมรับในภูมิภาคอาเซียน 2.2.2 ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ 2.2.3 พัฒนาระบบเฝ้าระวังภัยและเตรียมการรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคน และ โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน นิวเคลียร์	กลยุทธ์ 3.1 ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์	3.1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานและมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องในการผลิต และพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาการและสาขาวิชาชีพด้านพลังงานนิวเคลียร์ 3.1.2 พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์ และรังสีให้มีความสามารถตามมาตรฐานสากล 3.1.3 ผลักดันและส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสี กับนานาชาติและองค์การระหว่างประเทศ
	กลยุทธ์ 3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์	3.2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของชาติ (National Quality Infrastructure : NQI) 3.2.2 ผลักดันให้มีการพัฒนาห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ด้านพลังงานนิวเคลียร์ให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามระบบคุณภาพแห่งชาติ (National Quality Infrastructure Regime) 3.2.3 ผลักดันการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในสาขาที่มีศักยภาพเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการพัฒนาประเทศ



ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	แนวทางการดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศ	กลยุทธ์ 4.1 ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	4.1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ในด้านการเกษตร การแพทย์ อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การศึกษาวิจัย และอื่นๆ 4.1.2 สนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ภายในประเทศ 4.1.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์จากเครื่องปฏิกรณ์ นิวเคลียร์วิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศ 4.1.4 ส่งเสริมและสนับสนุนการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
	กลยุทธ์ 4.2 สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์	4.2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ให้แก่ประชาชน 4.2.2 เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูล และสารสนเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชน

นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เป็นกรอบการขับเคลื่อนกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นแผนระยะยาว 10 ปี ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างชัดเจน จึงได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560 – 2564 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. ได้ดำเนินการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การสร้างความรู้ ความเข้าใจแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2560 - 2564 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมวามาศรินทร์ กรุงเทพมหานคร เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้แผนปฏิบัติการ 5 ปี ระยะที่หนึ่ง เกิดผลเป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ในการจัดทำแผนงาน/โครงการของแต่ละหน่วยงาน ให้สอดคล้อง และเชื่อมโยงแผนระดับชาติอย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบนโยบายและแนวทางในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
2. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความเข้าใจแนวคิด และรายละเอียดการดำเนินงานเพื่อเป็นแนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่จะดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้าน พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2563 – 2564







แผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุและฟื้นฟู เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561 - 2565

ปัจจุบันประเทศไทยมีแนวโน้มในการใช้นิวเคลียร์และรังสีในด้านต่างๆ เช่น การแพทย์ การขนส่ง การเกษตร และอุตสาหกรรมมากขึ้น ทำให้ประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะเผชิญกับความเสี่ยงจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสีรูปแบบใหม่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการจัดการด้านฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องมีแนวปฏิบัติที่มีมาตรฐานเพื่อให้สามารถรองรับกับสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างเท่าทันและมีประสิทธิภาพ ปส. จึงจัดทำแผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2561 - 2565 ขึ้น

แผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี พ.ศ. 2561 - 2565 เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการดำเนินงาน การประสาน และการสนับสนุนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เน้นการบูรณาการดำเนินงานให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนเตรียมความพร้อมในการป้องกัน การเฝ้าระวัง การระบุ และบรรเทาผลกระทบ และการฟื้นฟูหลังจากการเกิดเหตุเพื่อให้มีความพร้อมในการระบุเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีตั้งแต่ในภาวะปกติ ตลอดจนให้มีการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพและทัน่วงทีในทุกสถานการณ์ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2564
- ยุทธศาสตร์การเตรียมความพร้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2557 - 2561
- พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
- นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569

เพื่อให้แผนแม่บทฯ สามารถบริหารจัดการ ด้านฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งในภาวะปกติและกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภายใต้วิสัยทัศน์ “ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเครื่อง่ายการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน) และมีระบบบริหารจัดการในการระบุเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการตอบสนองเหตุ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล”

การป้องกันเพื่อลดการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (Prevention)

- กลยุทธ์ที่ 1.1 การประเมินความเสี่ยงจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเหตุความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ 1.2 การส่งเสริมมาตรการการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

การจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (Response)

- กลยุทธ์ที่ 3.1 ดำเนินการตามกฎหมาย แผน และมาตรฐานต่าง ๆ ในการจัดการเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสีและการตอบสนองเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ 3.2 ดำเนินการตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ



การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (Preparedness)

- กลยุทธ์ที่ 2.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร
- กลยุทธ์ที่ 2.2 การพัฒนากฎหมาย ระเบียบ มาตรการ และ/หรือแนวทางในการบริหารจัดการในเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- กลยุทธ์ที่ 2.3 การจัดทำแผนรองรับในทุกระดับให้มีความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีและแผนตอบสนองเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ 2.4 การฝึกซ้อมการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการตอบสนองเหตุ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ 2.5 การเฝ้าระวังและการเตือนภัยเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในสถานประกอบการในประเทศ และสถานประกอบการในต่างประเทศที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

การฟื้นฟู (Recovery)

- กลยุทธ์ที่ 4.1 พัฒนาระบบปฏิบัติการและบริหารจัดการด้านการฟื้นฟู
- กลยุทธ์ที่ 4.2 การฟื้นฟู เยียวยา และติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ได้รับผลกระทบจากรังสี





การผลักดันพันธกรณีและโครงการความร่วมมือที่สำคัญของประเทศ

ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) และได้เป็นสมาชิกองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO) โดยทั้งสององค์กรให้การสนับสนุนประเทศสมาชิกในหลายด้าน นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับทางนิวเคลียร์และรังสีที่ให้การสนับสนุนประเทศไทย อาทิ คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC) และกระทรวงพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Department of Energy: U.S.DOE) โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

ดำเนินการผลักดันให้ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีที่สำคัญ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ดำเนินงานร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (CTBTO) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้ประเทศไทยได้เข้าเป็นภาคีพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 5 พันธกรณี ดังนี้

1. พิธีสารเพิ่มเติมความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ เพื่อพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Protocol Additional to the Agreement between the Government of the Kingdom of Thailand and the International Atomic Energy Agency for the Application of Safeguards in Connection with the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons: AP) ซึ่งได้ให้สัตยาบันพิธีสารเพิ่มเติมฯ พร้อมมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560

2. อนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์และที่แก้ไขเพิ่มเติม (Convention on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities and its Amendment: CPPNM and CPPNME) ซึ่งได้ภาคยานุวัติ CPPNM และให้สัตยาบัน CPPNME เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2561 โดยมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2561

3. อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยในการจัดการกากกัมมันตรังสี (Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management: RADW) ซึ่งประเทศไทยได้ภาคยานุวัติอนุสัญญาฯ ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2561 และจะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2561

4. อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Convention on Nuclear Safety: CNS) ซึ่งประเทศไทยได้ภาคยานุวัติอนุสัญญาฯ ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2561 และจะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2561

5. สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty: CTBT) ซึ่งกระทรวงการต่างประเทศมีกำหนดการยื่นสัตยาบัน โดยรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการต่างประเทศ ในวันที่ 25 กันยายน 2561 ณ นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

ภาคีพันธมิตรระหว่างประเทศที่อยู่ระหว่างดำเนินการอีก 1 พันธกรณี ดังนี้

อนุสัญญาว่าด้วยการปราบปรามการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ (International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism: ICSANT) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการศึกษารายละเอียดในการเข้าเป็นภาคี

ผลักดันโครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM) ให้มีบทบาทระดับสากล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ เป็นผู้ริเริ่มจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งส่งเสริมการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) รวมทั้งเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูภายในภูมิภาคอาเซียนที่จะเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง และได้รับการยอมรับทั้งในระดับภูมิภาคและระดับสากล ซึ่งที่ผ่านมา ปส. ได้มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งเสริมสร้างความแข็งแกร่งของเครือข่าย ASEANTOM พร้อมประสานความร่วมมือทางวิชาการ แลกเปลี่ยนข้อมูล และพัฒนาบุคลากรในด้านการกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลตามที่ IAEA กำหนด ซึ่งแสดงถึงความพร้อมของประเทศไทยในการเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน



ผลักดันให้ประเทศไทยสามารถให้สัตยาบันสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (CTBT) หลังจากมีการลงนามไว้ตั้งแต่ พ.ศ. 2539 เพื่อแสดงจุดยืนและความมุ่งมั่นของประเทศในการปฏิบัติตามสนธิสัญญาฯ

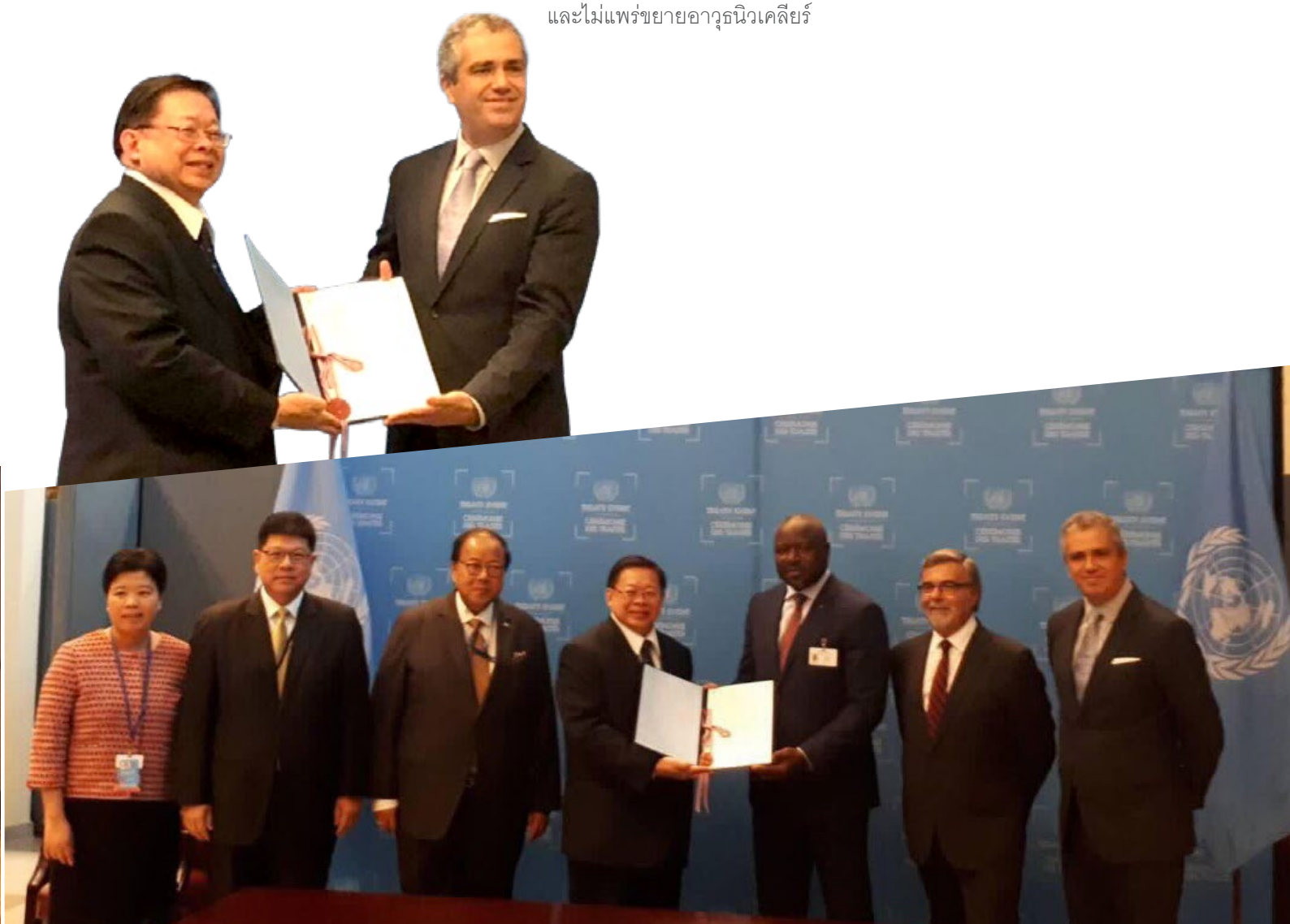
ประเทศไทยได้ลงนามสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (The Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty: CTBT) เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2539 กับคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และรัฐภาคีอื่นๆ โดยมีความตกลงร่วมกันว่าจะไม่ทดลองอาวุธนิวเคลียร์ หรือระเบิดนิวเคลียร์อื่นใด โดย ครอบคลุมทั้งบนดิน ใต้ดิน ใต้น้ำ ในชั้นบรรยากาศ และอวกาศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานระดับชาติตามพันธกรณีของสนธิสัญญาฯ และดำเนินการทางกฎหมาย ดังนี้

(1) การแก้ไขพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 ให้ครอบคลุมพันธกรณีภายใต้ CTBT อย่างครบถ้วน ซึ่งปัจจุบัน พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ได้มีผลใช้บังคับแล้วเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

(2) การจัดทำพระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พ.ศ. 2561 ที่มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2561

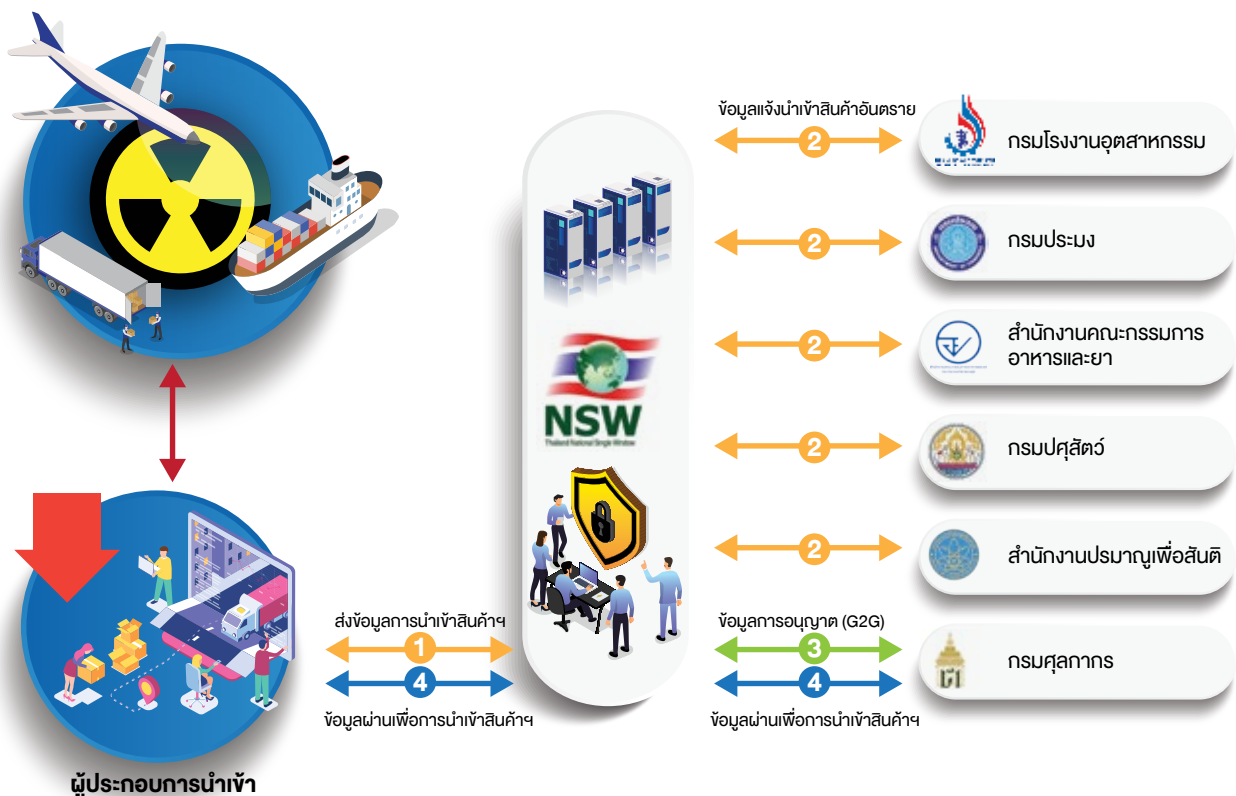
ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถให้สัตยาบันสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (CTBT) ในการประชุมใหญ่สมัยสามัญของสหประชาชาติ ครั้งที่ 73 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2561 ณ นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา ซึ่งแสดงถึงจุดยืนที่ชัดเจนของประเทศไทย และสร้างความเชื่อมั่นต่อนานาประเทศในเรื่องการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์



ระบบแจ้งข้อเท็จจริงผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล National Single Window (NSW)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีภารกิจหลักในการพิจารณาออกใบอนุญาตผลิต มีไว้ครอบครอง ใช้ หรือนำเข้า ส่งออก วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุพลอยได้ วัสดุต้นกำลัง และเครื่องกำเนิดรังสี เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และเพื่ออำนวยความสะดวกกับประชาชนตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558 ปส. จึงดำเนินการเปิดใช้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อย่างเต็มรูปแบบผ่านระบบ National Single Window (NSW) ตั้งแต่ 31 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นมา และได้มีการพัฒนาและปรับปรุงระบบแจ้งข้อเท็จจริงผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล NSW มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความสอดคล้อง ทันสมัย กับรูปแบบการรับ-ส่ง ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ที่มีหน้าที่กำกับดูแลด้านการนำเข้า-ส่งออก (กรมศุลกากร) รวมถึงผู้ประกอบการสามารถใช้งานระบบได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการทำงานของระบบเชื่อมโยงข้อมูล NSW จะแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตที่ ปส. ได้ออกให้กับผู้ประกอบการ ร่วมกับข้อมูลรายการนำเข้าส่งออก สินค้าของผู้ประกอบการ ส่งให้กับกรมศุลกากร หลังการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วเสร็จ ผู้ประกอบการจะได้รับใบแจ้งข้อเท็จจริง เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำใบขนส่งสินค้า อำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบใบอนุญาต และใบรับรองต่างๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการตรวจปล่อยสินค้า ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ และผู้ประกอบการยังสามารถวางแผนในการนำเข้าและส่งออก ทำให้สามารถลดต้นทุนและเวลาในการดำเนินงาน นอกจากนี้ ยังสามารถติดตามผลได้อย่างรวดเร็วตลอด 24 ชั่วโมงผ่านหน้าเว็บไซต์ www.oap.go.th สร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ประกอบการ และสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบเฝ้าระวัง และกำกับความปลอดภัยทางรังสีให้กับ ปส. เพิ่มมากยิ่งขึ้นในอนาคต

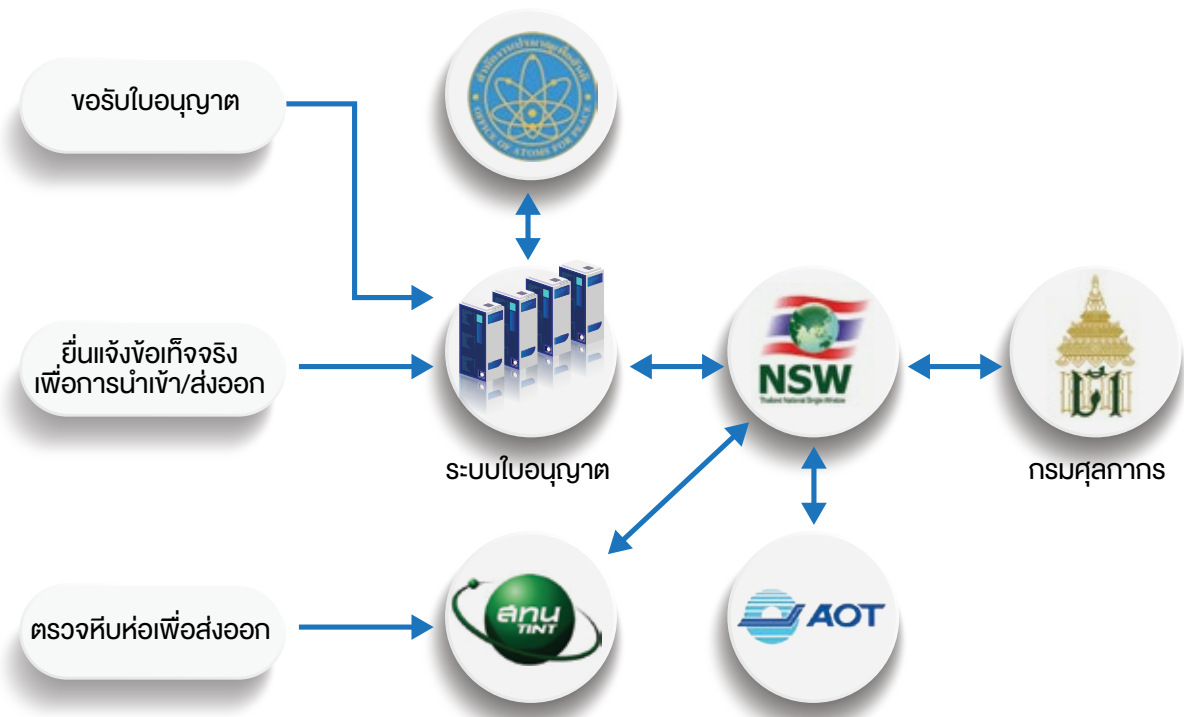
การยื่นแจ้งการนำเข้า/ส่งออกสินค้าควบคุมรูปแบบ Single entry form 6 หน่วยงาน



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. ได้ดำเนินงานพัฒนาระบบแจ้งข้อเท็จจริงผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูล National Single Window (NSW) ดังนี้

1. ปรับปรุง พัฒนา ระบบเชื่อมโยงข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก วัสดุแก๊สอันตรายและวัสดุนิวเคลียร์ ผ่านระบบ National Single Window (NSW) ให้สามารถรองรับการรับส่งข้อมูลตามรูปแบบมาตรฐานสากล และมีความปลอดภัยในการใช้งานระบบมากยิ่งขึ้น
2. พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลการอนุญาตฯ ข้อมูลใบรับรองความปลอดภัยทางรังสีของหีบห่อ ระบบ National Single Window (NSW)

ระบบเชื่อมโยงบูรณาการในใบอนุญาตส่ง หรือพาว์ดักอันตราย หรือสัตว์ปีกกับอากาศยานผ่านระบบ National Single Window (NSW)



โครงการขับเคลื่อนศูนย์ปรมาณูภูมิภาคตะวันออก (ระยองโมเดล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ริเริ่มผลักดันโครงการขับเคลื่อนศูนย์ปรมาณูภูมิภาคตะวันออกหรือระยองโมเดล เพื่อให้เป็นศูนย์บริการด้านการกำกับดูแลแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว และเป็นการอำนวยความสะดวกและเข้าถึงผู้รับบริการตามนโยบายรัฐ โดยนำร่องที่แรก ณ ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) ซึ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก อีกทั้งมีการใช้วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุแกมมันตรังสี คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 ของการใช้งานทั่วประเทศ และเพื่อให้การสอดคล้องต่อโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC)

โดยดำเนินงานตามภารกิจของ ปส. ดังนี้

- ให้บริการด้านให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการขออนุญาตการครอบครองและใช้ การนำเข้า ส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุแกมมันตรังสี
- ประสานการเฝ้าระวังและตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม
- ประเมินและระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นทางนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานและซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสถานประกอบการทางรังสีในพื้นที่ภาคตะวันออก
- ให้คำแนะนำและรับเอกสารสมัครสอบขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO)
- ดำเนินการสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์

ปส. ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อขับเคลื่อนศูนย์ปรมาณูภูมิภาคตะวันออก (ระยองโมเดล) ดังนี้

1. จัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องบทบาทของ ปส. ขับเคลื่อนการกำกับดูแลความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 (Smart OAP for Safety @EEC) ในวันที่ 4 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง จังหวัดระยอง เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจและงานให้บริการของ ปส. ในภูมิภาค และสร้างความตระหนักในความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในภูมิภาค ภายใต้การกำกับดูแลความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ที่มีการบังคับใช้ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2560 ที่ผ่านมา พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานในภูมิภาค โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจำนวน 217 หน่วยงาน และมีประชาชนและผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนามากกว่า 450 คน



2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์นำสื่อมวลชนจังหวัดระยอง เยี่ยมชมศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2561 โดยมีนางรัชดา เหมปฐวี รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และนายธีรวัฒน์ สุดสุข รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการฯ พร้อมยกระดับให้เป็นศูนย์บริการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีแบบเบ็ดเสร็จและครบวงจรในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก

ในอนาคต ปส. จะผลักดันให้ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ภาคตะวันออก เป็นต้นแบบการให้บริการในลักษณะนี้ต่อไปแก่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคอื่นๆ ของ ปส. เพื่อให้การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเข้าถึงผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมทั่วประเทศมากยิ่งขึ้น





รายงานประจำปี 2561

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

» รวบรวมและเรียบเรียงโดย
กลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

» จัดทำโดย
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

» พิมพ์ที่
บริษัท อีสระดี จำกัด
51 ซอยวัดสุใจ 4 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
Hotline: 085-664-4991 e-mail : infoissaradee@gmail.com





สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Office of Atoms for Peace

Ministry of Science and Technology

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2596 7600 โทรสาร 0 2561 3013