



รายงานประจำปี
2560
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานประจำปี 2560



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

สารบัญ



รายงานประจำปี 2560

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

OFFICE OF ATOMS FOR PEACE
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



▶ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป



วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์

หน้า 6



โครงสร้างองค์กร

11



ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

12



ข้อมูลด้านบุคลากร

14



ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร








15








ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

16

▶ ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี 2560

	การบริหารจัดการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้เกิดความปลอดภัย	หน้า 20
	การเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมประสานงาน กรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	22
	การเสนอแนะนโยบายและ แผนด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	27
	การสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	29
	นโยบายความร่วมมือกับต่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	33
	การพัฒนากฎหมายนิวเคลียร์	37
	รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	44

▶ ส่วนที่ 3 ผลงานเด่นในรอบปี 2560

	ศูนย์บริการร่วม ปส. (One Stop Service)	หน้า 48
	คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พนส.)	50
	พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559	52
	นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560-2562	54
	สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 (Radiation Monitoring Station : RN 65)	58

ส่วนที่

1

ข้อมูลทั่วไป



วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์



โครงสร้างองค์กร



ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



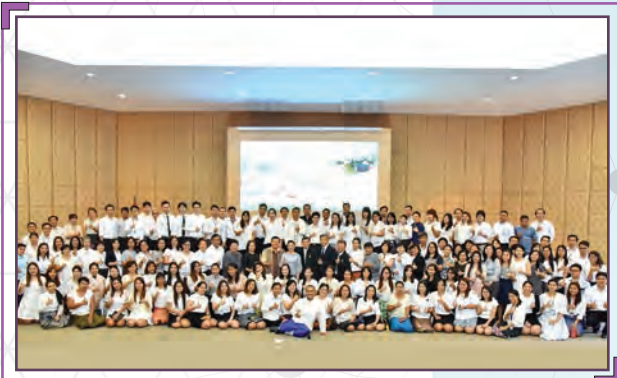
ข้อมูลด้านบุคลากร



ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร



ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



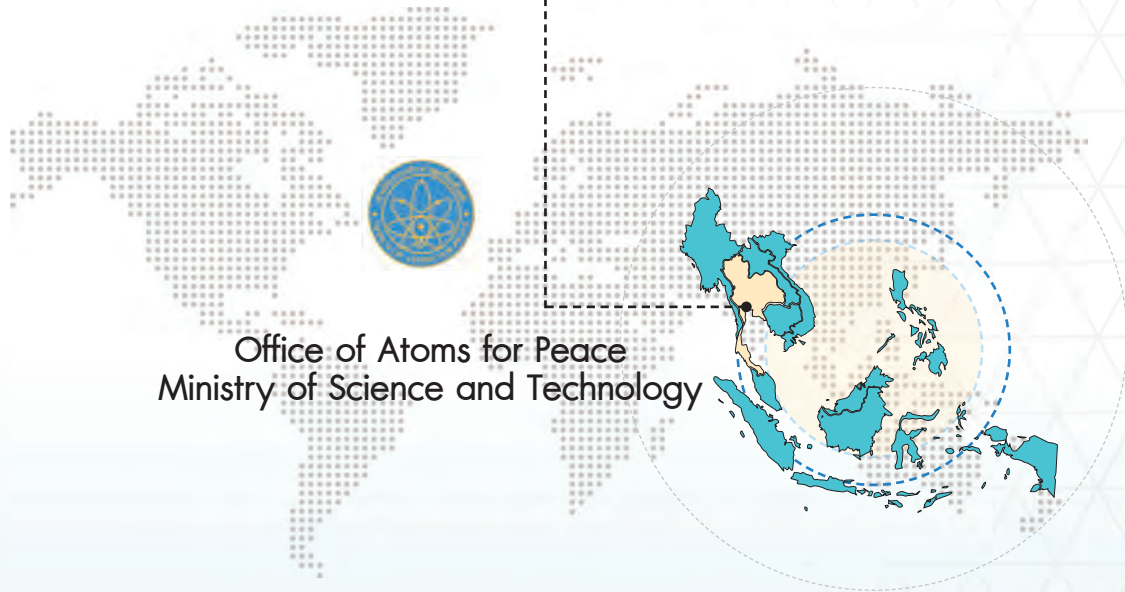
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์



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



เป็นองค์กรนำที่มีความพร้อม
ด้านการกำกับดูแลและการพัฒนาเครือข่ายด้านนิวเคลียร์และรังสีในกลุ่มประเทศอาเซียน
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม

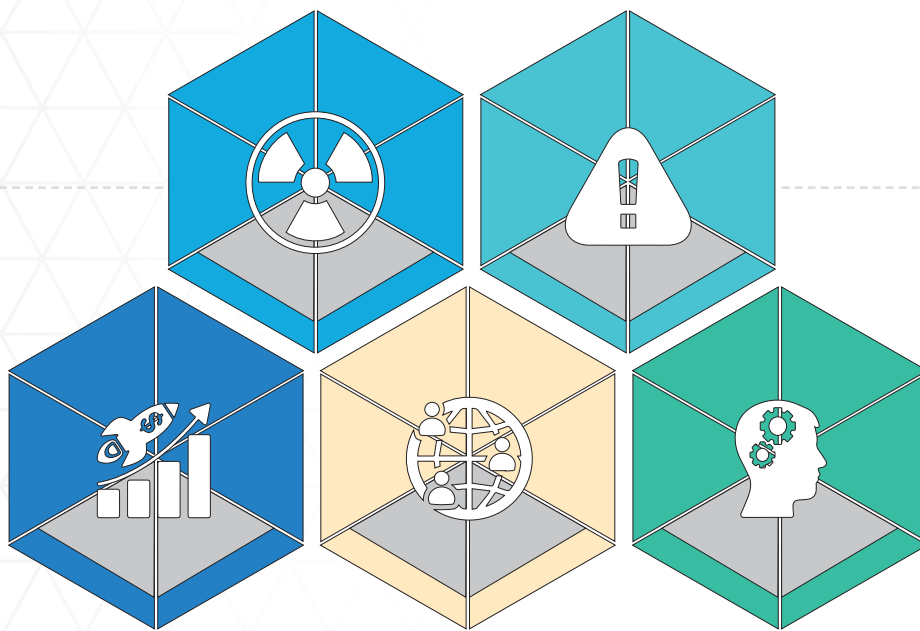


พันธกิจที่ 1

กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย

พันธกิจที่ 2

เฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ



พันธกิจที่ 3

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

พันธกิจที่ 5

เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

พันธกิจที่ 4

เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และความตกลงระหว่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



1

ปฏิบัติงานเลขานุการ
ในคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

2



กำกับดูแลความปลอดภัย
ทางรังสี นิวเคลียร์และวัสดุนิวเคลียร์



3

ปฏิบัติการวิจัย
และพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์

4



เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
ของการพัฒนาและใช้พลังงานปรมาณู



5

ประสานงานและดำเนินการ
ด้านความร่วมมือ ให้เป็นไปตามพันธกิจ
กับองค์การระหว่างประเทศ
และหน่วยงานในต่างประเทศ

6



ประสานงานและดำเนินการสนับสนุน
แผนงานความมั่นคงแห่งชาติ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
จากพลังงานปรมาณู



7

ประสานงานและดำเนินการ
ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ
ในประเทศและต่างประเทศ

8



ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมาย
กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
หรือตามที่กระทรวงฯ
หรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย



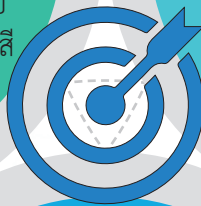
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาความพร้อม
ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย
จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ
ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์
ทั้งภายในและต่างประเทศ



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

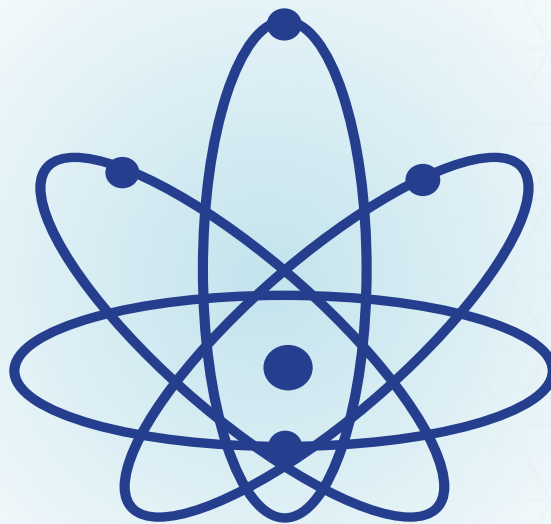
การส่งเสริมถ่ายทอดความรู้
และสร้างความตระหนัก
ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย
จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี



โครงสร้างองค์กร

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

กลุ่มตรวจสอบภายใน (กตน.)

สำนักงาน
เลขานุการกรม
(สล.)

สำนัก
บริหารจัดการ
ด้านพลังงานปรมาณู
(สบ.)

สำนักกำกับดูแล
ความปลอดภัย
ทางรังสี
(สร.)

สำนักดูแล
ความปลอดภัย
ทางนิวเคลียร์
(สน.)

สำนักสนับสนุน
การกำกับดูแล
ความปลอดภัยจาก
พลังงานปรมาณู
(สส.)

ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



▶ **ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์**
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

“ทิศทางขับเคลื่อนภารกิจองค์กรเพื่อก้าวสู่ประเทศไทย 4.0”

ดร. อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

การพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามกระแสสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) หน่วยงานหลักด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดังกล่าว เชื่อมั่นว่าประเทศไทยมีความพร้อมในการกำกับดูแลความปลอดภัยเพื่อให้เทคโนโลยีนิวเคลียร์มาเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาประเทศ สนับสนุนกระบวนการผลิต หรือสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศ เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 ได้อย่างมั่นคงปลอดภัยและยั่งยืน ภายใต้วิสัยทัศน์ **“เป็นองค์กรนำที่มีความพร้อมด้านการกำกับดูแลและการพัฒนาเครือข่ายด้านนิวเคลียร์และรังสีในกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม”**

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ปส. ได้ดำเนินภารกิจภายใต้นโยบายประเทศไทย 4.0 โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาปรับปรุงองค์กร และเปิดช่องทางสร้างความใกล้ชิดกับเครือข่ายและประชาชน อาทิ

1. พัฒนาและปรับปรุงกฎหมายนิวเคลียร์สู่การบังคับใช้ ได้แก่ “พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559” ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งการดำเนินงานพัฒนากฎหมายเป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้องทุกประการ เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองประชาชน สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ในทางสากล และได้ดำเนินการจัดทำกฎหมายลำดับรองที่ออกตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 จำนวนรวม 51 ฉบับ โดยเผยแพร่ร่างกฎหมายลำดับรองทุกฉบับบนเว็บไซต์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากทุกภาคส่วน

2. พัฒนาปรับปรุงการบริการของศูนย์บริการร่วมไปสู่การได้รับรางวัลศูนย์ราชการสะดวก (Government Easy Contact Center : GECC) ประจำปี พ.ศ. 2560 โดยผลักดันให้กระบวนการออกใบอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีผ่านระบบออนไลน์ เน้นนำเทคโนโลยีมาช่วยลดขั้นตอนการทำงาน ตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ส่งผลให้มีการบริการแบบเสร็จสรรพได้ ณ จุดเดียว รวมถึงพัฒนาปรับปรุงกระบวนการออกใบอนุญาตฯ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3. สร้างเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ ให้องค์กรมีความเข้มแข็งในระดับสากล รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในระดับอาเซียน

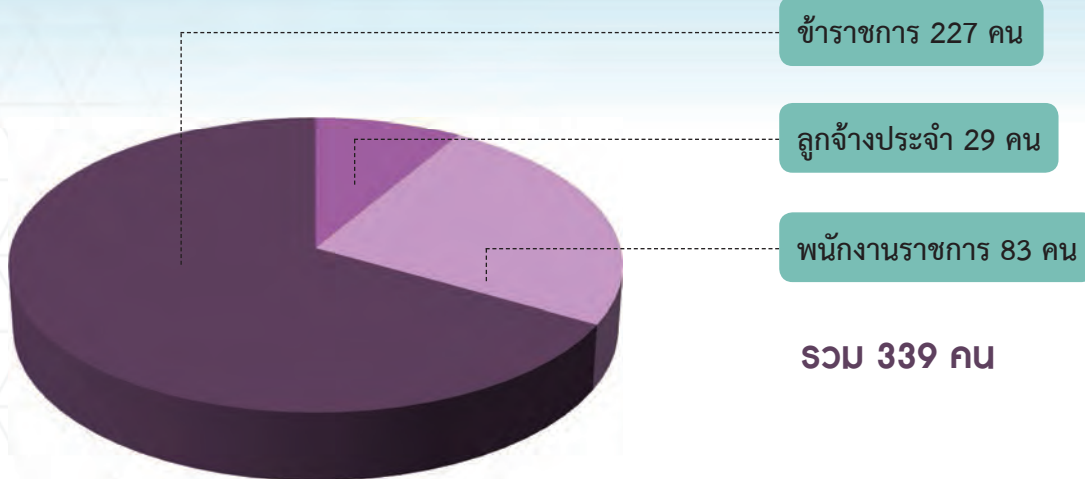
4. กำหนดนโยบายระดับชาติด้านนิวเคลียร์ที่ชัดเจน โดยผลักดันให้เกิด “นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560-2569” ประสานความร่วมมือกับทุกองค์กรที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างกรอบกำหนดทิศทางและส่งเสริมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้เกิดความมั่นคง ปลอดภัย และสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ปส. ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจที่จะนำประเทศเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยและตระหนักถึงความสำคัญต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยในทุกกระบวนการอย่างใกล้ชิดให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี พร้อมสานรับนโยบายของรัฐสู่ประเทศไทย 4.0

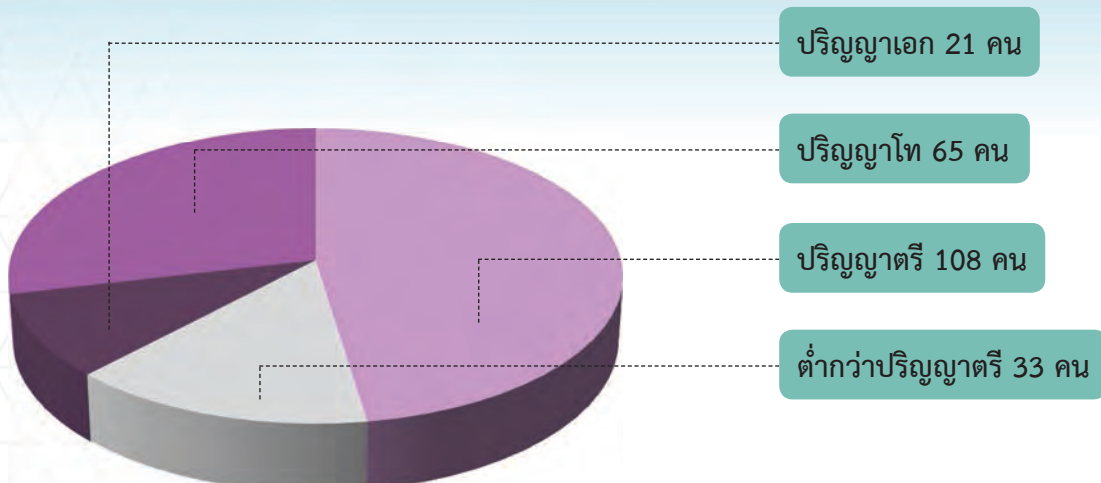
ข้อมูลด้านบุคลากร



ข้อมูลอัตรากำลังบุคลากร



วุฒิการศึกษาของข้าราชการ



ข้อมูลการพัฒนาด้านบุคลากร

▶ จำนวนบุคลากรที่รับการพัฒนาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

การพัฒนาภายในและต่างประเทศ	จำนวนหลักสูตร/เรื่อง/หัวข้อ	จำนวนบุคลากร (คน)
ต่างประเทศ	203	206
ในประเทศ	17	37
การอบรมพัฒนาการเป็นข้าราชการ	3	249
การอบรมข้าราชการใหม่	1	20
อบรมข้าราชการระดับสูง	2	2
จำนวนรวมทั้งสิ้น	226	514



ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองปฏิบัติราชการ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

การปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (ม.44) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมินส่วนราชการ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ (ม.44)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (ตุลาคม 2559 – กันยายน 2560)
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ ความรับผิดชอบหลัก งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	ตัวชี้วัดที่ 1.1 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ	30 บทความ	30 บทความ
	ตัวชี้วัดที่ 1.2 ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้ เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุ ทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 1.3 จำนวนรายงานเฝ้าตรวจ กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	5,000 รายงาน	6,156 รายการ
	ตัวชี้วัดที่ 1.4 ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนา กฎ ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ 100 (47 ฉบับ)	ร้อยละ 102.128 (48 ฉบับ)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์แนวทาง ปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละการดำเนินการตาม แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
	ตัวชี้วัดที่ 2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญ ที่ทันต่อสถานการณ์ (ถ้ามี)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมินส่วนราชการ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ (ม.44)	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน (ตุลาคม 2559 – กันยายน 2560)
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด (Area Base)	ปส. ไม่มีตัวชี้วัดในองค์ประกอบที่ 3	-	
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base)	ตัวชี้วัดที่ 4.1 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ	ร้อยละ 96	ร้อยละ 62.3
	ตัวชี้วัดที่ 4.2 ข้อเสนอประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมของส่วนราชการ	ส่วนราชการจัดทำข้อเสนอประสิทธิภาพและการพัฒนานวัตกรรม	ผ่าน
5. ศักยภาพในการเป็นส่วนราชการที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อการพัฒนาประเทศตามแผนหรือนโยบายระดับชาติ นโยบายของรัฐบาล (Potential Base) ประกอบกับผลการประเมินโดยองค์ภายในและภายนอกประเทศ	ตัวชี้วัดที่ 5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ	ดำเนินการตามแผนครบ 100%	ผ่าน



ส่วนที่

2

สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

ในรอบปี 2560



การบริหารจัดการใช้พลังงานนิวเคลียร์
และรังสีให้เกิดความปลอดภัย



การเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อม
ประสานงานกรณีเหตุฉุกเฉินทาง
นิวเคลียร์และรังสี



การเสนอแนะนโยบายและ
แผนด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



การสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ
พลังงานนิวเคลียร์และรังสี



นโยบายความร่วมมือกับต่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



การพัฒนานกฎหมายนิวเคลียร์



รายงานฐานะการเงินงบประมาณรายจ่าย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



การบริหารจัดการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้เกิดความปลอดภัย



การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นภารกิจหลักที่สำคัญของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประกอบด้วย การออกใบอนุญาต การตรวจสอบ และการประเมินความปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องกำเนิดรังสี และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี



ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1
ดำเนินการตรวจสอบตามมาตรฐานสากล
ปีละ 4 ครั้ง



ออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้
จำนวน 820 ฉบับ



ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงาน
จากเครื่องกำเนิดรังสี
จำนวน 1,301 ฉบับ



ออกตรวจสถานปฏิบัติการทางการแพทย์ อุตสาหกรรม
ศึกษาวิจัยและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 286 แห่ง

การสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม พัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวัดค่ากัมมันตรังสี พัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการตรวจวัดทางรังสี รวมถึงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อพัฒนาสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้เป็นศูนย์กลางด้านการทดสอบเทียบทางรังสีที่เป็นมาตรฐานสากลแห่งเดียวในภูมิภาคอาเซียน



ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย จากตัวอย่างน้ำ ดิน เนื้อสัตว์ พืช ฯลฯ
จำนวนทั้งสิ้น 535 ตัวอย่าง



ประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน
จำนวน 62 รายการ



ดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสี เช่น เครื่องวัดรังสี มาตรวัดรังสีแบบพกพา ฯลฯ
จำนวน 641 เครื่อง



ดำเนินการพัฒนาและจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวัดทางรังสี
จำนวน 4 ห้อง

การเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมประสานงาน กรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการกิจด้านการเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือการเตรียมความพร้อมและประสานงานในการระงับและบรรเทาภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศ ซึ่งมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การจัดซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี ร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย (ปภ.) และหน่วยงานด้านความมั่นคง รวมถึงหน่วยงานที่ปฏิบัติงานในส่วนหน้า ทั้งกระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กรมศุลกากร การท่าเรือ การท่าอากาศยาน เป็นต้น พร้อมทั้งได้มีการร่วมฝึกภาคปฏิบัติการกับหน่วยงานและองค์กรทั้งภายในและต่างประเทศ ให้คำแนะนำหน่วยงานต่างๆ กรณีหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี อาทิ การติดต่อประสานงานและการเข้าตรวจสอบ/ระงับเหตุฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนและการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี



1. จัดซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี
จำนวน 2 ครั้ง



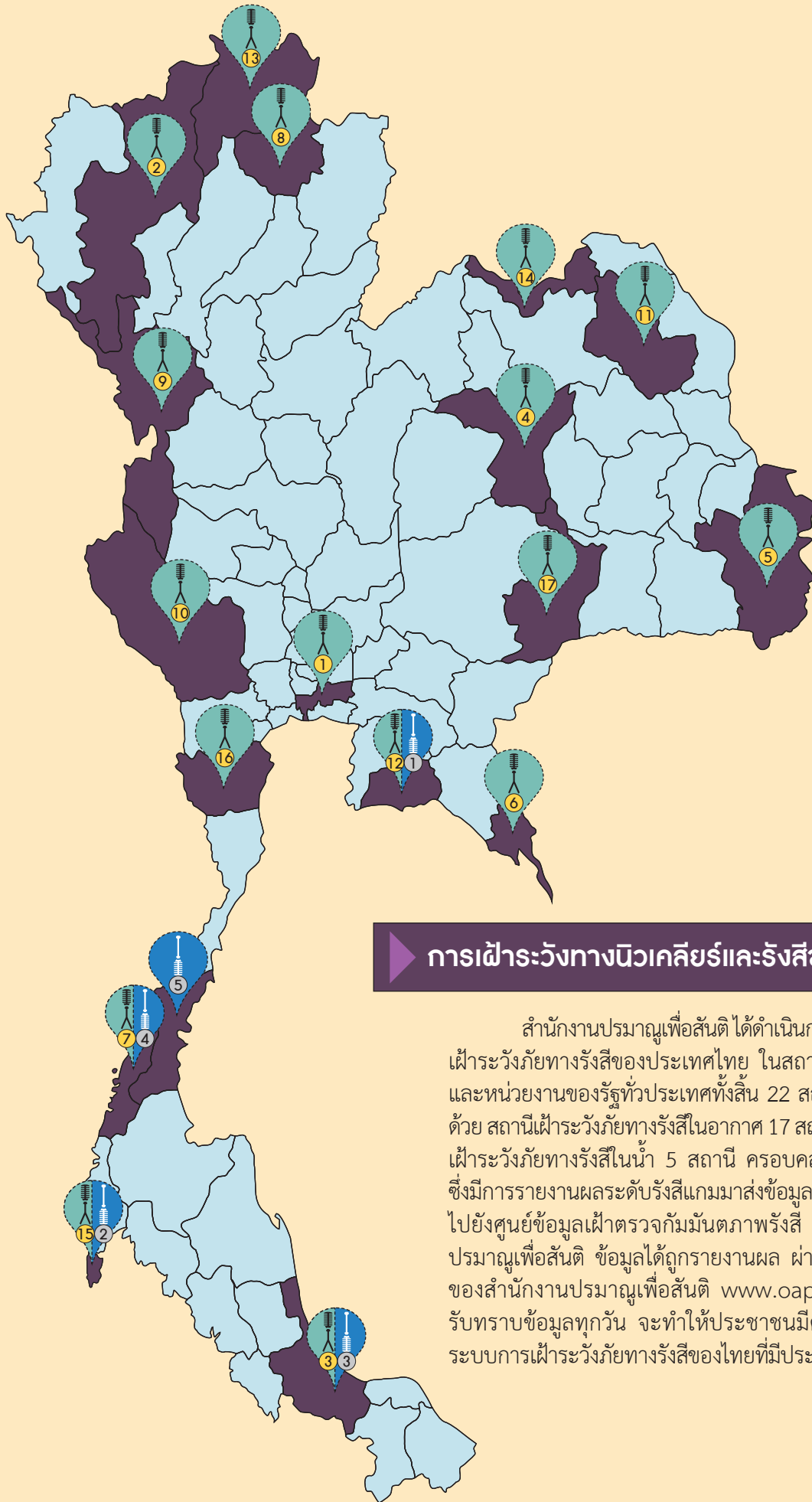


2. ให้คำแนะนำ ติดต่อประสานงาน
และร่วมฝึกภาคปฏิบัติการกับหน่วยงาน
และองค์กรภายในประเทศ
จำนวน 15 ครั้ง



3. เข้าตรวจสอบ/ระงับเหตุ
กรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
จำนวน 3 แห่ง

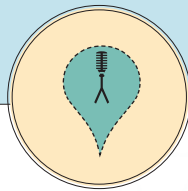




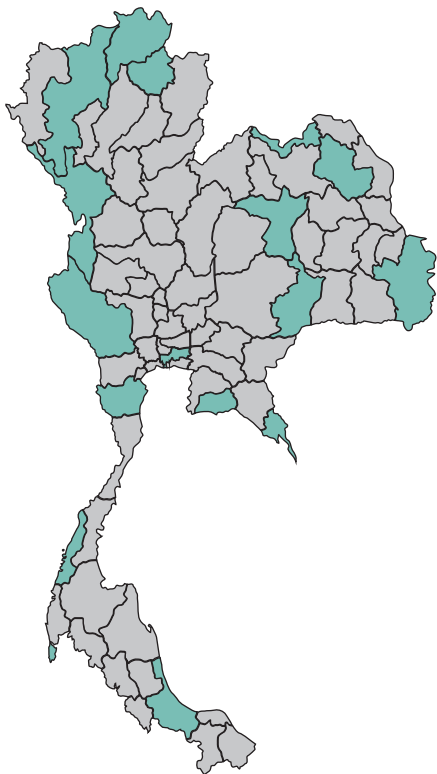
การเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการติดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย ในสถาบันการศึกษาและหน่วยงานของรัฐทั่วประเทศทั้งสิ้น 22 สถานี ประกอบด้วย สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ 17 สถานี และสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ 5 สถานี ครอบคลุมทั่วประเทศ ซึ่งมีการรายงานผลระดับรังสีแกมมาส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์ไปยังศูนย์ข้อมูลเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ข้อมูลได้ถูกรายงานผล ผ่านหน้าเว็บไซต์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ www.oap.go.th ให้ได้รับทราบข้อมูลทุกวัน จะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจในระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของไทยที่มีประสิทธิภาพ

สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีประเทศไทย



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ 17 สถานี



พ.ศ. 2553

- 1 กรุงเทพฯ
- 2 เชียงใหม่
- 3 สงขลา
- 4 ขอนแก่น

พ.ศ. 2554

- 5 อุบลราชธานี
- 6 ตราด
- 7 ระนอง
- 8 พะเยา
- 9 ตาก

พ.ศ. 2555

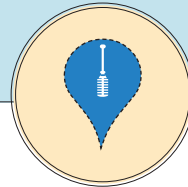
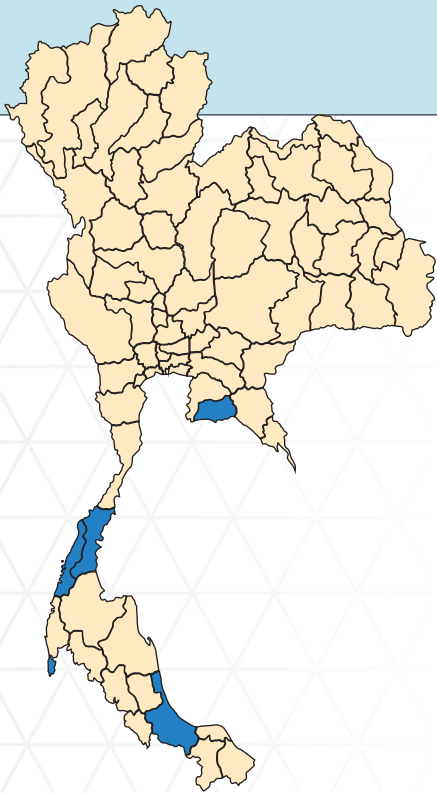
- 10 กาญจนบุรี
- 11 สกลนคร
- 12 ระยอง

พ.ศ. 2556

- 13 เชียงราย
- 14 หนองคาย
- 15 ภูเก็ต

พ.ศ. 2557

- 16 เพชรบุรี
- 17 บุรีรัมย์



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ 5 สถานี

- พ.ศ. 2554 ----- 1 ระยอง
- พ.ศ. 2557 ----- 2 ภูเก็ต
- พ.ศ. 2559 ----- 3 สงขลา
- พ.ศ. 2559 ----- 4 ระนอง
- พ.ศ. 2559 ----- 5 ชุมพร



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานหลักที่ประสานงานกับ Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศที่ไทยเป็นภาคีสมาชิก ได้มีการจัดตั้งสถานีเฝ้าตรวจระหว่างประเทศ (International Monitoring System : IMS) ให้กับประเทศไทย จำนวน 2 สถานี ได้แก่

1. สถานีเฝ้าตรวจความสั่นสะเทือนของพิภพ ตั้งอยู่ที่ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นผู้ดูแล)

2. สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสี ตั้งอยู่ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม อีก 1 สถานี ติดตั้งแล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม 2560 ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและแจ้งผลการตรวจวัดให้ CTBTO และเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานเฝ้าระวังของประเทศสมาชิกทั่วโลกได้รับทราบไปพร้อมกันด้วย

การเสนอแนะนโยบาย และแผนด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ผลักดันให้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569 ไปสู่การปฏิบัติ เพื่อเป็นกรอบ กำหนดทิศทางและส่งเสริมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้เกิดความมั่นคง ปลอดภัย และ สนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวให้สำเร็จนั้น ประกอบด้วย



1.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไก การกำกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ปรมาณูของประเทศ เพื่อพัฒนาร่างนโยบายและ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ ซึ่งนับเป็นนโยบายและแผนด้านพลังงาน นิวเคลียร์ฉบับแรกของประเทศไทย

2.

ร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พปส.) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2559 และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2560 เห็นชอบ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2569 ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องผลักดันให้เกิด การดำเนินการต่อไป

โดยมียุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน
4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ปส. ได้มีกำหนดการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ 2560 - 2569 ในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2560 และมีกำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการใน 4 ภูมิภาค ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



ยุทธศาสตร์ที่ 1

ความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 2

การกำกับดูแลความปลอดภัย
จากพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 3

การผลิตและพัฒนากำลังคน
และโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 2

การใช้พลังงานนิวเคลียร์
เพื่อการพัฒนาประเทศ

3.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดประชุมอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560

4.

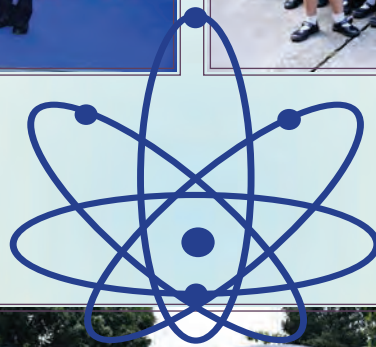
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีกำหนดการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ 2560 - 2569 ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2560

5.

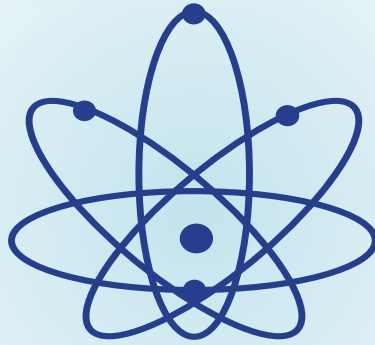
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีกำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการใน 4 ภูมิภาค ในปีงบประมาณ 2561

การสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนัก และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยมีการเผยแพร่ผลงาน ให้ความรู้ ความเข้าใจ และเสริมสร้างทัศนคติที่ดี ในด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี แก่เยาวชน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปมากยิ่งขึ้น โดยดำเนินการผ่านสื่อในรูปแบบต่างๆ เช่น สื่อออนไลน์ โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น รวมถึงการจัดกิจกรรมหลากหลายประเภท เช่น การจัดนิทรรศการ สัณจจร นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กิจกรรมรณรงค์ต่างๆ และการลงพื้นที่จัดกิจกรรมสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาค เป็นต้น



การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์



เผยแพร่ผลงานและให้ความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีแก่เยาวชน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปมากยิ่งขึ้น ผ่านสื่อต่างๆ เช่น



ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์
จำนวน 119 ครั้ง



ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ
จำนวน 855 ครั้ง

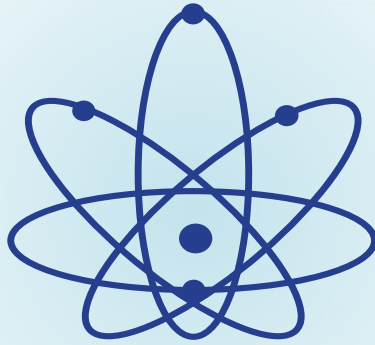


ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์
จำนวน 41 ครั้ง



เอกสารเผยแพร่และสื่อมัลติมีเดีย
จำนวน 13 รายการ

การสร้างความตระหนักระดับนิเวศลิยร์และรังสี



จัดกิจกรรมหลากหลายประเภท เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี เช่น ค่ายนิทรรศการ การร่วมนวิทยาศาสตร์ เป็นต้น



การจัดนิทรรศการสัญจรและนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
27 ครั้ง 14,250 คน

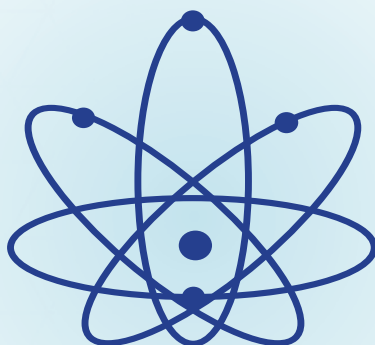


กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี”
16 ครั้ง 1,134 คน



การลงพื้นที่จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักระดับนิเวศลิยร์และรังสีในภูมิภาค
31 ครั้ง 4,535 คน

การถ่ายทอดองค์ความรู้



ดำเนินการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) แก่บุคลากรต่างๆ เช่น เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้ประกอบการด้าน วทน. ที่ได้รับการบ่มเพาะและพัฒนาศักยภาพโดยการผ่านกลไกการพัฒนาต่างๆ เช่น การถ่ายทอดความรู้ การฝึกงาน เป็นต้น



ถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน วทน.

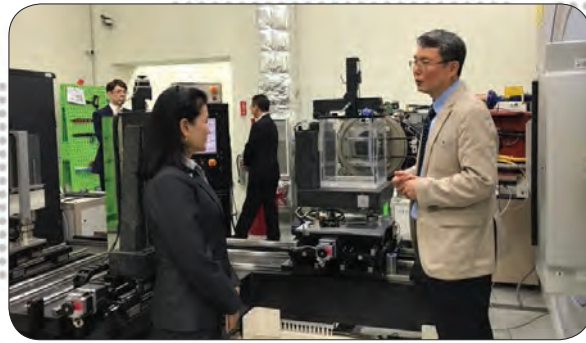
จำนวน 41 หลักสูตร

มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนทั้งสิ้น 1,724 คน

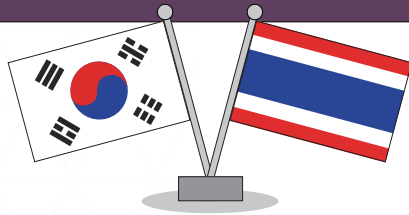
นโยบายความร่วมมือกับต่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยประสานงานของประเทศไทยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ เพื่ออนุวัติการตามสนธิสัญญา พันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งดำเนินการประสานงานความร่วมมือและสนับสนุนจาก ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA), สหภาพยุโรป (European Union : EU), องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO), คณะกรรมาธิการกำกับดูแลนิวเคลียร์ แห่งสหรัฐอเมริกา (USNRC) โดยการดำเนินงานที่สำคัญที่ผ่านมา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ร่วมพิธีลงนามความเข้าใจ และข้อตกลงที่สำคัญ ได้แก่





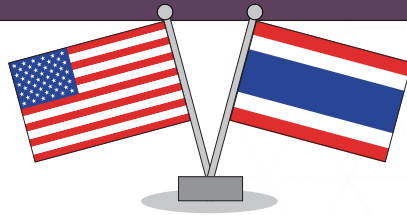
พิธีลงนามความเข้าใจเพื่อความร่วมมือด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสี
กับ สถาบันวิจัยด้านมาตรฐานและวิทยาศาสตร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลี



พิธีลงนามความเข้าใจเพื่อความร่วมมือด้านการพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีกับสถาบันวิจัยด้านมาตรฐานและวิทยาศาสตร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลี (THE KOREA RESEARCH INSTITUTE OF STANDARDS AND SCIENCE : KRISs) และมูลนิธิความร่วมมือนานาชาติด้านนิวเคลียร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลี (THE KOREA NUCLEAR INTERNATIONAL COOPERATION FOUNDATION : KONICOF) เพื่อพัฒนาระบบวัดรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ (Primary Standard) ซึ่งเป็นระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป และเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน



พิธีลงนามข้อตกลง
กับคณะกรรมการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา



พิธีลงนามข้อตกลงกับคณะกรรมการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (USNRC) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อสนเทศทางวิชาการและความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยไทยได้ประโยชน์จากการส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำในการประเมินความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์และถ่ายทอดความรู้รวมถึงได้รับการสนับสนุนเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้านการประเมินความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการดำเนินการกิจกรรมด้านนโยบายความร่วมมือกับต่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



การดำเนินการตามพันธกรณีที่มีอยู่ในปัจจุบัน
จำนวน 13 เรื่อง



โครงการความร่วมมือในอนาคต (ระหว่างดำเนินการ)
จำนวน 3 เรื่อง



การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ภายใต้การสนับสนุนของ IAEA
จำนวน 253 ราย



การเข้าร่วมประชุมและเตรียมการประชุมระดับนานาชาติที่สำคัญ
จำนวน 17 ครั้ง



การจัดประชุม ฝึกรอบรม สัมมนาที่ประเทศไทยร่วมเป็นเจ้าภาพโดย
ปส. นำเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา
จำนวน 9 เรื่อง

การพัฒนากฎหมายนิวเคลียร์

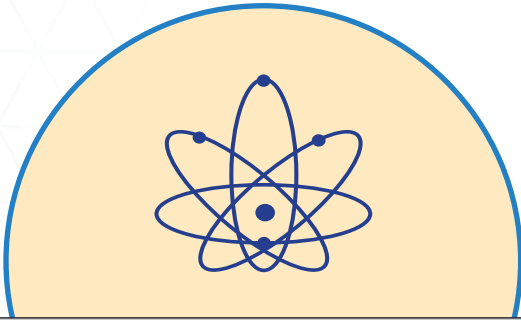
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ได้ดำเนินการและผลักดันพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และจัดทำกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้อง ให้มีผลบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศเกิดความปลอดภัย สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นการคุ้มครองประชาชนและสิ่งแวดล้อม

1. พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ได้ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2559 และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 โดยภายหลังจากที่พระราชบัญญัติดังกล่าว มีผลบังคับใช้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต้องดำเนินการยกร่างกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้องจำนวน 49 ฉบับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการกำกับดูแลให้แล้วเสร็จภายใน 270 วันนับแต่วันที่พระราชบัญญัติ มีผลบังคับใช้

2. กฎหมายลำดับรองซึ่งต้องออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 จำนวน 49 ฉบับ ประกอบด้วย

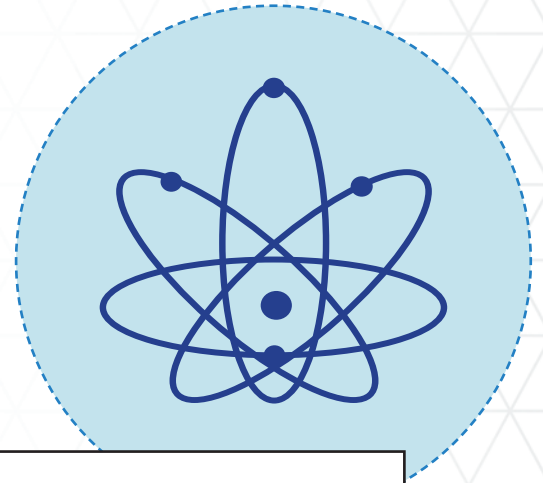
(1)	กฎกระทรวงที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ออกโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ	จำนวน 27 ฉบับ
(2)	กฎกระทรวงที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอำนาจออกได้เอง	จำนวน 14 ฉบับ
(3)	ระเบียบ/ประกาศโดยคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ	จำนวน 5 ฉบับ
(4)	ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวน 3 ฉบับ
รวม		49 ฉบับ

3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ยกร่างกฎหมายลำดับรองแล้วเสร็จจำนวน 45 ฉบับ
4. จัดประชุมอนุกรรมการกฎหมายฯ และการประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ อย่างต่อเนื่อง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างกฎหมายดังกล่าว
5. การรับฟังความเห็นผ่านการประชุม เว็บไซต์ และจัดทำหนังสือถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. อยู่ระหว่างนำร่างกฎหมายเสนอ คณะรัฐมนตรี จำนวน 13 ฉบับ และอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาของ คณะกรรมการกฤษฎีกา จำนวน 7 ฉบับ



สรุปปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
การพัฒนานากฎหมายของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ





• ประเด็นปัญหาอุปสรรค

การบังคับใช้กฎหมายหลังจากหลังจากการประกาศใช้ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 อาจทำให้มีผู้รับบริการตามกฎหมายเกิดความไม่สะดวกและไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย

• ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

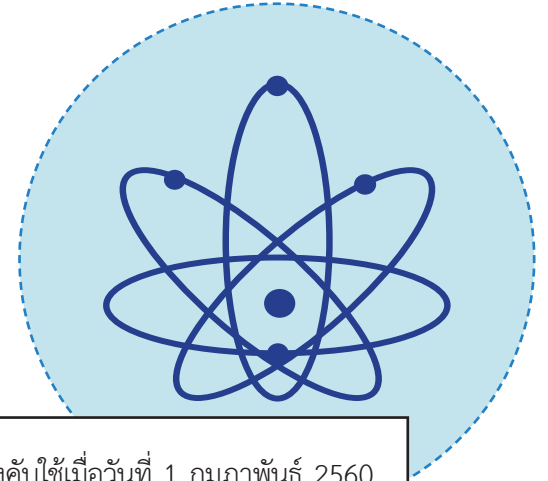
ปส. ได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประกาศใช้ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในทุกภูมิภาค และดำเนินการอำนวยความสะดวกในการให้บริการมากขึ้น เช่น การยื่นคำขอใบอนุญาต ลดขั้นตอนการขอใบอนุญาต



• กิจกรรมดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ปรับปรุงระบบ e-license ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตสามารถกรอกข้อมูลออนไลน์ได้
- ในการออกใบอนุญาต ปส. ได้จัดตั้งคณะทำงานกลั่นกรองใบอนุญาตขึ้นเพื่อพิจารณา คำขอรับใบอนุญาตก่อนนำเสนอ ลปส. เพื่ออนุญาต จึงทำให้การออกใบอนุญาตของ ปส. เป็นไปด้วยความรวดเร็วและเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

▶ ด้านการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์



● ประเด็นปัญหาอุปสรรค

พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ที่มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ส่งผลกระทบให้เกิดการคัดค้านและมีกระแสวิพากษ์วิจารณ์ในวงกว้างต่อแพทย์ ทำให้มีข่าวที่บิดเบือนข้อเท็จจริง

● ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพื่อสร้างความรับรู้และเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องดังกล่าว แก่ผู้ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม



● กิจกรรมดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์เพื่อลดความกังวลและปัญหาในการบังคับใช้กฎหมาย ในอนาคตดังนี้

1. ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในประเด็นที่คลาดเคลื่อนอย่างเร่งด่วน
 2. ข้อมูลข้อเท็จจริงรายละเอียดของกฎหมายลำดับรองที่ออกตาม พ.ร.บ.ฯ ให้เป็นที่เข้าใจตรงกัน
 3. เจตนารมณ์ของกฎหมาย และประโยชน์ที่ประชาชนได้รับตามมาตรฐานสากล
 4. การดำเนินการตามกฎหมายอย่างโปร่งใสในทุกขั้นตอน
 5. สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในสังคมไทย เป็นต้น
- นอกจากนี้ควรจัดกิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจและให้ประชาชนตระหนักต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีรูปแบบกิจกรรมที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายมากขึ้น

▶ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน



● ประเด็นปัญหาอุปสรรค

การกำกับดูแลความปลอดภัย การเฝ้าระวัง และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากขาดเครื่องมือ ครุภัณฑ์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

● ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

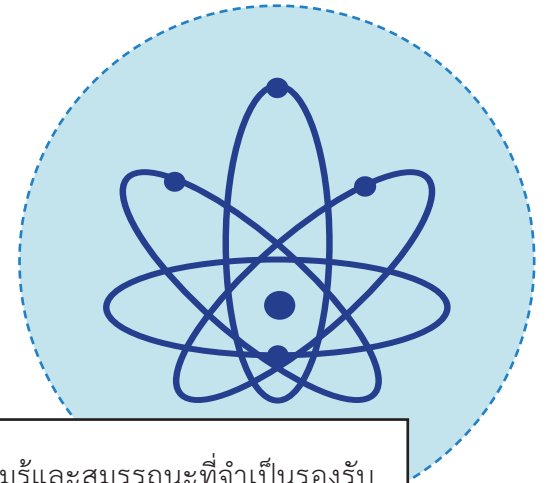
- ปส. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการให้สอดคล้องกับนโยบายสำคัญที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาเครื่องมือ ครุภัณฑ์ เทคโนโลยี และพัฒนาเทคนิควิธีการกำกับดูแลความปลอดภัย การเฝ้าระวัง และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์รายละเอียด พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 แก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมทั้งประชาชนทั่วไป



● กิจกรรมดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ดำเนินการจัดทำแผน ให้คำแนะนำ ติดต่อประสานงาน และร่วมฝึกซ้อมการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ
- ดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศ
- เตรียมความพร้อมในการร่างกฎหมายระดับรอง เพื่อบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานสากล รวมทั้งเผยแพร่ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 แก่สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี ครอบคลุม ทั้ง 4 ภูมิภาค

▶ ด้านการพัฒนาบุคลากร



● ประเด็นปัญหาอุปสรรค

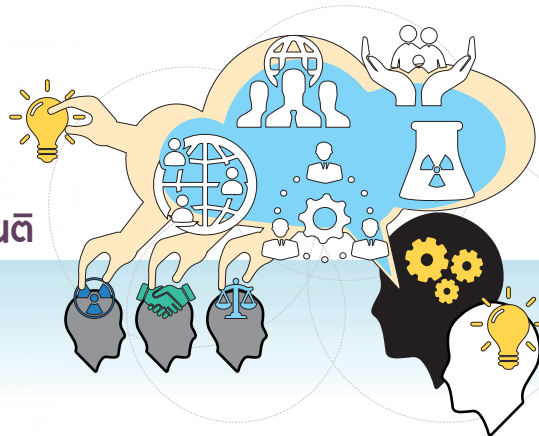
ปส. จำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้และสมรรถนะที่จำเป็นรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559

● ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จัดทำแผนและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีให้มีความรู้ ความสามารถ และสมรรถนะที่จำเป็นอย่างเร่งด่วน เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีเกิดความปลอดภัย ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีโดยพัฒนาบุคลากรด้านการกำกับดูแลใน 4 ด้าน

- ได้แก่
- (1) ด้านกฎหมาย
 - (2) ด้านเทคนิค
 - (3) ด้านกำกับดูแลความปลอดภัย
- และ
- (4) สมรรถนะส่วนบุคคล

การจัดการความรู้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



● กิจกรรมดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ดำเนินการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้กับบุคลากรทั้งภายในและภายนอก จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร แผนบริหารจัดการองค์ความรู้ขององค์กร (Knowledge management: KM) และประเมินสมรรถนะบุคลากรตามตำแหน่งงาน เพื่อให้เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในอนาคต



● ประเด็นปัญหาอุปสรรค

การวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี มีข้อจำกัด เนื่องจากจำเป็นต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก จึงไม่สามารถผลิตงานวิจัยได้เพียงพอและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ประกอบกับเครื่องมือและอุปกรณ์เสื่อมสภาพ ทำให้ไม่เป็นไปตามแผนปฏิบัติ

● ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ปส. ควรได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการศึกษาวิจัยด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จากทั้งในและต่างประเทศ พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้เหมาะสม



● กิจกรรมดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ดำเนินการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้กับบุคลากรทั้งภายในและภายนอก จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร แผนบริหารจัดการองค์ความรู้ขององค์กร (Knowledge management: KM) และประเมินสมรรถนะบุคลากรตามตำแหน่งงาน เพื่อให้เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในอนาคต

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ / สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ					
ผลผลิตการผลักดันข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี					
งบดำเนินงาน	11,197,725.00		607,160.65	9,601,533.84	989,030.51
งบลงทุน	2,675.00		-	2,675.00	-
งบอุดหนุน	56,558,000.00		-	56,557,319.57	680.43
งบรายจ่ายอื่น	2,002,800.00		-	1,862,015.48	140,784.52
ผลผลิตการสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี					
งบดำเนินงาน	24,952,454.00		2,524,815.03	22,253,256.09	174,382.88
งบลงทุน	14,385,117.00		1,865,530.50	12,386,941.99	132,644.51
งบรายจ่ายอื่น					-
ผลผลิตประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี					
งบดำเนินงาน	7,111,889.00		35,000.00	6,815,306.43	261,582.57
งบลงทุน	307,840.00		285,101.50	22,737.50	1.00
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม					
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี					
งบลงทุน	142,968,000.00		136,933,360.00	6,034,640.00	-
แผนงานบุคลากรภาครัฐ					
รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม					
งบบุคลากร	109,834,700.00		-	109,844,933.25	(10,233.25)
งบดำเนินงาน	2,894,500.00		-	2,666,692.75	227,807.25
แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา					
โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี					1,020,300.38
งบดำเนินงาน	5,634,600.00		118,770.00	5,273,018.23	242,811.77
งบลงทุน	9,020,000.00		-	8,291,895.00	728,105.00
งบรายจ่ายอื่น	156,200.00		-	106,816.39	49,383.61
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ					
งบดำเนินงาน	1,348,000.00		-	1,279,313.20	68,686.80
งบลงทุน	17,152,000.00		7,500,000.00	9,652,000.00	-
รวม	142,968,000.00	-	136,933,360.00	6,034,640.00	1,020,300.38

หมายเหตุ

1. งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 405,526,500 บาท
2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแทนกันโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นเจ้าของงบประมาณ ดังนี้
 - 2.1 ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสี จำนวน 14 แห่ง โดยมหาวิทยาลัยและส่วนราชการตามจังหวัดต่างๆ เป็นผู้ดำเนินงานแทน วงเงิน 792,000 บาท แบ่งเป็นกรณีอยู่ในระบบราชการ จำนวน 6 สถานีเป็นเงินจำนวน 342,000 บาท และกรณีอยู่นอกระบบราชการ จำนวน 8 สถานี (เป็นเงินจำนวน 450,000 บาท)
 - 2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดนิทรรศการในคลัสเตอร์ “โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ” โดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เป็นผู้ดำเนินงานแทน วงเงิน 100,000 บาท
3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแทนกันโดย ปส. เป็นผู้เบิกแทน ดังนี้
 - 3.1 ค่าใช้จ่ายสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและประสานงานประจำศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) เป็นเจ้าของงบประมาณ วงเงิน 173,760 บาท
 - 3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ในสถานประกอบการคลินิกที่มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี โดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) เป็นเจ้าของงบประมาณ วงเงิน 636,000 บาท ซึ่งมีการโอนกลับเงินงบประมาณแทนกันจำนวน 120,613.39 บาท
 - 3.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินกิจกรรมความร่วมมือด้าน วทน. กับประเทศในประชาคมอาเซียนปี 2560 วงเงิน 350,000 บาท
4. ยอดงบประมาณ งบสุทธิที่แสดงเป็นยอดที่ได้รับจัดสรรตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ซึ่งได้มีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณแล้ว
5. ช่องการเบิกจ่ายได้รวมรายการเบิกแทนกรณีอยู่ในระบบราชการ จำนวน 342,000 บาท ไว้แล้ว
6. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับการจัดสรรงบกลาง บุคลากร เพิ่มเติมในเดือนกันยายน 2560 จำนวน 94,023.25 บาท

ส่วนที่

3

ผลงานเด่นในรอบปี 2560



ศูนย์บริการร่วม ปส.
(One Stop Service)



คณะกรรมการ
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พนส.)



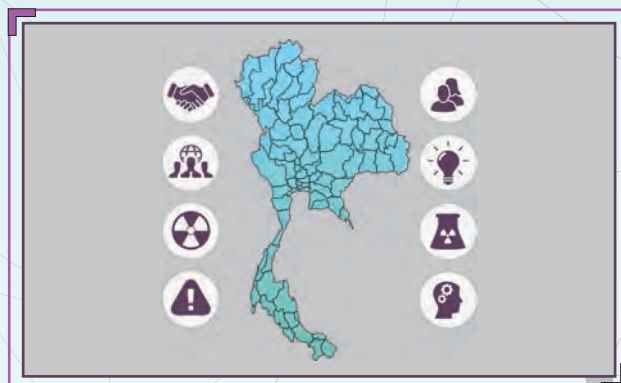
พระราชบัญญัติ
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559



นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
พ.ศ. 2560-2562



สถานีเฝ้าตรวจ
นิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65
(Radiation Monitoring Station : RN 65)



ศูนย์บริการร่วม ปส. (One Stop Service)

ศูนย์บริการร่วมสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (One Stop Service) เป็นหนึ่งใน 52 หน่วยงานของส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการให้บริการของศูนย์ราชการ (GECC) ประจำปี พ.ศ. 2560 ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ผ่านเกณฑ์การประเมินต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นขั้นพื้นฐานและขั้นสูงอย่างครบถ้วน

โดย ปส. จะเน้นหลักการทำงานที่สำคัญของการให้บริการของศูนย์ราชการสะดวก (GECC) ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

1

ด้านสถานที่

ต้องเข้าถึงง่าย และสะดวกในการติดต่อขอรับบริการ ไม่สร้างภาระให้แก่ประชาชน

3

ด้านงานที่ให้บริการ

ต้องสนองตอบความต้องการขั้นตอนการขอรับบริการของประชาชน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

2

ด้านบุคลากร

ต้องมีจิตบริการ (Service Mind) การบริการมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ

4

ด้านอื่นๆ

ตามความเหมาะสม โดยทุกๆ ด้านมีมาตรฐานในการบริการประชาชน



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ปส. รับมอบโล่และตรารับรองมาตรฐานการให้บริการของศูนย์ราชการสะดวก (Government Easy Contact Center: GECC) ประจำปี พ.ศ. 2560 ในวันที่ 21 กันยายน 2560 จากสำนักนายกรัฐมนตรี (นายวิษณุ เครืองาม) เพื่อเป็นการยืนยันมาตรฐานการให้บริการ เพราะทุกขั้นตอนของการให้บริการ ปส. จะคำนึงถึงความรวดเร็ว ลดขั้นตอนการทำงานให้มากที่สุด สามารถจบการให้บริการได้ ณ จุดเดียว ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มารับบริการ นอกจากนี้ ปส. ยังคำนึงถึงความสะอาด และความสวยงามของศูนย์บริการร่วม มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้น่าดู น่าอยู่ น่ามอง อีกด้วย และที่ผ่านมา ผู้รับบริการส่วนใหญ่พอใจกับการให้บริการของศูนย์บริการร่วม ปส.

เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ ปส. จึงได้จัดทำขั้นตอนการยื่นคำขออนุญาตและการให้บริการ รวมทั้งใบคำขออนุญาตประเภทต่าง ๆ ซึ่งผู้รับบริการสามารถดาวน์โหลดได้ทางเว็บไซต์สำนักงาน www.oap.go.th

คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พนส.)



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 67 ก วันที่ 5 สิงหาคม 2559 มีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด 180 วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา คือในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นผลให้ยกเลิก พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2508 รวมทั้งสิ้นสุดวาระคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และเป็นคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พนส.) โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (ปฏิบัติหน้าที่แทนนายกรัฐมนตรี) (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)* เป็นประธานกรรมการ ผู้บริหารกระทรวงต่างๆ เป็นกรรมการ และผู้ทรงคุณวุฒิชุดใหม่ตามพระราชบัญญัติฯ ฉบับใหม่ที่ประกาศใช้ต่อไป

* คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 310/2559 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เรื่องมอบหมายและมอบอำนาจให้ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และ กรรมการในคณะกรรมการต่างๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 38/2560 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2560 เรื่องปรับปรุงคำสั่งการมอบหมายและมอบอำนาจได้ให้นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

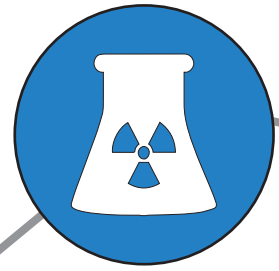
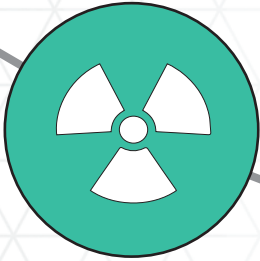
** ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ประกาศ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560



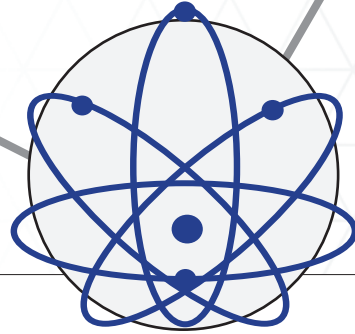
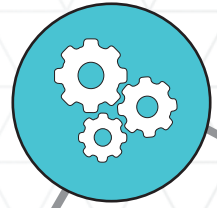
คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ มีการประชุม ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยมี จำนวน 8 ครั้ง ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2560 – 30 กันยายน 2560 ซึ่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ได้มีมติที่ประชุมสรุปได้ดังนี้

1. เห็นชอบแผนการประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ที่เกี่ยวกับร่างกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ
2. เห็นชอบกฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ จำนวน 34 ฉบับ
3. เห็นชอบแต่งตั้งคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ จำนวน 6 คณะ
4. ให้คำแนะนำเรื่องการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรม
5. เห็นชอบการมีคำประกาศสำหรับอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในส่วนของการระงับข้อพิพาทโดยกระบวนการอนุญาโตตุลาการ และ/หรือ การเสนอเรื่องสู่ศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ

พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ได้ผลักดันให้มีการปรับปรุงกฎหมายด้านนิวเคลียร์ของประเทศที่ล่าช้ากว่า 50 ปี คือพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 จนกระทั่งนำไปสู่การบังคับใช้ “**พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559**” ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 พระราชบัญญัตินี้ได้รับการผลักดันจากหลายภาคส่วน ด้วยระยะเวลาอันยาวนานเกือบ 10 ปี รวมทั้งหน่วยงานองค์กรระหว่างประเทศที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล อาทิ กบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) สหภาพยุโรป (European Commission: EU) ซึ่งมีการดำเนินงานเป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้องทุกประการ กฎหมายที่บังคับใช้นี้ เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองประชาชน สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ในทางสากล โดยมี ปส. เป็นหน่วยงานบังคับใช้ โดยดำเนินการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (รังสีชนิดที่ก่อให้เกิดไอออน) ออกใบอนุญาตผลิต ครอบครอง ใช้ นำเข้าส่งออก วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องกำเนิดรังสี การตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ การควบคุมเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว รวมถึงการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมถึงการทำ หรือผลิตขึ้นเองภายในประเทศ ทำให้สามารถกำกับได้ตั้งแต่ต้นทาง สามารถดูแลความปลอดภัยทั้งระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ที่ผ่านมาพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 (กฎหมายฉบับเดิม) ไม่ได้ระบุให้มีการกำกับดูแลเครื่องกำเนิดรังสีไว้ ต่อมาจึงเกิดพระราชบัญญัติฉบับแก้ไขเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2508 ที่แสดงชัดเจนว่ามีการกำกับกับเครื่องกำเนิดรังสี รวมถึงทางการแพทย์ด้วย แต่เนื่องจากพระราชบัญญัติดังกล่าวก็ยังไม่ได้ควบคุมตั้งแต่การนำเข้า ครอบครอง จึงไม่สามารถทราบได้ว่าสถานที่แห่งใดมีการครอบครอง และใช้เครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ ทำให้ไม่สามารถบังคับใช้กฎหมายได้อย่างเต็มที่ ด้วยเหตุนี้ พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 จึงได้ถูกปรับปรุงมาจากพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2508 เพื่อควบคุมตั้งแต่การนำเข้า ครอบครองหรือใช้ ส่งออก รวมถึงการทำ หรือผลิตขึ้นเอง ภายในประเทศ ทำให้สามารถกำกับได้ตั้งแต่ต้นทาง จะสามารถดูแลความปลอดภัยทั้งระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

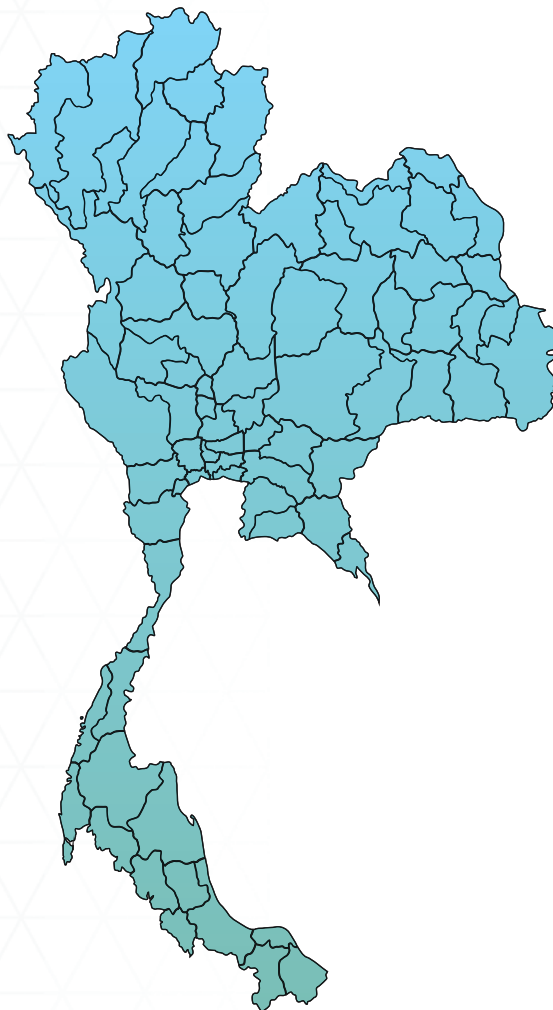
พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ได้รับการยอมรับว่าเป็นกฎหมายที่ได้จัดทำคำแปลเป็นภาษาสากล (ภาษาอังกฤษ) ได้แล้วเสร็จและได้ดำเนินการเผยแพร่ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลของกฎหมายได้ โดยเป็นไปตาม พระราชกฤษฎีกาการทบทวนความเหมาะสมของกฎหมาย พ.ศ. 2558 แล้วทุกประการ ซึ่ง พ.ร.บ. ฉบับนี้ เรียกได้ว่าเป็น 1 ใน 2 ฉบับที่มีการแปลภาษาได้ครบถ้วนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็น 1 ใน 84 ฉบับของประเทศไทย อีกด้วย

นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560-2562

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ผลักดันการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฉบับนี้
ถือเป็นบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยตามหลักนโยบายประเทศไทย 4.0 หรือ Thailand 4.0
โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาช่วยสนับสนุน
การผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กลุ่มอุตสาหกรรม ทั้ง 5 กลุ่มอุตสาหกรรม อีกทั้งหน่วยงานภาครัฐ
และเอกชนที่เกี่ยวข้องภายใต้แผนฉบับนี้ จะต้องทำงานบูรณาการร่วมกันตามแนวความคิดประชารัฐ
เพื่อให้แผนดังกล่าวขับเคลื่อนไปสู่ความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นกรอบกำหนดทิศทาง
และส่งเสริมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้เกิดความมั่นคง ปลอดภัย และสนับสนุน
การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

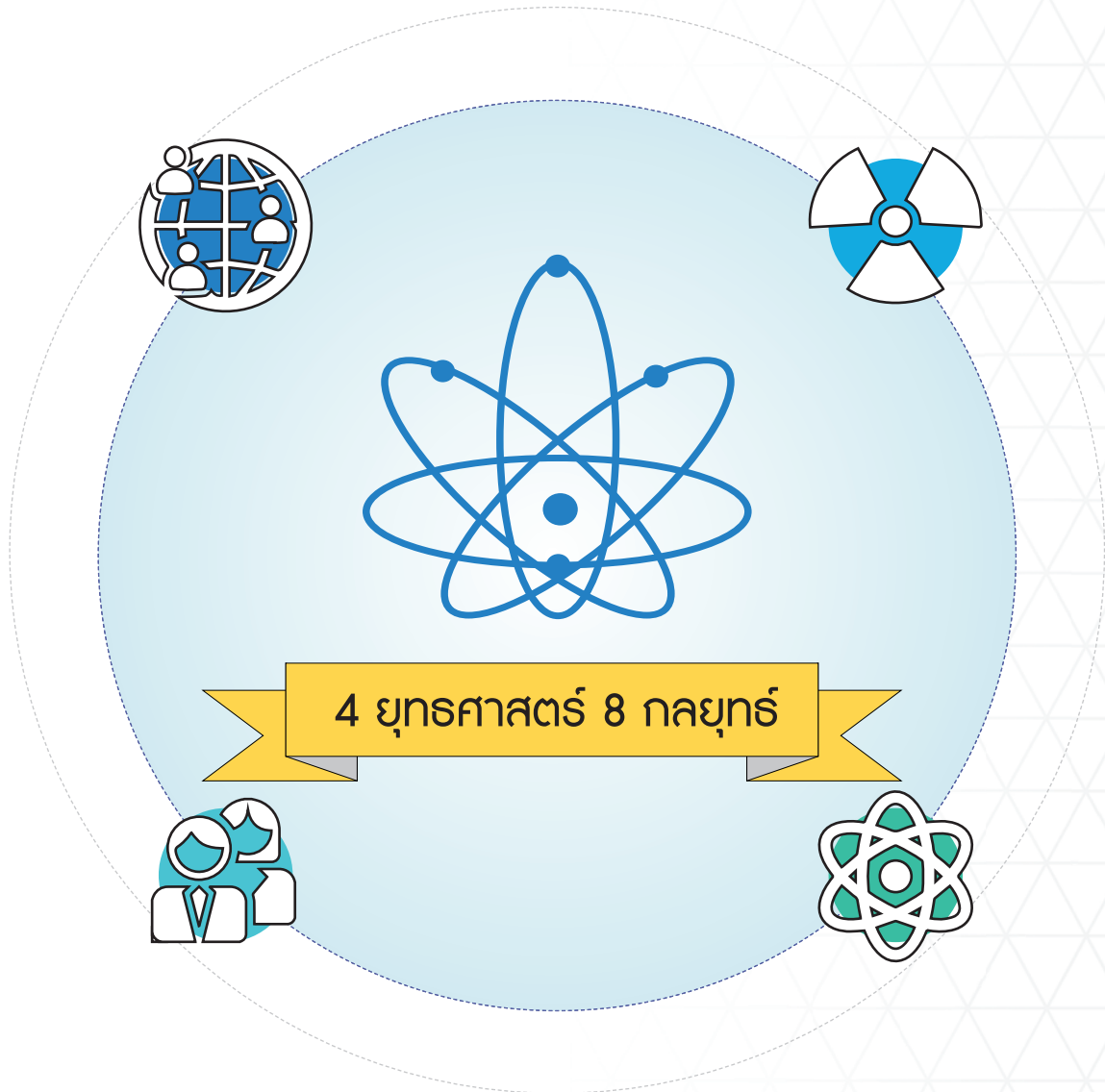
ภายใต้วิสัยทัศน์

**“ประเทศไทยมีการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์แบบบูรณาการอย่างปลอดภัย
และมีศักยภาพการแข่งขันในระดับนำของกลุ่มประเทศอาเซียน”**
โดยขับเคลื่อนผ่านยุทธศาสตร์สำคัญ 4 ยุทธศาสตร์ 8 กลยุทธ์



ยุทธศาสตร์ที่ 1
ความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์

ยุทธศาสตร์ที่ 2
การกำกับดูแลความปลอดภัย
จากพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 3
การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้าง
พื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

ยุทธศาสตร์ที่ 4
การใช้พลังงานนิวเคลียร์
เพื่อการพัฒนาประเทศ

ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์



กลยุทธ์ที่ 1.1: ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน
นานาชาติ และองค์การระหว่างประเทศ



กลยุทธ์ที่ 1.2: ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาท
สำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ



ยุทธศาสตร์ที่ 1
ความร่วมมือระหว่างประเทศ
ด้านพลังงานนิวเคลียร์

4 ยุทธศาสตร์

ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์



กลยุทธ์ที่ 3.1: ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน
นิวเคลียร์



กลยุทธ์ที่ 3.2 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบ
สนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงาน
นิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 3
การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้าง
พื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์



ยุทธศาสตร์ที่ 2
การกำกับดูแลความปลอดภัย
จากพลังงานนิวเคลียร์

8 กลยุทธ์



ยุทธศาสตร์ที่ 4
การใช้พลังงานนิวเคลียร์
เพื่อการพัฒนาประเทศ

ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์



กลยุทธ์ที่ 2.1: บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ
แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐาน
การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงาน
นิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ



กลยุทธ์ที่ 2.2: พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความ
ปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์
และรังสีตามมาตรฐานสากล

ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์

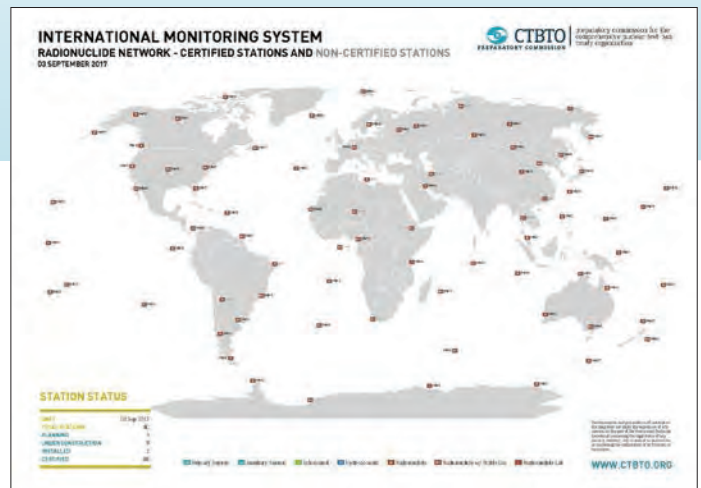
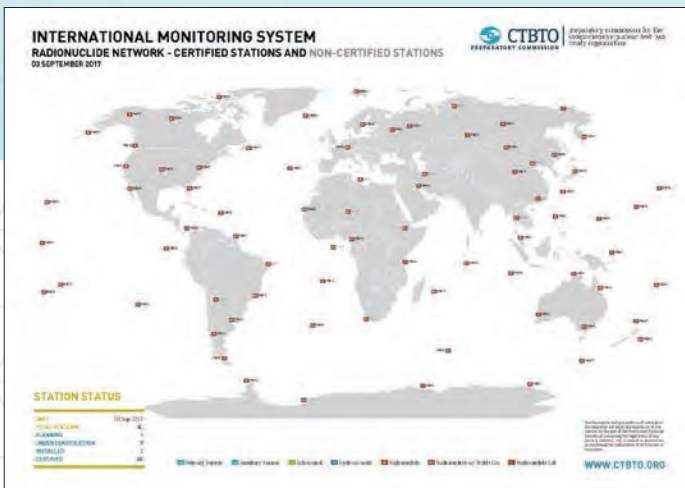


กลยุทธ์ที่ 4.1: ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



กลยุทธ์ที่ 4.2: สร้างความตระหนักและเผยแพร่
ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 (Radiation Monitoring Station : RN 65)



https://www.ctbto.org/files/pdf/CTBTO-Map-IMS-2017-09-04-All_Stations-Overview.pdf

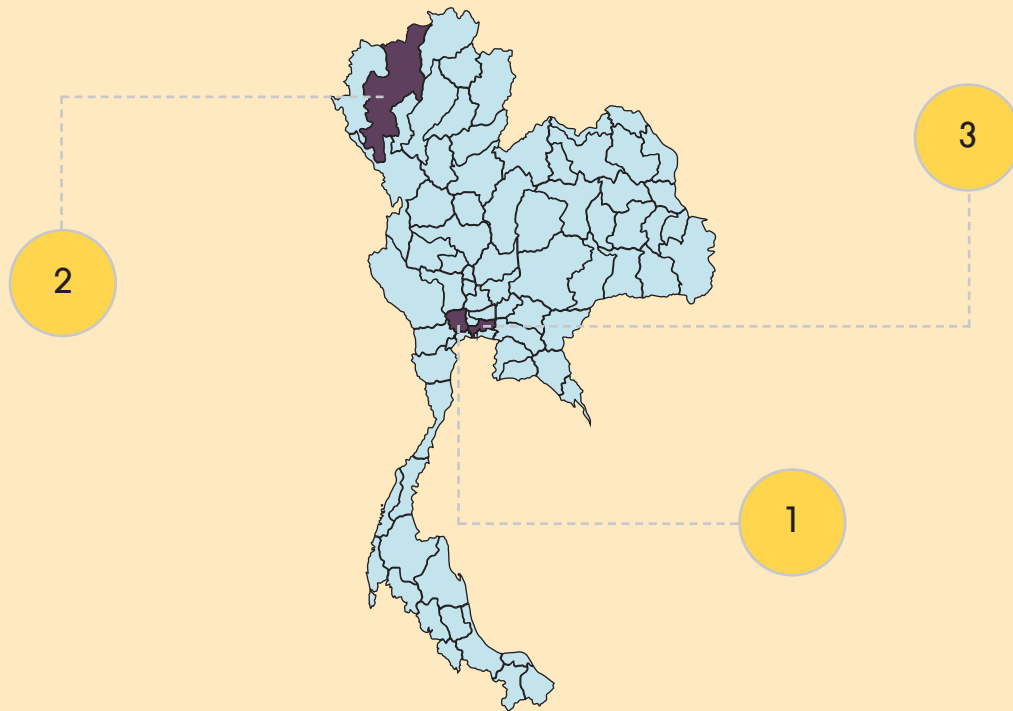
สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 (Radiation Monitoring Station : RN 65) ของประเทศไทยเป็น 1 ใน 40 สถานีทั่วโลก และ 1 ใน 3 สถานีในภูมิภาคอาเซียน (ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์) และในต้นปี 2561 CTBTO (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty) จะทำการติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซเฉื่อยรังสี (Noble Gas System) ในประเทศไทยภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ส่งผลให้สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 ของไทยกลายเป็น 1 ใน 40 สถานีทั่วโลก และเป็นหนึ่งเดียวของอาเซียนที่มีศักยภาพสูงในการเฝ้าตรวจการทดลองระเบิดและอาวุธนิวเคลียร์ จากทั้งหมด 80 สถานีทั่วโลก



▶ สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ◀

การดำเนินการของสถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ได้เริ่มจากที่ประเทศไทยได้ลงนามสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (The Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty หรือ CTBT) เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2539 กับคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และกับรัฐภาคีอื่น โดยมีความตกลงร่วมกันว่าจะไม่ทดลองอาวุธนิวเคลียร์ หรือระเบิดนิวเคลียร์อื่นใดโดย ครอบคลุม ทั้งบนดิน ใต้ดิน ใต้น้ำ และอวกาศ และต้องให้ความร่วมมือในการจัดตั้งเครือข่ายตรวจสอบการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ทั่วโลก

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ประเทศไทยได้ดำเนินการตามพันธกรณีภายใต้สนธิสัญญา CTBT จนพร้อมใช้งานอย่างเป็นทางการ โดยการจัดตั้งสถานีที่เกี่ยวข้องดังนี้



สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 (Radionuclide Monitoring Station : RN 65)
ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม



2



สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือนของพิภพพีเอส 41 (Primary Seismic Station; PS41)
ณ สถานีวัดความสั่นสะเทือนจังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้การดำเนินงานของกรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ



3



ศูนย์ข้อมูลแห่งชาติเอ็น 171 (National Data Center; NDC N171)
ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

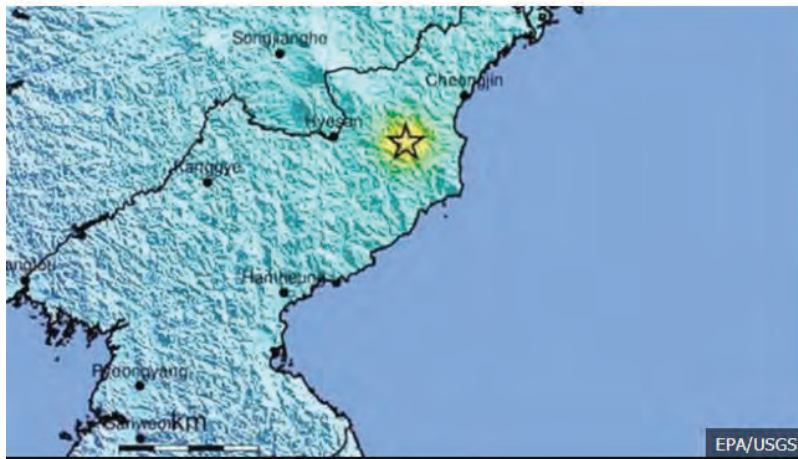


ดำเนินการเฝ้าตรวจจากเหตุความไม่สงบบนคาบสมุทรเกาหลี ปส. ได้ติดตามความเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่องร่วมกับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (CTBTO : Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization) ประเทศไทยมีความพร้อมในการเฝ้าระวัง และเตรียมรับสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดขึ้นผ่านสถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสีอาร์เอ็น 65 โดยจะมีเจ้าหน้าที่ประจำสถานี (Local Station Operator) ทำการเก็บ เตรียม และวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีในตัวอย่างอนุภาคในอากาศพร้อมกับส่งผลการวัดไปยังศูนย์ข้อมูลระหว่างประเทศ (International Data Center : IDC) ณ สำนักงานใหญ่ของ CTBTO กรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย เป็นประจำทุกวันเพื่อทำการวิเคราะห์ผลการวัดหลังจากการวิเคราะห์ผล จะส่งข้อมูลกลับมายังประเทศไทย ซึ่งในขั้นตอนนี้จะทำให้สามารถตรวจรู้ได้หากมีการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ขึ้นทั่วโลก โดยจะยืนยันผลร่วมกับเทคโนโลยีเฝ้าตรวจแบบอื่นๆ ของ CTBTO อาทิ สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือนของพิภพพีเอส 41

อุโมงค์ทดสอบนิวเคลียร์เกาหลีเหนือถล่มบอ อะไรได้บ้าง?

๔ กันยายน 2017

f t w e แชร์



หน้าแรกผู้จัดการ Online | วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ | รู้ใหม่ว่า... [RSS](#)

รู้ใหม่ว่า...ไทยมีสถานีตรวจได้ทันทีเมื่อมีการทดลองนิวเคลียร์

โดย MGR Online [Tweet](#) [G+](#)

[ถูกใจ 0](#) [แชร์](#)

8 พฤษภาคม 2560 15:34 น.



รายงานประจำปี 2560

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- ▶ **รวบรวมและเรียบเรียงโดย**
กลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู
- ▶ **จัดทำโดย**
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ▶ **พิมพ์ที่**
บริษัท หนึ่งล้านไอเดีย ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 14 ซอยเอกชัย 76 แยก 2
แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 0 2417 0255
โทรสาร 0 2451 2115





สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2579 5230, 0 2596 7600
โทรสาร 0 2561 3013
www.oap.go.th

