



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
OFFICE OF ATOMS FOR PEACE
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ANNUAL REPORT 2015
OFFICE OF ATOMS FOR PEACE

รายงานประจำปี 2558
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



รายงานประจำปี 2558
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ข้อมูลโดย

สำนักงานเลขาธิการกรม

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

รวบรวมและเรียบเรียงโดย

กลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

จัดทำโดย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2579 5230, 0 2596 7600

โทรสาร 0 2561 3013 เว็บไซต์ : www.oap.go.th

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

314-316 ถนนบำรุงเมือง เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2223 3351, 0 2223 5548

โทรสาร 0 2621 2910

CONTENTS

ข้อมูลองค์กร

- ประวัติและความเป็นมา 4
- วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์..... 8
- อำนาจหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ..... 8
- โครงสร้างองค์กร และอัตรากำลัง..... 9
- รายงานฐานะการเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. 2558..... 10
- คณะผู้บริหาร 11
- นโยบายเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ..... 12

ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ 14
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ผลการดำเนินงาน

- การดำเนินงานของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 17
- การดำเนินงานด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ 20
- การดำเนินงานด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ 23
- การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน 26
- การพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณู..... 28
- ทางการแพทย์**
- การเตรียมการรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 30
- การพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ..... 32
- การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์..... 34
- การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ 39
- การพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ 42
- การสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี..... 45
- การประชาสัมพันธ์แบบบูรณาการระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 49
- และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**
- เปิดบ้านปรมาณู 54 ปี ปส..... 53
- สื่อมวลชนสัญจร..... 55

กิจกรรม 57



ประวัติและความเป็นมา

เมื่อสหรัฐอเมริกาแถลงในที่ประชุมองค์การสหประชาชาติในวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2497 ที่จะดำเนินการตามแผนการใช้พลังงานปรมาณูให้เกิดประโยชน์ในทางสันติ ตามโครงการของประธานาธิบดีไอเซนเฮาเวอร์แล้ว สหรัฐฯ ก็ได้จัดส่งผู้แทนรัฐบาลไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก เพื่อแจ้งแผนการให้ทราบ รวมถึงส่งผู้แทนเดินทางมายังประเทศไทยด้วย

รัฐบาลไทยโดยมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2497 ได้เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อหารือกับคณะผู้แทนสหรัฐอเมริกาในเรื่องนี้ โดยประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์ในขณะนั้น เรียกว่า “คณะกรรมการเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู” (ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) เมื่อคณะกรรมการฯ เสนอรายงานการเจรจาหรือต่อคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2497 คณะรัฐมนตรีก็ได้มีมติอนุมัติให้คณะกรรมการฯ ดำเนินกิจการด้านพลังงานปรมาณูเพื่อสันติต่อไป และเห็นชอบด้วยกับข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ในการจะจัดหาเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องหนึ่ง พร้อมทั้งห้องปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ศึกษา ทดลอง และการวิจัย สำหรับนักวิทยาศาสตร์และวิศวกร ในกิจการเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูในทางสันติ โดยสหรัฐอเมริกาเสนอจะให้ความช่วยเหลือในการฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์ไทยด้านพลังงานปรมาณูเพื่อสันติและให้ความช่วยเหลือด้านอุปกรณ์นิวเคลียร์และไอโซโทปเพื่อใช้ในการแพทย์ และวิทยาศาสตร์สาขาอื่น

จากนั้นกิจการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติในประเทศไทยจึงเริ่มขึ้นโดยผ่านการให้ความช่วยเหลือจากต่างประเทศในด้านต่างๆ สืบมา จนในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2498 นักวิทยาศาสตร์ไทยและผู้ที่ได้รับทุนตามความช่วยเหลือในรุ่นแรกได้เริ่มเดินทางไปศึกษาอบรมยังสหรัฐอเมริกา ที่ Argonne



เมื่อทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA) ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2500 โดยเป็นองค์กรอยู่ในอาณัติขององค์การสหประชาชาติ ประเทศไทยเป็นประเทศที่ 58 ที่ลงนามในสัตยาบันและนับว่าเป็นสมาชิกของทบวงการฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2500



วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2501 คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติเปิดการประกวดราคาเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2501 มีการลงนามในสัญญาสั่งซื้อเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยจากบริษัท เคอร์ติสไรต์ สหรัฐอเมริกา จากนั้นคณะกรรมการฯ มีมติเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2503 เห็นชอบให้ใช้ที่ดินของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บางเขน ถนนศรีรัช (ถนนวิภาวดีรังสิต ในปัจจุบัน) เป็นสถานที่ก่อสร้างอาคารปฏิกรณ์ปรมาณู เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมาของคณะกรรมการฯ ใช้กรมวิทยาศาสตร์ (กรมวิทยาศาสตร์บริการปัจจุบัน) เป็นสถานที่ทำการชั่วคราวและรัฐบาลยังมิได้มอบหมายให้หน่วยงานใดมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในโครงการก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ฯ ในระยะเริ่มแรกจึงต้องใช้วิธียืมบุคลากรจากหน่วยราชการต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่เคยผ่านการศึกษอบรมในสาขาต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หรือวิศวกรรมเครื่องปฏิกรณ์ฯ จากต่างประเทศมาปฏิบัติงาน โดยรับช่วงงานภาคปฏิบัติจากคณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นผู้กำหนดนโยบายและแผนงานมาดำเนินการต่อในรูปขอคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจ



ต่อมาเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2504 รัฐบาลประกาศใช้พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 78 ตอนที่ 36 เป็นการจัดตั้งสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ มีที่ตั้งที่ถนนศรีรัชช บางเขน พระนคร นับจากนั้นเป็นต้นมา (ปัจจุบันคือเลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900) โดยบทบาทหลักของสำนักงานมุ่งเน้นด้านการวิจัย ค้นคว้า เพื่อนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เพื่อการพัฒนาประเทศ รวมทั้งควบคุมความปลอดภัยทั่วไปแก่ผู้ใช้ทั้งภายในและภายนอกสำนักงาน และอยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงต่างๆ ตามลำดับดังนี้

- พ.ศ. 2504 – 2506 **สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี**
- พ.ศ. 2506 – 2515 **สังกัดกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ**
- พ.ศ. 2515 – 2522 **สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม**
- พ.ศ. 2522 – 2535 **สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน**
- พ.ศ. 2535 – 2545 **สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม**
- พ.ศ. 2546 – ปัจจุบัน **สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

จากนโยบายการปฏิรูประบบราชการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลของรัฐบาล ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 มาตรา 39 กำหนดให้มีสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นส่วนราชการ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตามพระราชกฤษฎีกา แก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 มาตรา 79 (2) แก้ไขคำว่า “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” เป็น “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” และ “เลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” เป็น “เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ”



และต่อมาได้มีการแยกภารกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งการให้บริการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีออกจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 39 ก วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2549 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป รวมถึงมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 เรื่องการโอนกิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้สินและเงินงบประมาณเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ที่มีอยู่ในวันที่พระราชกฤษฎีกาบังคับใช้ให้กับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ด้วยเหตุนี้ ปัจจุบันสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงเป็นหน่วยงานกลางด้านการกำกับดูแล ใฝ่ระวังเพื่อความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ตลอดจนเสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเกิดความปลอดภัยสูงสุด ทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชนทั่วไปเป็นสำคัญ



วิสัยทัศน์

เป็นหนึ่งในองค์กรกำกับการใช้พลังงานปรมาณูที่เป็นเลิศในอาเซียน
To be one of the excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN

พันธกิจ

1. พัฒนากฎหมายและเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
4. ประสานงาน และดำเนินการด้านพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู
5. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างการบริหารจัดการและการบริการที่ดีขององค์กร
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู

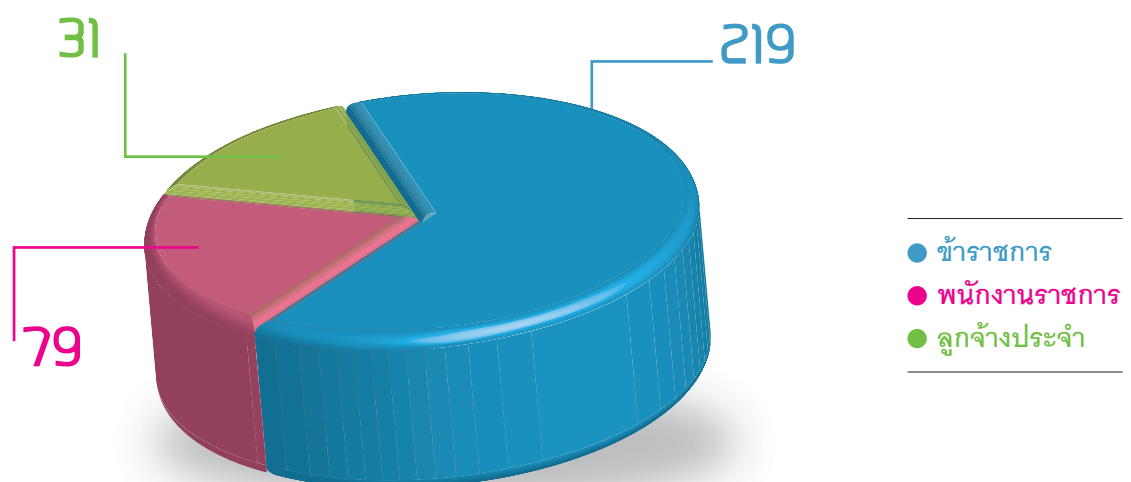
อำนาจหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2545

1. ปฏิบัติงานเลขานุการในคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
2. กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี นิวเคลียร์และวัสดุนิวเคลียร์
3. ปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของการพัฒนาและใช้พลังงานปรมาณู
5. ประสานงานและดำเนินการด้านความร่วมมือให้เป็นไปตามพันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศและหน่วยงานในต่างประเทศ
6. ประสานงานและดำเนินการสนับสนุนแผนงานความมั่นคงแห่งชาติ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
7. ประสานงานและดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศและต่างประเทศ
8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติหรือตามที่กระทรวงหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2545



อัตรากำลังข้าราชการและบุคลากร ปับงบประมาณ 2558



รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายปีปัจจุบัน (2558)

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ / สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม					
ผลผลิตกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์					
งบบุคลากร	43,709,400.00			46,586,753.38	(2,877,353.38)
งบดำเนินงาน	9,804,300.00	1,030,000.00	119,000.00	8,604,019.23	51,280.77
งบลงทุน	-				-
งบอุดหนุน	48,242,000.00			48,241,564.59	435.41
งบรายจ่ายอื่น	1,124,463.00			1,097,999.62	26,463.38
ผลผลิตการสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลอุตสาหกรรมรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี					
งบบุคลากร	47,598,800.00		-	54,893,552.94	(7,294,752.94)
งบดำเนินงาน	32,304,310.00	1,400,000.00	1,323,883.83	29,287,146.29	293,279.88
งบลงทุน	32,577,620.00	910,000.00	18,719,624.92	12,947,824.08	171.00
งบอุดหนุน	-		-		-
งบรายจ่ายอื่น	950,000.00		944,489.00		5,511.00
ผลผลิตประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์					
งบดำเนินงาน	16,280,677.00	440,000.00	3,742,895.00	12,091,066.86	6,715.14
งบรายจ่ายอื่น	-				-
แผนงานส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา					
ผลผลิตการวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู					
งบดำเนินงาน	2,210,000.00	100,000.00		2,098,805.56	11,194.44
งบลงทุน	9,404,330.00		8,736,000.00	668,322.00	8.00
รวม	244,205,900.00	3,880,000.00	33,585,892.75	216,517,054.55	(9,777,047.30)

- หมายเหตุ**
- งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตาม พ.ร.บ. จำนวน 244,205,900 บาท
 - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณแทนกันโดยสำนักงานฯ เป็นเจ้าของงบประมาณ ดังนี้
 - การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการเพื่อสร้างการรับรู้ด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้กับประชาชน โดย สทน. เป็นผู้ดำเนินงานแทน วงเงิน 2,570,000 บาท
 - โครงการจัดทำระบบแผนที่ข้อมูลสถานปฏิบัติการทางรังสีแบบออนไลน์เพื่อวางแผนควบคุมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี โดย สทอภ. เป็นผู้ดำเนินงานแทน วงเงิน 299,600 บาท
(ยอดงบประมาณที่แสดงเป็นยอดที่ได้รับจัดสรรตาม พ.ร.บ. ซึ่งได้มีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณแล้ว)
(ช่องการเบิกจ่ายได้รวมรายการเบิกแทนแล้ว)
 - สำนักงานฯ ได้รับการจัดสรรงบกลาง บุคลากร เพิ่มเติมในเดือนกันยายน 2558 จำนวน 10,120,300 บาท ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0420.3/38316 ลงวันที่ 22 กันยายน 2558 และจำนวน 20,700 บาท ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0420.3/41455 ลงวันที่ 30 กันยายน 2558

คณะผู้บริหาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ดร. อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

นโยบายเลขาริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาริการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มอบนโยบายการบริหารและแนวทางการปฏิบัติราชการให้กับบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในคราวประชุม “การเตรียมความพร้อมจัดทำคำของบประมาณ 2559” เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมใหญ่ ปส. โดยมีเนื้อหาสาระสำคัญดังนี้

นโยบายที่ 1 ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ

ผลักดันให้มีการกำหนดนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศที่ชัดเจนออกมาเพื่อให้สามารถนำไปสู่ภาคปฏิบัติได้ รองรับทิศทางของการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูของประเทศไทยที่มีเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

นโยบายที่ 2 พัฒนาปรับปรุงกฎหมายที่สำคัญ

ผลักดันร่างกฎหมาย ระเบียบ และมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เพื่อให้มีความทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ในปัจจุบัน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยให้ภารกิจการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

นโยบายที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะ (3S)

- พัฒนาระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ สำหรับการเฝ้าระวังภัยทางรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย จากกิจกรรมทางด้านรังสีและนิวเคลียร์ทั้งในและนอกประเทศให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุมทั่วประเทศไทย
- พัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- พิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์

นโยบายที่ 4 พัฒนาระบบบริการที่เป็นมาตรฐาน

- ผลักดันโครงการก่อสร้างอาคารมาตริวิทยารังสี ให้สามารถดำเนินงานได้ตามกำหนด เพื่อรองรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่อยู่กระจัดกระจายในอาคารต่างๆ และมีขนาดจำกัดมารวมเข้าด้วยกัน เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และพัฒนาระบบมาตริวิทยารังสีของประเทศให้สอดคล้องตาม มอก. 17025 และพัฒนาเป็นศูนย์กลางด้านมาตริวิทยารังสีของอาเซียนต่อไป

- ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องมือช่วยในการบริหารจัดการองค์กร บริหารจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ อาทิ ระบบจัดเก็บเอกสารและข้อมูลด้านกฎ ระเบียบ หรือแนวปฏิบัติ ข้อมูลทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ข้อมูลผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ข้อมูลผลงานทางวิชาการภายใต้ความร่วมมือของทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ข้อมูลบริหารงานทรัพยากรบุคคล เป็นต้น ซึ่งเป็นช่องทางการขยายองค์ความรู้ไปสู่ประชาชนทั่วไป สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และรองรับนโยบายภาครัฐในการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558

นโยบายที่ 5 สร้างเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทั้งทางด้านการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติและการฝึกอบรมด้านการควบคุมความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูทั้งในและต่างประเทศ

- ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)

- ส่งเสริมการดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

นโยบายที่ 6 HRD

- ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจในสถานการณ์ปัจจุบัน

- จัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานปรมาณู ให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่และมีศักยภาพในการเรียนรู้ ก้าวทันความก้าวหน้าในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของโลก และวางแผนพัฒนาให้เป็นศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งอาเซียนต่อไป

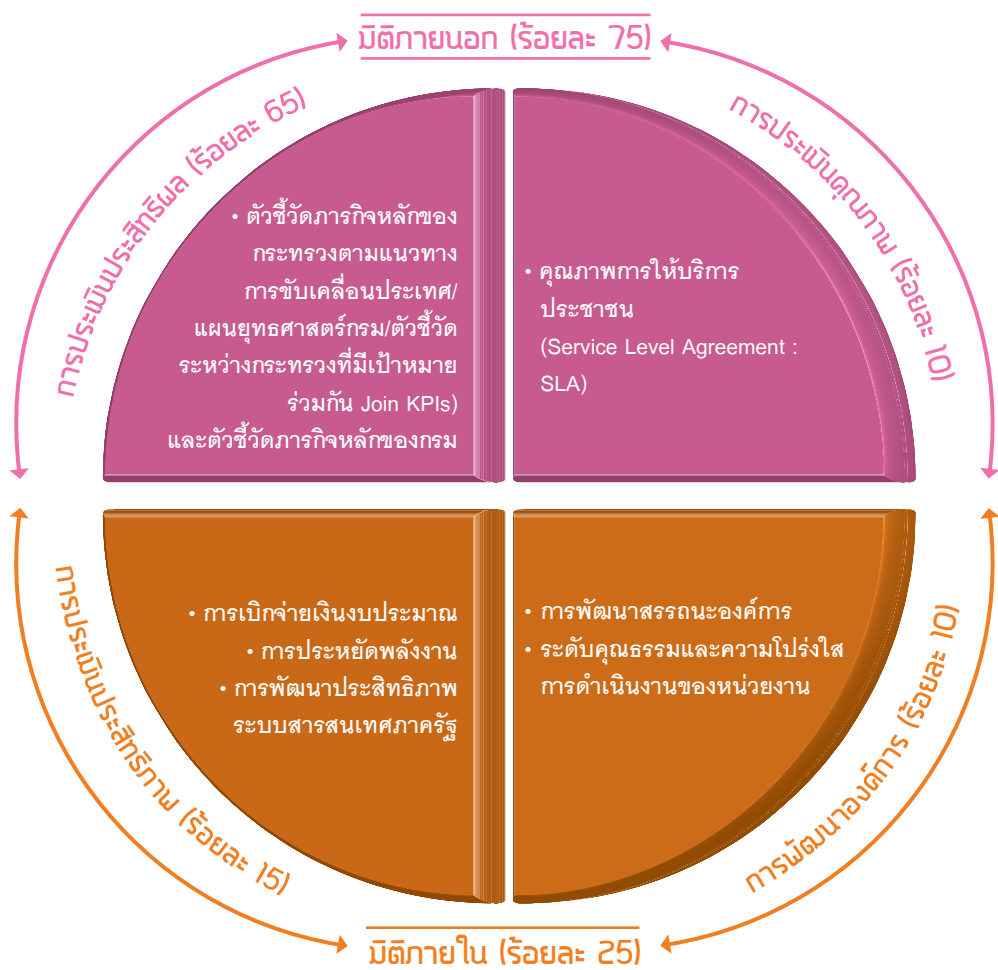
นโยบายที่ 7 R & D

ส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และสร้างนักวิจัยที่มีคุณภาพให้กับประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศมีการพัฒนามากขึ้น

ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ปส. ได้จัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 แบ่งเป็น 2 มิติ ดังภาพ

กรอบการประเมินการปฏิบัติราชการของส่วนราชการปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ในการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการประเมินตนเอง หรือ Self Assessment Report (SAR) เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรภายในหน่วยงานประเมินความก้าวหน้าและสถานการณ์ของหน่วยงานเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ และใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานขององค์กร และใช้ในการวิเคราะห์เพื่อการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและมีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

ซึ่งผลการประเมินปฏิบัติราชการตามคำรับรองของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้คะแนนรวม 4.5722

ตารางสรุปคะแนนของผลการประเมินการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วง น้ำหนัก		
มิติภายนอก		75.00								4.9096		
การประเมินประสิทธิผล		65.00								5.0000		
ตัวชี้วัดที่ 1 ตัวชี้วัดภารกิจหลักของกระทรวง ตามแนวทางการขับเคลื่อนประเทศ /แผน ยุทธศาสตร์กรม และตัวชี้วัดระหว่าง กระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) และตัวชี้วัดภารกิจหลักของกรม		65.00								5.0000		
ตัวชี้วัดที่ 1.1 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	เรื่อง	10.00	8.00	9.00	10.0	11.0	12.0	14.0000	5.0000	0.5000		
ตัวชี้วัดที่ 1.2 ระดับความสำเร็จของการเก็บ ข้อมูลชั่วโมงการใช้งานเครื่องมือ/อุปกรณ์	ระดับ	10.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.5000		
ตัวชี้วัดที่ 1.3 ระดับความสำเร็จของการ เชื่อมโยงข้อมูลกระบวนการนำเข้า - ส่งออก ผ่าน NSW (หน่วยงานที่มีระบบเชื่อมโยงแล้ว)		15.00							5.0000			
ตัวชี้วัดที่ 1.3.1 ระดับความสำเร็จของการ เชื่อมโยงข้อมูลกระบวนการนำเข้า-ส่งออกผ่าน NSW (หน่วยงานที่มีระบบเชื่อมโยงแล้ว)	ระดับ	15.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.7500		
ตัวชี้วัดที่ 1.4 ระดับความสำเร็จของการ สร้างความรู้ความเข้าใจของประชาชนที่มีต่อ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ระดับ	15.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.7500		
ตัวชี้วัดที่ 1.5 จำนวนรายการงานเฝ้าตรวจ กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	รายการ	15.00	2,90 0.00	3,20 0.00	3,50 0.00	3,80 0.00	4,10 0.00	4,919.0000	5.0000	0.7500		
การประเมินคุณภาพ		10.00								4.3218		
ตัวชี้วัดที่ 2 คุณภาพการให้บริการประชาชน (Service Level Agreement: SLA)	ระดับ	10.00	1	2	3	4	5	4.3218	4.3218	0.4322		
มิติภายใน		25.00								3.5600		
การประเมินประสิทธิภาพ		15.00								3.0667		
ตัวชี้วัดที่ 3 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ		5.00								1.0000		
ตัวชี้วัดที่ 3.1 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	2.50	75.0	78.0	81.0	84.0	87.0	32.4333	1.0000	0.0250	*	
ตัวชี้วัดที่ 3.2 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	2.50	88.0	90.0	92.0	94.0	96.0	85.1267	1.0000	0.0250	*	

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ถ่วง น้ำหนัก	
ตัวชี้วัดที่ 4 การประหยัดพลังงาน	ระดับ	5.00	1	2	3	4	5	3.5000	3.5000	0.1750	
ตัวชี้วัดที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ	ระดับ	5.00	1	2	3	4	5	4.7000	4.7000	0.2350	
การพัฒนาองค์การ		10.00							4.3000		
ตัวชี้วัดที่ 6 การพัฒนาสมรรถนะองค์การ (ทุนมนุษย์ สารสนเทศ และวัฒนธรรมองค์การ)		5.00							4.6000		
ตัวชี้วัดที่ 6.1 ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์การ	ระดับ	1.00	1	2	3	4	5	3.0000	3.0000	0.0300	
ตัวชี้วัดที่ 6.2 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาองค์การ	ระดับ	4.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2000	
ตัวชี้วัดที่ 7 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	คะแนน	5.00	0.00	20.0	40.0	60.0	80.0	76.9000	4.0000	0.2000	
				0	0	0	0				
รวม		100.00							4.5722		
			คะแนนที่ได้						4.5722		

หมายเหตุ * หมายถึง รายละเอียดตัวชี้วัดนี้ เปลี่ยนไปตามผลการพิจารณาอุทธรณ์

** หมายถึง หักลดคะแนนคุณภาพ/เงื่อนไข

*** หมายถึง รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนและผลการดำเนินงานปรากฏอยู่ในเอกสารคำรับรอง/ระบบ e-SAR

การดำเนินงานของ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นคณะกรรมการตามกฎหมายที่มีภารกิจในการวางนโยบาย การวางระเบียบควบคุม การกำหนดมาตรฐาน รวมถึงการเสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับ มาตรการใดๆ เพื่อความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูตามความที่กำหนดตามพระราชบัญญัติพลังงาน ปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2508 โดยกำหนดให้นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน กรรมการ มีผู้แทนหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิอีกแปดคนเป็นองค์ประกอบ และมีเลขาธิการ สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปัจจุบันคือ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ : ปส.) ทำหน้าที่เป็นกรรมการ และเลขานุการ รวมองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ทั้งสิ้น 16 คน

องค์ประกอบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ประกอบด้วย

1. รองนายกรัฐมนตรี (ปฏิบัติหน้าที่แทนนายกรัฐมนตรี) ประธานกรรมการ
(ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์) *
2. ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ กรรมการ
3. ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข กรรมการ
4. ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการ
5. ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม กรรมการ
6. ผู้แทนสำนักนายกรัฐมนตรี กรรมการ
7. ผู้แทนสำนักงานปรมาณู กรรมการ
8. รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. นายชาติตรี สุวรรณิน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. รศ.ดร.ธวัช ชิตตระกูล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
12. รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
13. ดร.ชวินท์ ธีมนันทกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
14. รศ.พล.ต.ดร.ชัยณรงค์ เชิดชู กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
15. ดร.สิรินาฏ เลหาะโรจนพันธ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
16. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรรมการและเลขานุการ
(ดร.อัฉรา วงศ์แสงจันทร์)

นอกเหนือจากองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ที่มาประชุมแล้ว ยังมีผู้เกี่ยวข้องและผู้รับผิดชอบเข้าร่วม ประชุมด้วย อาทิ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี เจ้าหน้าที่ กรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ และจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้บริหารและ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ ปส.

* ต่อมาได้มีคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 234/2558 ลงวันที่ 7 กันยายน 2558 เรื่องมอบหมายและมอบอำนาจให้ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และ กรรมการในคณะกรรมการต่างๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะประธานกรรมการคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 คณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมรวม 3 ครั้ง คือ

ครั้งที่ 1/2558	วันพุธที่ 14 มกราคม 2558
ครั้งที่ 2/2558	วันพุธที่ 8 เมษายน 2558
ครั้งที่ 3/2558	วันพุธที่ 8 กรกฎาคม 2558

โดยที่ประชุมได้รับทราบ และให้ความเห็นชอบ นโยบาย แนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับกิจการทางนิวเคลียร์และรังสีของ ประเทศในด้านต่าง ๆ โดยสรุปได้ดังนี้

1. รับทราบรายงานผลและความก้าวหน้าในการดำเนินการ อาทิ

- 1.1 การปรับปรุงโครงสร้าง ปส.
- 1.2 โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีของ ปส.
- 1.3 ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวน 16 คณะ
- 1.4 ความก้าวหน้าในการปรับปรุงกฎหมาย ได้แก่
 - การปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ฉบับที่...) พ.ศ...../ (ร่าง) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ.
 - (ร่าง) พระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พ.ศ.
- 1.5 ความร่วมมือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่างประเทศและในประเทศ) การดำเนินงานตามพันธกรณี/สนธิสัญญาระหว่างประเทศ เช่น
 - โครงการความร่วมมือกับ Instrument of Nuclear Safety Cooperation ของ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM)
 - การดำเนินงานจัดตั้งสถานีเฝ้าตรวจนิวเคลดัมมันตรังสี (RN65) ขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization, CTBTO)

2. ให้ความเห็นชอบ/แนวทางการดำเนินงานในเรื่องต่าง ๆ อาทิ

- 2.1 ให้ความเห็นชอบการดำเนินงานพัฒนากฎหมาย ได้แก่
 - ระเบียบคณะกรรมการ พ.ป.ส. 4 ระเบียบ ได้แก่
 - ระเบียบที่ออกตามความในกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข วิธีการขอรับใบอนุญาตและการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. 2550 จำนวน 3 ระเบียบ ได้แก่
 - (1) (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยอายุใบอนุญาตเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู พ.ศ.
 - (2) (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยวิธีการปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยสำหรับการใช้เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย พ.ศ.
 - (3) (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยการควบคุมความปลอดภัยทางรังสีสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย พ.ศ. และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามข้อสังเกตของคณะกรรมการ
 - ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยอำนาจแห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 จำนวน 1 ระเบียบ คือ (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยแบบใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู พ.ศ.
 - (ร่าง) พระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พ.ศ.

โดยให้ ปล. ประธานเรื่องการให้สัตยาบันกับกระทรวงการต่างประเทศ ควบคู่ไปกับการปรับปรุงแก้ไข (ร่าง) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ.

- (ร่าง) พระราชบัญญัติป้องปรามการก่อการร้ายโดยใช้นิวเคลียร์ พ.ศ. โดยให้ปรับปรุงแก้ไข ตามข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ และนำเสนอคณะอนุกรรมการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ก่อนจะนำเสนอกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและที่ประชุม คณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไป

2.2 ให้ความเห็นชอบในการออกใบอนุญาต โดยแบ่งเป็น

- การออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี
 - (1) ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ แล้ว โดยเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติใช้ ดุลยพินิจในการออกใบอนุญาต และนำมาให้คณะกรรมการ พ.ป.ส. เพื่อให้สัตยาบันในภายหลัง จำนวน 669 ฉบับ
 - (2) ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ แล้ว จำนวน 42 ฉบับ
- การออกใบอนุญาตวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้
 - (3) ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ แล้ว โดยเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติใช้ดุลยพินิจ ในการออกใบอนุญาต และนำมาให้คณะกรรมการ พ.ป.ส. เพื่อให้สัตยาบันในภายหลัง จำนวน 917 ฉบับ
 - (4) การออกใบอนุญาต และการยกเลิกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ ซึ่งได้ผ่านการพิจารณา เห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ แล้ว จำนวน 33 ฉบับ

3. ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงการแต่งตั้ง องค์ประกอบ/อำนาจหน้าที่/ และการยุบ/ยุบรวม และคณะอนุกรรมการ ชุดต่าง ๆ ดังนี้

- การแต่งตั้ง
 - คณะอนุกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกการกำกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ปรมาณูของประเทศ
 - คณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี และ คณะอนุกรรมการกลับกรองการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ (เพิ่มเติม)
 - คณะทำงานติดตาม เร่งรัด การปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ฉบับที่..) พ.ศ.
- การยุบ/ยุบรวม
 - การยุบคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการด้านฐานข้อมูลการใช้พลังงานปรมาณูในกิจการแพทย์
 - การยุบรวมคณะอนุกรรมการว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ทางนิวเคลียร์และรังสี และคณะอนุกรรมการว่าด้วยการการตรวจสอบและพิทักษ์ความปลอดภัยเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ รวมทั้งการปรับปรุงองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่
- การปรับปรุงองค์ประกอบ
 - คณะอนุกรรมการพลังงานในปรมาณูในกิจการแพทย์
 - คณะอนุกรรมการพัฒนาคุณภาพรังสีรักษา
 - คณะอนุกรรมการพลังงานปรมาณูด้านอาหารและโภชนาการ
 - คณะอนุกรรมการปรมาณูในกิจการเกษตร
 - คณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- การเพิ่มอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกการกำกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ปรมาณูของประเทศ

นอกเหนือไปจากที่ได้มีมติในเรื่องข้างต้นดังกล่าวแล้ว ยังมีประเด็นที่คณะกรรมการฯ ได้ให้ความสนใจให้ข้อสังเกตในด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป เช่น

- การเป็นศูนย์กลางของภูมิภาค (Regional Hub) ในกิจการด้านพลังงานปรมาณู
- กรอบการดำเนินงานการให้สัตยาบันตามสนธิสัญญาต่าง ๆ
- แนวทางการสรรหากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการฯ
- การพิจารณา ทบทวนโครงสร้าง องค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการฯ ทุกคณะ และยุบรวมคณะอนุกรรมการฯ จากเดิมจำนวน 16 คณะ เป็นจำนวน 11 คณะ เป็นต้น

การดำเนินงาน ด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

ปส. เป็นหน่วยงานกลางด้านการกำกับดูแล ใฝ่ระวังเพื่อความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ตลอดจนเสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเกิดความปลอดภัยสูงสุด ทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชนทั่วไปเป็นสำคัญ โดยการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีการประชุมระดมความคิดเห็น/แลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากบุคลากรในองค์กรอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 ด้านพัฒนายุทธศาสตร์พลังงานปรมาณูของประเทศ

ในการประชุมคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (คณะกรรมการ พปส.) ครั้งที่ 2/2548 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2548 มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ ร่วมกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการ พปส. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นกรอบในการขับเคลื่อนการกำกับดูแลและการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูให้เป็นอย่างปลอดภัยสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างยั่งยืน

คณะกรรมการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูดำเนินการศึกษาร่วมกับศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 9 ครั้ง จัดทำประชาพิจารณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของปส. และจัดทำร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ พ.ศ. 2557 – 2566 เสนอต่อคณะกรรมการ พปส. ในการประชุมครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2553 ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกการกำกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ปรมาณูของประเทศ เพื่อปรับปรุงร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

คณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกฯ ได้ดำเนินการพัฒนาร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ พ.ศ. 2559 – 2568 โดยได้ปรับปรุงรูปแบบให้มีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำเอกสารนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ระดับชาติและเพิ่มเติม/แก้ไข ตามข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ พปส. ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกฯ ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2558 มีมติเห็นชอบรูปแบบดังกล่าว และแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาและทบทวนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศเพื่อปรับปรุงเนื้อหา

คณะทำงานพัฒนาและทบทวนนโยบายฯ ได้จัดการประชุมขึ้นทั้งหมด 5 ครั้ง และนำเสนอให้ คณะอนุกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกฯ พิจารณาร่างนโยบายและแผนฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2558 ซึ่งเป็นการประชุมครั้งสุดท้าย ทั้งนี้ ร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การ พัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศอยู่ระหว่างปรับปรุงเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการพลังงานปรมาณู เพื่อสันติต่อไป

2.2 ด้านนโยบายและแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

การดำเนินงานนโยบายและแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เป็นการ ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564 โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรมและผลการดำเนินงาน
1. สัมภาษณ์ผู้บริหารและวางแผน ยุทธศาสตร์ขององค์กร (22 กรกฎาคม 2558)	การดำเนินงาน - ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้บริหารถึงทัศนคติ แนวทาง และ เป้าหมายที่ต้องการให้ ปส. มุ่งไปถึง เพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ขององค์กร ผลการดำเนินงาน - ได้รับความต้องการของผู้บริหารเพื่อกำหนดเป้าหมายและ วิสัยทัศน์ของ ปส.
2. ประชุมเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ขององค์กรในเบื้องต้น (4 สิงหาคม 2558)	การดำเนินงาน - ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับผู้อำนวยการสำนัก หัวหน้างาน กลุ่มนักเรียนทุน วท. และบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงวิสัยทัศน์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในเบื้องต้น ผลการดำเนินงาน - ได้วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ของ ปส. ในเบื้องต้น
3. ประชุมร่วมกับที่ปรึกษาโครงการเพื่อ สรุปร่าง (8 สิงหาคม 2558)	การดำเนินงาน - ดำเนินการประชุมร่วมกับที่ปรึกษาโครงการและกลุ่มคณะ ทำงานเพื่อสรุปวิสัยทัศน์ เป้าหมายองค์กร และแผนยุทธศาสตร์ที่ได้จากการ สัมภาษณ์ผู้บริหารและจากการประชุมร่วมกับผู้ปฏิบัติงาน ผลการดำเนินงาน - ปรับปรุงวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ให้มีความเหมาะสมมาก ยิ่งขึ้น พร้อมทั้งจัดทำกลยุทธ์ของหน่วยงานตามแต่ละยุทธศาสตร์ในเบื้องต้น
4. ประชุมเพื่อวิเคราะห์ Gap Analysis ขององค์กร (11 สิงหาคม 2558)	การดำเนินงาน - ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับผู้อำนวยการสำนัก หัวหน้างาน กลุ่มนักเรียนทุน วท. และบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำเสนอผลการจัดทำ แผนยุทธศาสตร์ในเบื้องต้น พร้อมทั้งปรับปรุงเนื้อหา และ ทำความเข้าใจวิธี การจัดทำแผนงานด้วย Gap Analysis ผลการดำเนินงาน - ที่ประชุมร่วมกันปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ให้มีความ เหมาะสมมากยิ่งขึ้น
5. ประชุมเพื่อวิเคราะห์ Chain of responsibility ขององค์กร (18 สิงหาคม 2558)	การดำเนินงาน - ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับผู้อำนวยการสำนัก หัวหน้างาน กลุ่มนักเรียนทุน วท. และบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำภารกิจ การดำเนินงานภายใต้กลยุทธ์ พร้อมทั้งร่วมกันวิเคราะห์ Chain of responsibility ของหน่วยงานเพื่อให้เห็นภารกิจและแผนการดำเนินงาน ที่จำเป็นสำหรับ ปส. ในการนำพาองค์กรบรรลุวิสัยทัศน์ที่กำหนด ผลการดำเนินงาน - จัดทำภารกิจการดำเนินงานแล้วเสร็จในแต่ละกลยุทธ์ พร้อมทั้งวิเคราะห์และจัดทำแผนงานโครงการ ในเบื้องต้น

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรมและผลการดำเนินงาน
6. ประชุมเพื่อจัดทำภารกิจหน่วยงาน (31 สิงหาคม 2558)	<p>การดำเนินงาน - ดำเนินการจัดประชุมร่วมกับบุคลากรภายใน ปส. ทุกระดับ เพื่อปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ ภารกิจ และแผนงาน/โครงการ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเตรียมความพร้อมในเบื้องต้นสำหรับการจัดทำตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์</p> <p>ผลการดำเนินงาน - ปส. มีแผนยุทธศาสตร์ที่มีวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ และ กลยุทธ์ ที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งมีแผนงาน/โครงการ ในเบื้องต้น</p>
7. ประชุมเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์และตัวชี้วัดขององค์กร (5 - 6 กันยายน 2558)	<p>การดำเนินงาน - ดำเนินการจัดประชุม ณ สถานที่ต่างจังหวัดร่วมกับบุคลากรภายใน ปส. ทุกระดับ เพื่อสรุปและทบทวนความเหมาะสมของแผนยุทธศาสตร์ พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัดในระดับยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัดในระดับกลยุทธ์ และตัวชี้วัดระดับแผนงาน</p> <p>ผลการดำเนินงาน - ปส. มีตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์</p>
8. ประชุมเพื่อจัดทำตัวชี้วัดขององค์กรเพิ่มเติม (8 ตุลาคม 2558)	<p>การดำเนินงาน - ดำเนินการประชุมร่วมกับบุคลากรภายใน ปส. ทุกระดับ เพื่อทบทวนและปรับปรุงรายละเอียดตัวชี้วัดให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น ร่วมกันกำหนดค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดและวิธีการคำนวณ รวมถึงระบุหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในแต่ละกลยุทธ์</p> <p>ผลการดำเนินงาน - กำหนดตัวชี้วัดแล้วเสร็จ มีค่าเป้าหมายและวิธีการคำนวณในเบื้องต้น และกำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบในแต่ละกลยุทธ์</p>
9. ประชุมกลุ่มย่อยร่วมกับสำนักต่างๆ เพื่อจัดทำแผนงาน/โครงการ ในแต่ละกลยุทธ์	<p>การดำเนินงาน - ดำเนินการประชุมกลุ่มย่อยร่วมกับสำนักต่างๆ เพื่อจัดทำแผนงาน/โครงการ และปรับปรุงรายละเอียดตัวชี้วัดตามแต่ละกลยุทธ์</p> <p>ผลการดำเนินงาน - แผนงาน/โครงการ และรายละเอียดตัวชี้วัดได้รับการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีแผนงาน/โครงการที่สมบูรณ์ รองรับกับภารกิจดำเนินงานและสอดคล้องกับเป้าหมายการดำเนินงานที่กำหนดไว้</p>

การดำเนินงานด้าน ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ปส. มีหน้าที่ในการเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการใช้และการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านพลังงานปรมาณูในทางสันติ ได้สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีระหว่างประเทศ และประสานงานความร่วมมือด้านต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้ พัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัย และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรในกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) และองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ โดยมีการจัดประชุมนานาชาติที่สำคัญ ดังนี้

1. การประชุมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ “Enhancing the capacity and effectiveness of the regulatory body and developing a national waste management strategy” Instrument for Nuclear Safety Cooperation (INSC) TH3.01/13 โดยโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือกันระหว่าง ENCO จาก European Commission ร่วมกับ ปส. และ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 19 – 20 มกราคม 2558 ณ ปส.



2. การประชุมโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณูระหว่างหน่วยงานในประเทศไทยกับเจ้าหน้าที่จัดการโปรแกรม (Program Management Officer, PMO) จาก IAEA เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ปส.



3. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Effectiveness Nuclear Regulatory Framework” ภายใต้โครงการจัดตั้งเครือข่ายการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียนประจำปี 2558 ร่วมกับ IAEA ระหว่างวันที่ 16 – 20 มีนาคม 2558 ณ โรงแรม การ์เด็นคิลฟี รีสอร์ท แอนด์สปา จังหวัดชลบุรี



4. การประชุม Project Review and Coordination Meeting on Strengthening Regional Nuclear Regulatory Authorities and Safety Culture under RAS/9/061 ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2558 ภายใต้โครงการภูมิภาค RAS/9/061 “Strengthening Regional Regulatory Authorities and Safety Culture” ณ กรุงเทพมหานคร

5. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ เรื่อง “Workshop on safety and Security during Transport of Radioactive Material” ร่วมกับ IAEA ระหว่างวันที่ 22 – 26 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซต กรุงเทพมหานคร



6. การประชุมเชิงปฏิบัติการ “Regional Workshop to Identify National Approaches to Integrate Safety Culture Concept into the Regulatory Framework” ร่วมกับ IAEA ระหว่างวันที่ 6 – 10 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องบอลรูม 3 ชั้น 7 โรงแรมฮอติเดย์ อินน์กรุงเทพมหานคร



7. การประชุมเชิงวิชาการ “เครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของอาเซียน ครั้งที่ 2 (The 2nd Technical Meeting in ASEAN Environmental Radiation Network)” ร่วมกับหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูของประเทศสิงคโปร์ (National Environment Agency) ระหว่างวันที่ 25 – 27 สิงหาคม 2558 ณ จังหวัดภูเก็ต



8. การประชุมเรื่อง “Regional Cooperation on Emergency Preparedness and Response in South East Asia - Feasibility Study” ร่วมกับ Instrument for Nuclear Safety Cooperation (INSC) หน่วยงานภายใต้ประชาคมยุโรป หรือ European Commission (EC) ระหว่างวันที่ 21 – 25 กันยายน 2558 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



การกำกับดูแลความปลอดภัย ทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน

ปัจจุบันในประเทศไทยมีการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้งานในหลายรูปแบบทั้งในด้านการแพทย์ เพื่อวินิจฉัยและรักษาโรค ด้านอุตสาหกรรม เช่นในกระบวนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสำรวจน้ำมันหรือก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย ด้านการศึกษาวิจัยในสถาบันการศึกษาและในสถาบันวิจัยต่าง ๆ รวมทั้งอาจใช้เป็นส่วนประกอบในเครื่องอุปโภคบางชนิด เช่น สายล่อฟ้า เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น

การนำมาใช้งานในลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีการกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไป รวมถึงสิ่งแวดล้อมมีความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งในกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัย นอกจากที่ได้ระบุไว้ตามกฎหมายซึ่งเป็นการกำกับดูแลในภาพรวมแล้ว ยังจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลทางเทคนิคซึ่งต้องสอดคล้องกับลักษณะการใช้งานด้วย

ปส. ได้มีโครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีทุกประเภทในประเทศไทย สามารถดำเนินไปด้วยความปลอดภัย ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีผลการดำเนินการโดยแบ่งเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี ที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

- รวบรวมตัวอย่างสินค้า และจัดซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบจากตลาด ร้านค้า และศูนย์กระจายสินค้าต่าง ๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย รวมถึงสินค้าที่มีจำหน่ายอยู่ตามเว็บไซต์ จำนวนทั้งสิ้น 29 รายการ 100 ตัวอย่าง
- นำตัวอย่างสินค้าที่รวบรวมได้บางส่วนไปร่วมจัดแสดงและเผยแพร่ความรู้ให้แก่ประชาชนผู้สนใจในงาน หรือนิทรรศการต่าง ๆ เช่น งานเปิดบ้านปรมาณู ประจำปี 2558 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2558 เป็นต้น
- ดำเนินการจ้างแปลเอกสารของ IAEA ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Safety Standard No. DS-458 และ TECDOC-1679 เพื่อใช้สำหรับร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค
- จัดทำเอกสารบทความวิชาการ เรื่อง “รู้จักกับผลิตภัณฑ์ใกล้ตัวที่มีส่วนผสมของวัสดุกัมมันตรังสี” เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไป จำนวน 1 บทความ
- ร่วมกับสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด ในการลงพื้นที่เพื่อตรวจวัดระดับรังสีในพื้นที่เกิดปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ ต.โคกสะอาด อ.ฆ้องชัย จ.กาฬสินธุ์

แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ 2559

- ตรวจวัดวิเคราะห์ชนิดไอโซโทปรังสี และปริมาณกัมมันตภาพในตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้สำหรับการอ้างอิงในการกำกับดูแลผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้นำเข้าและส่งออกสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ
- ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ



กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา ในทางอุตสาหกรรม

- ขึ้นทะเบียนและตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา จำนวน 100 ชุด
- ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา จำนวน 20 แห่ง
- ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาจำนวนประมาณ 949 คน
- รวบรวมผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี



การพัฒนาระบบกำกับดูแล ความปลอดภัยการใช้พลังงาน ปรมาณูทางการแพทย์

ในปี 2558 ปส. โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีได้ดำเนินกิจกรรมการจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) ของงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล โดยได้ดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและนำเสนอโปรแกรมในการจัดเก็บข้อมูลให้แก่หน่วยงานทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานเก็บข้อมูลให้เป็นไปในทางเดียวกัน และรายงานให้ ปส. ทราบเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อ ปส. จะได้รวบรวมข้อมูลในภาพรวมของประเทศรายงานต่อ UNSCEAR ต่อไป



และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยการใช้รังสีทางการแพทย์สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) ของงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์แล้วจำนวน 11 หน่วยงานซึ่งข้อมูลที่ได้ทั้งหมดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์และประมวลผลในภาพรวมทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศไทยและจะรายงานต่อ UNSCEAR ต่อไป



การเตรียมการรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

ปต. โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี มีภารกิจในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสี อาทิ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานการแพทย์ฉุกเฉิน ทหาร ตำรวจ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคของโรงงานที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสี สถาบันการศึกษา อีกทั้งยังมีความร่วมมือกับองค์กรในต่างประเทศในการที่จะประสานงานหากเกิดเหตุฉุกเฉินในต่างประเทศที่อาจมีผลกระทบต่อประเทศไทย เพื่อบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานในการดำเนินการประเมินสถานการณ์และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีให้กลับสู่สภาวะปกติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้การเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินทางรังสี ก็เป็นอีกกระบวนการหนึ่งที่จะต้องให้ความสำคัญและควรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อลดความเสี่ยงการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดทำเครื่องมือเก็บกักวัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ เป็นแนวทางหนึ่งในโครงการ ซึ่งจะมีการพัฒนาระบบการเข้าเก็บกักวัสดุกัมมันตรังสีในทุกรูปแบบทุกสถานการณ์เพื่อให้การเข้าระงับเหตุเป็นไปด้วยความรวดเร็วและปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ที่ระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี

อีกประการหนึ่ง ในปัจจุบันสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีหน่วยงานในภูมิภาค ณ จังหวัดเชียงใหม่ สงขลา ชลบุรี และขอนแก่น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีเนื่องจากอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ มาก หากต้องรอเครื่องมือและอุปกรณ์จะไม่สามารถจัดการและแก้ไขปัญหาได้ทันที ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญและเป็นวัตถุประสงค์หลักอย่างหนึ่งในการจัดตั้งศูนย์ปรมาณูภูมิภาค ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดสงขลา โดยการเตรียมความพร้อมควมรื้อยานพาหนะ เครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมเพรียงต่อการปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง

ดังนั้นแนวทางการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสีจึงเป็นสิ่งที่เป็นเป็นอย่างยิ่งในการเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ระงับเหตุในท้องถิ่นและตามภูมิภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยมีความพร้อมในด้านบุคลากรที่สามารถประสานงานและปฏิบัติงานได้อย่างทันทีและมีความพร้อมอยู่เสมอ และการพัฒนาระบบเข้าเก็บกักสารกัมมันตรังสีจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่มีการพัฒนาในด้านความปลอดภัยและลดความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานในการเข้าเก็บกักได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และการเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานของหน่วยงานสำนักงานปรมาณูภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดสงขลา ในการจัดการประเมินสถานการณ์และระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีให้รวมเร็ว และลดความตื่นตระหนกสำหรับประชาชนให้น้อยที่สุด



ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

การจัดฝึกอบรมเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ จังหวัดระยอง ราชบุรี และสระแก้ว โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งสิ้น 121 คน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีของสินค้าที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ ณ โรงแรมบีพี แกรนด์ทาวเวอร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยร่วมมือกับด้านศุลกากร ปาดังเบซาร์ ด้านศุลกากรสะเดา และสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดสงขลา มีผู้เข้าร่วมอบรม 21 คน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การสร้างความตระหนักเชิงรุกในการป้องกันการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในทะเล จำนวน 2 ครั้ง ในจังหวัดลพบุรี มีผู้เข้าร่วมอบรม 51 คน



นอกจากนี้ ปส. ยังได้ร่วมกับ สำนักงาน Second Line of Defense คณะบริหารความปลอดภัยแห่งชาติ กระทรวงพลังงาน สหรัฐอเมริกา กรมศุลกากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดการฝึกซ้อมปฏิบัติการภาคสนามประจำประเทศไทยกรณีพบวัสดุ กัมมันตรังสีที่ท่าเรือแหลมฉบัง ระหว่างวันที่ 18-21 สิงหาคม 2557 โดยการฝึกซ้อมได้จำลองสถานการณ์ได้แก่ ความพยายาม ส่งออกต้นกำเนิดรังสีที่ไม่มีเจ้าของ และความพยายามส่งออกวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่มีการอำพรางมาในตู้สินค้า ซึ่งการฝึกซ้อม ภาคสนามนี้จะเน้นการแสดงขั้นตอนการปฏิบัติตามระเบียบและขีดความสามารถของแต่ละหน่วยงานที่เข้ารับการฝึกซ้อม เพื่อให้เกิดแนวปฏิบัติร่วมที่ยอมรับกันในทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และสามารถนำไปกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติร่วมกันต่อไป

การพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ

ประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในกิจกรรมด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และศึกษาวิจัย เมื่อไม่ประสงค์จะใช้งานหรือสิ้นสุดการใช้งานของวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวแล้ว วัสดุกัมมันตรังสีเหล่านี้จะถูกจัดเป็นกากกัมมันตรังสีต่อไป นอกจากนี้กากกัมมันตรังสียังเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ ด้วย เช่น การดำเนินการรื้อถอนสถานประกอบทางนิวเคลียร์ การปรับสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากของเหลือทางรังสีที่เกิดจากการดำเนินการหลาย ๆ ประเภท และอุบัติเหตุทางรังสี กระบวนการแปรสภาพวัตถุดิบที่มีส่วนประกอบของนิวไคลด์รังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เป็นต้น กากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบการและกิจกรรมต่างๆ ที่กล่าวมานั้น อาจจะมีคุณสมบัติและสถานะที่หลากหลายแตกต่างกันไปส่งผลให้วิธีการจัดการของกากกัมมันตรังสีแต่ละประเภทแตกต่างกันไป

การจัดการกากกัมมันตรังสีประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่การรวบรวม และการคัดแยก (Segregation) การบำบัด (Pre-Treatment & Treatment) การปรับสภาพ (Conditioning) การเก็บรักษา (Storage) การระบายทิ้ง (Clearance) และการกำจัดกากกัมมันตรังสี (Disposal) รวมถึงการขนส่ง (Transportation) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม แต่ละขั้นตอนจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลอย่างถูกต้อง รวมถึงการตรวจสอบและติดตามเพื่อควบคุมมิให้วัสดุกัมมันตรังสี/กากกัมมันตรังสีรั่วไหลหรือสูญหายในแต่ละขั้นตอนในการจัดการออกจากระบบสู่สาธารณะ การจัดทำฐานข้อมูลของกากกัมมันตรังสีของประเทศ เป็นขั้นตอนหนึ่งในการบริหารจัดการและการติดตามตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องจนถึงขั้นตอนการดำเนินการกำจัดกากแบบถาวรต่อไป

การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีจำเป็นต้องมีการจัดทำฐานข้อมูลของสถานประกอบการ (Radioactive Waste Management Facilities) และทะเบียนบัญชีกากกัมมันตรังสี (Radioactive Waste Inventories) โดยแยกตามหมวดหมู่เพื่อการบริหารจัดการและการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการทิ้งกากแบบถาวร (Final Disposal) แต่ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายเฉพาะด้านในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่มีอยู่ยังไม่ครอบคลุมอย่างทั่วถึงทั้งระบบ ปส. จึงมีโครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ เพื่อให้การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีเป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์และสอดคล้องกับมาตรฐานสากลจำเป็นต้องดำเนินจัดทำร่างกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ และมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อใช้กำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีให้แล้วเสร็จตลอดจนการให้ความรู้ความเข้าใจกับผู้ได้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงประชาชนโดยทั่วไปถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีและการกำกับดูแลอย่างถูกต้อง ซึ่งในปีงบประมาณ 2558 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ดำเนินการประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้องในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ
2. จัดจ้างแปลเอกสารทางวิชาการด้วยขั้นตอน E-bidding
3. จัดเก็บข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่ทางสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ดำเนินการรับบริการเป็นประจำทุกเดือน และจัดทำข้อมูลกากกัมมันตรังสีประจำปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 – กันยายน 2558
4. พัฒนาและดำเนินการใช้งานระบบฐานข้อมูล ในการเก็บข้อมูลกากกัมมันตรังสี และสรุปผลการดำเนินการใช้ระบบฐานข้อมูลที่ได้ทำการพัฒนา รวมทั้งปัญหา และอุปสรรค
5. จัดสัมมนา เรื่อง การให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีและการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่ถูกต้อง ระหว่างวันที่ 30 – 31 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร
6. เข้าร่วมสำรวจกิจกรรมที่คาดว่าจะทำให้เกิดกากกัมมันตรังสีจากกิจกรรมการใช้วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท NORM ในวันที่ 5 – 7 สิงหาคม 2558 และส่งตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์
7. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความเข้าใจในการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีประเภท Standard Sources ที่ใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียน ระหว่างวันที่ 19 -21 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมชินนาม่อน เรสซิเด้น กรุงเทพมหานคร

แผนการดำเนินงานต่อไป

1. จัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี
2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสี เพื่อใช้ในการกำกับดูแลองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสี และใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประมวลผลข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีทั้งระบบ



การกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ปส. โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่สำคัญ ดังนี้

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามพันธกรณี ดังนี้

1. การดำเนินงานในระบบ ISO9001:2008

ปส. โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ มีภารกิจหน้าที่สำคัญทางด้านการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ตลอดจนเป็นไปตามมาตรฐานของระบบการประกันคุณภาพ (Quality Assurance ISO 9001:2008 และ IAEA-GS-R-3) โดยในกระบวนการประเมินความปลอดภัยตามระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Procedure Manual, PM) เรื่อง ระเบียบวิธีปฏิบัติงานของกลุ่มงานประเมินความปลอดภัยและใบอนุญาต (PM-SA-01) นอกจากต้องทำการประเมินผลความปลอดภัยทางเทคนิคต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ตามรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย (Safety Analysis Report, SAR) ของหน่วยงานผู้ขออนุญาตและจัดทำรายงานผลการประเมินความปลอดภัย (Safety Evaluation Report, SER) เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการพิจารณาอนุญาตดำเนินกิจการของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์แล้ว เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction, WI) ถือเป็นเอกสารที่สำคัญอีกประการหนึ่งในกระบวนการทำงานซึ่งต้องจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารวิธีการปฏิบัติงานสำหรับการปฏิบัติงานวิเคราะห์และประเมินความปลอดภัยทางเทคนิคเฉพาะทางด้านนั้นๆ จึงได้จัดทำเอกสารวิธีการปฏิบัติงานขึ้นมา 3 ฉบับ คือ

- วิธีการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยจากการแพร่กระจายสารกัมมันตรังสีในอากาศ สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 ด้วยโปรแกรม RSAC-5
- วิธีการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยทางนิวตรอนิกส์สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 ที่สภาวะการเดินเครื่องปฏิกรณ์แบบทวิกำลัง (Pulse operation) ด้วยโปรแกรม PULSTRI-1
- วิธีการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยทางนิวตรอนิกส์ สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 ด้วยโปรแกรม SCALE 6.0

2. การวิเคราะห์ความปลอดภัยการปรับปรุงระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอน สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (สน.) เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่สำคัญด้านการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูของประเทศไทยให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินผลความปลอดภัยการออกแบบปรับปรุงระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนดังกล่าว โดยได้ทำการสร้างแบบจำลองการวิเคราะห์ที่คำนวณด้วยโปรแกรม MCNP5 เพื่อวิเคราะห์คำนวณหาค่าสภาวะวิกฤติ (keff), ค่ารีแอกติวิตี (ρ), ค่านิวตรอนฟลักซ์ (Neutron Flux), ค่าปริมาณรังสีนิวตรอน, ค่าปริมาณรังสีแกมมาและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ที่คำนวณเบื้องต้นโดยอ้างอิงคุณลักษณะของเครื่องปฏิกรณ์ตามเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย (Safety Analysis Report for Thai Research Reactor-1/modification 1, TRR-1/M1) และเอกสารการปรับปรุงระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนโดยมีการจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ตามที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

สำหรับการวิเคราะห์คำนวณความปลอดภัยของระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนทำการสร้างแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์คำนวณเปรียบเทียบผลระหว่างระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนที่ใช้งานปัจจุบันและระบบที่ออกแบบใหม่ โดยแต่ละระบบจะทำการวิเคราะห์คำนวณทั้งกรณีเครื่องกำบังรังสี (Shutter) เปิดและปิด ดังนั้น มีแบบจำลองการวิเคราะห์คำนวณรวมทั้งหมด 4 กรณี ดังนี้

(1) ระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนที่ใช้งานปัจจุบัน

- เครื่องกำบังรังสี (Shutter) เปิด
- เครื่องกำบังรังสี (Shutter) ปิด

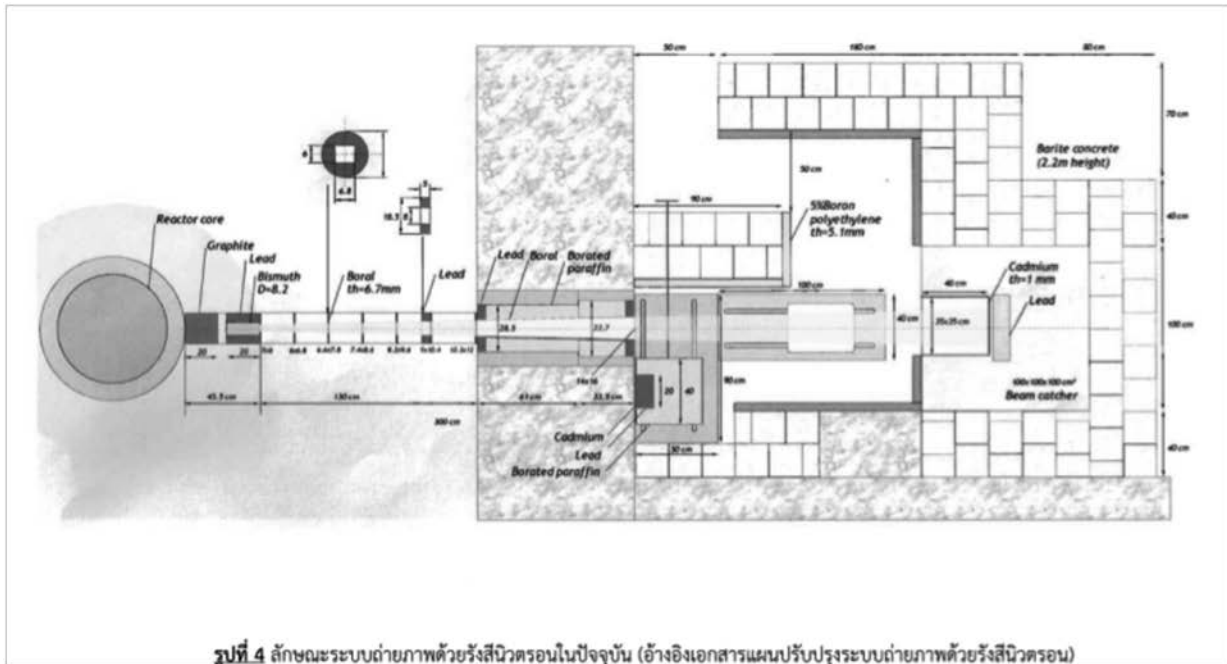
(2) ระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนที่ออกแบบใหม่

- เครื่องกำบังรังสี (Shutter) เปิด
- เครื่องกำบังรังสี (Shutter) ปิด

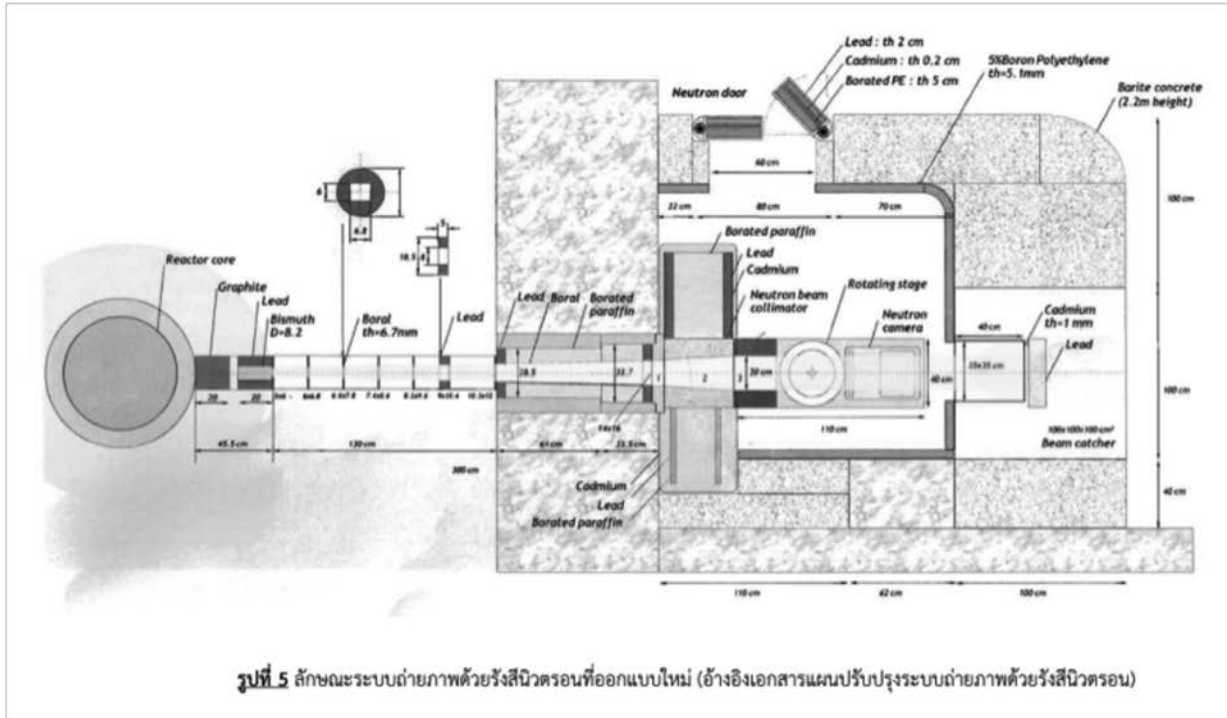
โดยกำหนดเงื่อนไขสำหรับการวิเคราะห์คำนวณด้วยโปรแกรม MCNP5 สำหรับแบบจำลองการวิเคราะห์คำนวณทุกๆ กรณี ดังนี้

- แท่งเชื้อเพลิงทุกๆ แท่งภายในแกนเป็นแท่งเชื้อเพลิงใหม่ (fresh fuel) ทำให้ไม่ต้องคิดคำนวณการสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิงที่ผ่านการใช้งาน (fuel burn up)
- อุณหภูมิของแท่งเชื้อเพลิงแต่ละแท่งและวัสดุภายในแกนปฏิกรณ์ฯ มีค่าเท่ากับ 294 °K (21°C)
- จำนวนอนุภาคนิวตรอนในการวิเคราะห์คำนวณ 200,000 นิวตรอนต่อรอบการคำนวณ โดยทำการวิเคราะห์คำนวณจำนวน 100 รอบ ดังนั้นจะมีจำนวนอนุภาคนิวตรอนเมื่อสิ้นสุดการคำนวณเท่ากับ 20,000,000 นิวตรอน

- กำลังเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ (Thermal Power) 1.2 MW
- แท่งควบคุมทุกแท่งภายในแกนเครื่องปฏิกรณ์อยู่ในตำแหน่งถูกดึงขึ้นสูงสุด



รูปที่ 4 ลักษณะระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนในปัจจุบัน (อ้างอิงเอกสารแผนปรับปรุงระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอน)



รูปที่ 5 ลักษณะระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอนที่ออกแบบใหม่ (อ้างอิงเอกสารแผนปรับปรุงระบบถ่ายภาพด้วยรังสีนิวตรอน)

3. การจัดทำคู่มือประชาชน ตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวก ในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ.2558

อาศัยอำนาจตามความมาตรา 7 มาตรา 11 และมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวก ในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ.2558 กำหนดให้ผู้ซึ่งมีกฎหมายให้อำนาจในการอนุญาต จะต้องดำเนินการจัดทำคู่มือสำหรับประชาชนในทุกประเภทของการอนุญาตให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 ซึ่งกลุ่มประเมินความปลอดภัยฯ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำ 2 ฉบับ ดังนี้

- (1) การออกใบรับรองเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
- (2) การอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง และใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู

4. การจัดทำร่างกฎกระทรวงที่ออกตามความพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ.....

กลุ่มประเมินความปลอดภัยฯ ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำร่างกฎกระทรวงที่ออกโดยอาศัยอำนาจตาม ความมาตรา 56 มาตรา 67 มาตรา 95 และมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ..... ซึ่งกลุ่มประเมินความปลอดภัยฯ ได้แบ่งการจัดทำออกเป็นกฎกระทรวง 2 ฉบับ ดังนี้

- (1) ร่างกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาต เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ พ.ศ.....
- (2) ร่างกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ พ.ศ.....

5. งานวิจัยด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

โครงการประเมินความเสี่ยงของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปปว-1/1 จากผลกระทบของรังสี และความร้อน โดยมีวัตถุประสงค์การศึกษาและประเมินความเสี่ยง และความคงทนของวัสดุต่างๆ ที่ใช้ ในแกนเครื่องปฏิกรณ์ เช่น เนื้อเชื้อเพลิง เปลือกหุ้มแท่งเชื้อเพลิง แท่งควบคุม โครงสร้างแกนและท่อเครื่องปฏิกรณ์ฯ ซึ่งแท่งเชื้อเพลิงได้ออกแบบเป็นปรकारแรกที่ต้องเก็บกักสารกัมมันตรังสี ดังนั้น หากวัสดุของแท่งเชื้อเพลิงมีความเสื่อมอาจทำให้สารกัมมันตรังสีมีการรั่วไหลออกสู่ระบบหล่อเย็นและอาจนำไปสู่การรั่วไหลออกสู่ภายนอกได้ในที่สุด ดังนั้น การประเมินความเสี่ยงของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปปว-1/1 เป็นการศึกษาสภาพของวัสดุภายในแกนเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู เพื่อให้สามารถประเมินสภาวะ ความเสื่อม และมีการสร้างมาตรการต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพที่แท้จริงทั้งนี้ จะเป็นการป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

6.โครงการ Enhancing the Capacity and Effectiveness of the Regulatory Body and Developing a National Waste Management Strategy

กลุ่มประเมินความปลอดภัยฯ ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ Task 3 Assessing and verifying the safety of nuclear installations ซึ่งได้มีการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ 3.1 Safety Assessment and Inspection – Regulations and Regulatory Guides มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการกำกับดูแลของประเทศในยุโรปทางด้าน การประเมินความปลอดภัย (safety assessment) จากเอกสารรายงานความปลอดภัย และด้านการ ตรวจสอบความปลอดภัย (safety inspection) ของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์โดยมุ่งเน้นที่การจัดทำ กฎระเบียบและแนวปฏิบัติสำหรับการประเมินและตรวจสอบภายใต้กรอบการกำกับดูแลของแต่ละประเทศ สาระจากการบรรยายประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้ ข้อตกลงระหว่างประเทศและการออกกฎหมาย ภายในประเทศด้านการประเมินความปลอดภัยแนวทางปฏิบัติและขั้นตอนการดำเนินการภายในการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัย (Safety Analysis Report) กระบวนการประเมินและตรวจสอบ

ความปลอดภัยในการดำเนินเครื่อง การสร้างต่อเติมแก้ไข (Modification) การศึกษาความเสี่ยงตามอายุ (Aging) การดำเนินเครื่องระยะยาว (Long term operation) และการปลดระวางสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ รวมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในการนำความรู้ที่ได้รับจากการบรรยายมาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานจริง โดย Mr.Gettemans นำเสนอโครงสร้างหน่วยงานและการตรวจสอบความปลอดภัยของ Bel V ในประเทศ Belgium และ Ms.Persic นำเสนอโครงสร้างหน่วยงานและการประเมินความปลอดภัยของ SNSA ในประเทศ Slovenia

ประเด็นสำคัญที่ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำสำหรับระบบการประเมินและตรวจสอบความปลอดภัยของประเทศไทย มีดังนี้

- การสร้างกระบวนการประเมินและตรวจสอบของเครื่องปฏิกรณ์วิจัยและโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ควรใช้ขั้นตอนเดียวกันแต่ใช้ Graded approach principle ซึ่งคือเน้นระดับการกำกับดูแลตามความสำคัญและจำเป็น รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- หน่วยงานกำกับดูแลควรมีการจัดทำเอกสาร 1) แนวทางปฏิบัติของผู้ประกอบการ (Guidance) และ 2) ขั้นตอนการดำเนินการภายใน (Internal procedure) สำหรับทั้งการประเมินและตรวจสอบความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ
- รายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยและขีดจำกัดการดำเนินงานของผู้ประกอบการ ควรจะได้รับการปรับปรุง และเพิ่มเติมแก้ไขอย่างต่อเนื่อง หรือจัดทำเป็น Periodic safety review (PSR) ซึ่งจะเป็ประโยชน์ในการกำกับดูแลเครื่องปฏิกรณ์ในระยะยาว
- หน่วยงานกำกับดูแลควรสร้างแผนผังการทำงาน (Process Mapping) และมีการวางแผนการใช้หน่วยงานช่วยเหลือทางเทคนิค (Technical Responsibility Center/ Technical Support Organization) ตามเรื่องที่มีความจำเป็น
- ผู้จัดทำข้อสอบสำหรับผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีอาจให้หน่วยงานอื่นทำได้

การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ และรังสีของประเทศ

ประเทศสมาชิกอาเซียน (Association of South East Asian Nations, ASEAN) ทั้ง 10 ประเทศ จะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ ASEAN Economic Community (AEC) ในปี 2558 เพื่อให้อาเซียนมีความแข็งแกร่งในอำนาจต่อรองและขีดความสามารถการแข่งขันเศรษฐกิจในเวทีระหว่างประเทศ แต่เนื่องจากประเทศไทยมีสภาพภูมิประเทศที่เป็นศูนย์กลางและเป็นทางผ่านของนานาชาติ ทำให้มีแนวโน้มความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอาชญากรรมและการลักลอบที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงได้ ดังนั้นการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี Nuclear Forensics จึงมีบทบาทที่สำคัญอย่างยิ่งต่อสถานการณ์ดังกล่าว โดยหากประเทศไทยมีศักยภาพด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี และมีฐานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีของประเทศ (National Nuclear Forensics Library ที่มีประสิทธิภาพ เมื่อเกิดอาชญากรรมในลักษณะดังกล่าว จะสามารถนำผลการวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อใช้ในการสืบสวน สอบสวน รวมทั้งวางมาตรการในการป้องกัน ตลอดจนลดโอกาสการเกิดภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี เป็นการดำเนินการตรวจพิสูจน์ในลักษณะเดียวกับทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ (Traditional Forensics) แต่มีความแตกต่างที่การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นการตรวจพิสูจน์เมื่อวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีเข้ามาเกี่ยวข้อง โดยประกอบไปด้วย 2 ส่วนหลักคือ

1. **การบริหารจัดการสถานที่เกิดเหตุ** คือการประเมินสถานการณ์บริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการเก็บรวบรวมและขนย้ายวัตถุพยาน โดยการบริหารจัดการสถานที่เกิดเหตุเมื่อเกิดอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีนั้น ต้องอาศัยความร่วมมือหลายหน่วยงาน เช่น สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

2. **การสนับสนุนด้านตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี** คือการวางแผนการตรวจพิสูจน์วัตถุพยาน การวิเคราะห์และประเมินผลวัตถุพยาน ซึ่งการวิเคราะห์ด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีนั้น เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาสัญลักษณ์ยืนยัน (signature) ได้แก่ ไอโซโทป รูปพรรณสัณฐานของวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุหรือสารประกอบปนเปื้อน เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบกับฐานข้อมูลของประเทศ และประเมินผลร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักข่าวกรองแห่งชาติ และหน่วยงานทางด้านความมั่นคงอื่นๆ เพื่อตรวจสอบว่าวัตถุพยานที่พบดังกล่าวมีอยู่ในฐานข้อมูลของประเทศหรือไม่ ซึ่งหากมีอยู่ในฐานข้อมูลภายในประเทศต้องมีการดำเนินการสอบสวนทางกฎหมายและดำเนินการตามกระบวนการยุติธรรม แต่ถ้าหากไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูลของประเทศ ต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลระหว่างประเทศ เพื่อดำเนินการทางคดีต่อไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีฐานข้อมูลด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
2. มีห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี และเป็นศูนย์แห่งการเรียนรู้แห่งภูมิภาคอาเซียน

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

1. การใช้จ่ายเงินตามงบประมาณโครงการครบตามกิจกรรมที่ประมาณการไว้ คิดเป็นร้อยละ 99.7
2. การปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้มีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้งานเพื่อให้การปฏิบัติงานศึกษาวิจัยมีความสะดวกและสามารถพัฒนาต่อยอดการขอรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการ จึงได้จัดวางรูปแบบห้องปฏิบัติการและห้องเครื่องมือวิจัยให้มีความเป็นสัดส่วน มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งเครื่อง Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometer และจัดเตรียมสถานที่เพื่อรองรับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope) ที่ได้รับบริจาคจาก Joint Research Centre – Institute for Transuranium Elements, Karlsruhe สหภาพยุโรป (อยู่ระหว่างดำเนินการตามพิธีการทางศุลกากร) และเครื่องมือวิจัยอื่นๆ ที่ได้รับงบประมาณในปี 2559 ด้วย



3. จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเคลือบตัวอย่าง (Sputter Coater) จัดทำโปสเตอร์วิชาการ จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สิ้นเปลือง

4. นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติของ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015) หัวข้อ “Non-destructive method for determination of ²³⁵U by using in-house standard as a pattern of elementary assessment of nuclear materials” ซึ่งจัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในระหว่างวันที่ 21 – 23 มกราคม 2558

5. จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการบรรยายทางวิชาการ เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้า อาจารย์และนิสิต นักศึกษาผู้สนใจ ดังนี้

- ฝึกอบรมการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ หัวข้อ “การจัดการความรู้ด้านตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี” จำนวน 3 ครั้ง ให้กับบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานอื่น เช่น สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หน่วยเก็บกู้วัตถุระเบิดจากเหล่าทัพต่างๆ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

- บรรยายทางวิชาการ ให้กับผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ “The Collaboration of Forensic Databases for Justice of 10 ASEAN countries and the AFSN Group seminar: The database for missing person and unidentified bodies” ซึ่งจัดโดยสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

- บรรยายทางวิชาการ ให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



6. ทดสอบความชำนาญของการวัดตัวอย่างน้ำดื่ม ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ด้วยเทคนิค Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (IAEA-TEL-2015-01 Worldwide proficiency test on the determination of selected trace elements and uranium isotopes in drinking water)

7. เข้าร่วมการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาบุคลากรด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

- The Specialized Training in ICP-MS and SEM for Nuclear Forensics Purposes - Capacity Building in Nuclear Forensics in South East Asia ระหว่างวันที่ 10 – 21 พฤศจิกายน 2557 ณ ประเทศอังกฤษ

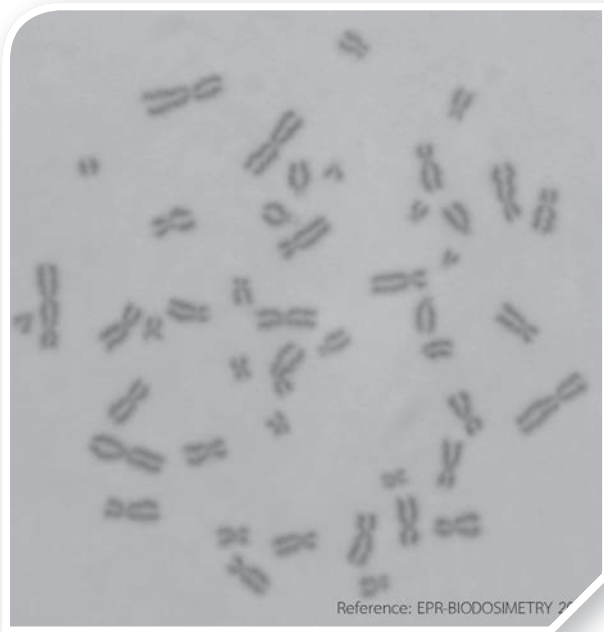
- Regional Experts Meeting on Non-Proliferation Nuclear Forensics ระหว่างวันที่ 6 - 7 พฤศจิกายน 2557 ณ ประเทศสิงคโปร์

- IAEA International Training Course on Introduction to Nuclear Forensics ระหว่างวันที่ 21 – 24 กรกฎาคม 2558 ณ ประเทศเกาหลีใต้

การพัฒนามาตรวัดรังสี ทางชีววิทยาของประเทศ

โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ ในการดำเนินงานของสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีวัตถุประสงค์สำคัญสองประการ คือ จัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาเพื่อสามารถระบุค่าปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับซึ่งเป็นการพัฒนาศักยภาพงานมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ และสร้างเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาเพื่อร่วมกันพัฒนาความสามารถในการวัดให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและครอบคลุมทั่วประเทศ เตรียมพร้อมหากเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี โดยมีเป้าประสงค์ว่าหากบุคคลใดได้รับรังสี ห้องปฏิบัติการสามารถระบุปริมาณรังสีที่บุคคลนั้นได้รับ ด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ด้วยวิธีมาตรฐานตามทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ซึ่งการระบุค่าปริมาณรังสีนั้นเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางการรักษาของแพทย์โดยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ไม่สามารถระบุค่าปริมาณรังสีด้วยเครื่องวัดปริมาณรังสี ปัจจุบันห้องปฏิบัติการมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในขั้นตอนการวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซม และกำลังดำเนินการเพื่อให้ได้กราฟมาตรฐาน รวมถึงบูรณาการงานระหว่างหน่วยงานเครือข่าย จากนั้นห้องปฏิบัติการมีแผนให้บริการระบุค่าปริมาณรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

เมื่อบุคคลได้รับรังสีในปริมาณต่าง ๆ ร่างกายจะเกิดความเปลี่ยนแปลงซึ่งสัมพันธ์ตามปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับซึ่งเป็นผลทางชีววิทยารวมถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาวะภายในเซลล์และโครโมโซม การระบุค่าปริมาณรังสีด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ เป็นการวิเคราะห์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเซลล์ในลักษณะต่าง ๆ ซึ่งมีวิธีวิเคราะห์หลายแบบขึ้นอยู่กับลักษณะความผิดปกติที่ต้องการวิเคราะห์ในปัจจุบันห้องปฏิบัติการดำเนินการวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมด้วยวิธีไคเซนตริก ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่สามารถเชื่อถือได้ หลักการพื้นฐานของวิธีไคเซนตริกคือการเลี้ยงเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซตในสภาวะปลอดเชื้อเพื่อให้เซลล์อยู่ในช่วงเมตาเฟส แล้วสกัดแยกโครโมโซมเพื่อนับจำนวนโครโมโซมที่มีความผิดปกติแบบไคเซนตริก จากนั้นเปรียบเทียบค่าความผิดปกติกับกราฟมาตรฐานที่สร้างไว้และระบุค่าปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากร่างกายมีกระบวนการซ่อมแซมความผิดปกติภายในเซลล์ ผู้ได้รับรังสีควรได้รับการตรวจวิเคราะห์โดยเร็วที่สุดเพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง



• โดเซอิมิตริโครโมโซมและชิ้นส่วน



• ตู้เลี้ยงเซลล์



• ตู้ปลอดเชื้อ



• เครื่องปั่นเหวี่ยง



• ชุดวิเคราะห์โครโมโซม

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

1. จัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา และดำเนินงานเพื่อให้สามารถระบุค่าปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ
2. จัดตั้งเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาเพื่อร่วมกันพัฒนาความสามารถในการวัดให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
3. พัฒนาศักยภาพงานมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา โดยการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดความรู้จากผู้เชี่ยวชาญสู่ผู้ปฏิบัติงาน และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างบุคลากร จำนวน 3 ครั้ง



การสร้างความตระหนักด้าน ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ปส. เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู รวมถึงการ
ออกไปอนุญาตผลิต มีไว้ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู เครื่องกำเนิดรังสี
หรือเครื่องเอกซเรย์ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ซึ่งพันสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี
เพื่อประโยชน์ต่างๆ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่ใกล้ตัว แต่ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง
จึงเกิดความตระหนักและตื่นตัว หากไม่รีบดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจและความตระหนักเกี่ยวกับ
เรื่องดังกล่าวให้มากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่รวมถึงสภาพเศรษฐกิจของประเทศไทย
ได้ในอนาคต

ด้วยตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว ปส. จึงได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานปรมาณู
มาอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งปีงบประมาณ 2551 ปส. ได้รับงบประมาณในโครงการสร้างความตระหนักด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา
ครู อาจารย์ นักวิชาการ สื่อมวลชนและประชาชนทั่วไปในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ กิจกรรมนิทรรศการสัญจร
เสวนาให้ความรู้ อยู่ปลอดภัยกับรังสี เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ สร้างเครือข่ายเยาวชนรักอะตอม และ
คาราวานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Road Show) แต่ก็ยังมีสามารถจัดกิจกรรมครอบคลุม
ประชาชนส่วนใหญ่ได้ สำนักงานฯ จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายการสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้ง ความตระหนักด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่กลุ่มเป้าหมายให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศมากขึ้น ซึ่งนอกจากทำ
ให้กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เข้าใจ และมีความตระหนักในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์แล้ว ยังเป็นการสร้าง
แนวร่วมที่จะมีศักยภาพสูงในการสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางสันติ อันจะส่งผล
ให้การพัฒนาประเทศชาติมีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ปส. ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่สำคัญภายใต้โครงการสร้างความตระหนัก
ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ดังนี้

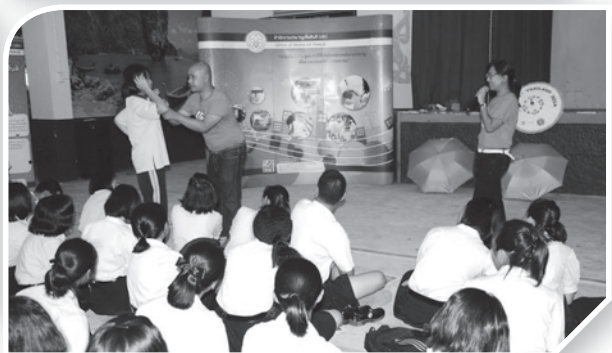
1. กิจกรรมเวทีชุมชนและเครือข่ายชุมชนอยู่ปลอดภัยมั่นใจกับ ปส. มุ่งสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูและขยายความรู้สู่ท้องถิ่นให้มากยิ่งขึ้น สำหรับผู้นำชุมชน สื่อมวลชน และประชาชนในท้องถิ่น ดำเนินการไปเป็นจำนวน 2 ครั้ง ในจังหวัดสุพรรณบุรี และกาฬสินธุ์ รวมมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 250 คน



2. กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี” มุ่งสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ ครอบครอง สารกัมมันตรังสีในจังหวัดต่างๆ จำนวน 10 ครั้ง รวมมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 1,238 คน



3. กิจกรรมสร้างเครือข่ายเยาวชนรักอะตอม เพื่อสร้างเครือข่ายและประชาสัมพันธ์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู ให้กับสถาบันการศึกษาที่มีสถานเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. โดยการจัดอบรมค่ายเยาวชนรักอะตอม การประกวดกิจกรรมโครงการเกี่ยวกับ ปส. และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละชมรมที่จะจัดขึ้นในสถานศึกษาต่างๆ จำนวน 2 ครั้ง ใน จ.เชียงใหม่ จ.มหาสารคาม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 210 คน และกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Road Show) เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยเรื่องพลังงานปรมาณูไปตามโรงเรียนต่างๆ รูปแบบความรู้คู่ความบันเทิง จำนวน 10 ครั้ง ในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ โดยมีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 4,740 คน



การประชาสัมพันธ์แบบบูรณาการ ระหว่าง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีความเห็นให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ร่วมกันดำเนินการประชาสัมพันธ์บทบาทหน้าที่ของตนเองต่อประชาชนทั่วไป โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รมว.วท.) ได้สั่งการให้ ปส. และ สทน. ดำเนินการงานบูรณาการประชาสัมพันธ์ตามแผนที่นำเสนอไว้

ปส. และ สทน. ได้ดำเนินการบูรณาการร่วมกันตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังนี้

1. การผลิตสื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้กับประชาชน

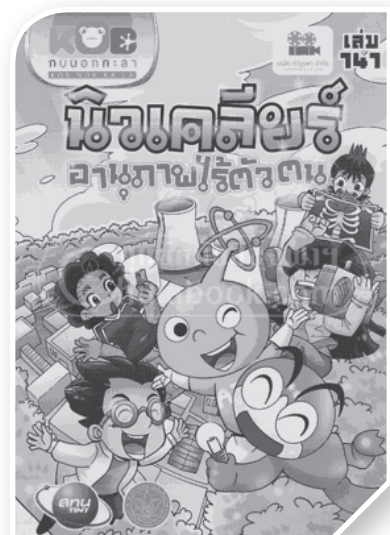
1.1 ดำเนินการผลิตสารคดีเผยแพร่ความรู้ประโยชน์และความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์ และรังสี ผ่านรายการ “กบนอกกะลา” จำนวน 1 ตอน ในชื่อตอนว่า “ปรมาณูอานุภาพไร้ตัวตน” ความยาว 60 นาที (รวมเวลาโฆษณา) ออกอากาศเมื่อวันศุกร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ทางสถานีโทรทัศน์โมเดิร์นไนน์ทีวี และออกอากาศซ้ำทาง PSI สารคดี



1.2 ดำเนินการผลิตและเผยแพร่ infographic Animation ความยาว 1 นาที จำนวน 5 ตอน ออกอากาศทางโมเดิร์นไนน์ทีวี และออกอากาศซ้ำทาง PSI ทีวี 24 จำนวน 25 ครั้ง



1.3 ดำเนินการผลิตหนังสือการ์ตูนกบนอกกะลา ตอน “นิวเคลียร์อานุกาฬ ไร้ตัวตน” จำนวน 1,000 เล่ม



2. การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2558

ภายใต้แนวคิด All About Radiation ระหว่างวันที่ 14 – 25 พฤศจิกายน 2558 ณ อาคารชาเลนเจอร์อิมแพค เมืองทองธานี ซึ่งภายในบูธนิทรรศการแบ่งเป็นโซนต่าง ๆ อาทิ “Nuclear World” ให้ข้อมูลเจาะลึก และจำลองภาพเหตุการณ์รั่วไหลของสารกัมมันตรังสีครั้งสำคัญของโลก นิทรรศการ “รังสีรอบตัวเรา” จัดแสดงเรื่อง ใน 1 วันเรารับรังสีอะไรบ้าง การจัดแสดงวัสดุหรือสินค้าต่างๆ ที่มีส่วนผสมของวัสดุ กัมมันตรังสี การจัดแสดงนิทรรศการและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยทางรังสี เช่น ชุดป้องกันการเปื้อนบน ทางรังสี หุ่นยนต์เก็บกู้รังสี รถบังคับวิทยุและเครื่องบินบังคับวิทยุ (Drone) ตรวจวัดรังสี และอีกส่วนที่สำคัญ คือ มาตรการสำคัญในการป้องกันเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ได้แก่ ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีซึ่งมี เครือข่ายทั่วประเทศและการเตรียมความพร้อมตลอด 24 ชั่วโมงในการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสี” ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้มาชมนิทรรศการอย่างมาก





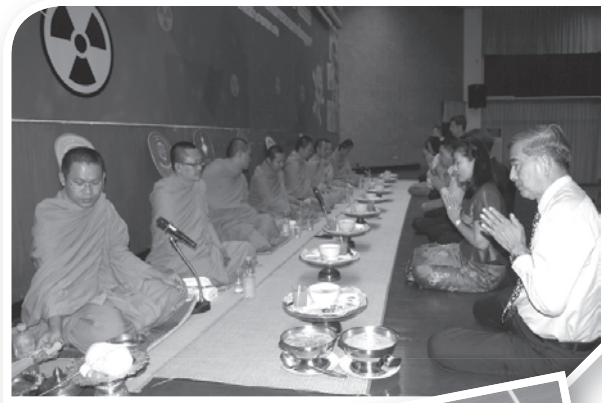
เปิดบ้านปรมาณู 54 ปี ปส.

ในปี 2558 ปส. ได้จัดกิจกรรมเปิดบ้านปรมาณู เนื่องในวาระครบรอบ 54 ปี เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน และภารกิจของหน่วยงาน ให้สาธารณชนได้รับทราบ เข้าใจ ยอมรับ และให้การสนับสนุน อีกทั้งเผยแพร่ ความรู้ด้านนิวเคลียร์ให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์กร และสร้างภาพลักษณ์ที่ดี

โดยภาคเข้ามีการประกอบพิธีทางสงฆ์ และร่วมรดน้ำดำหัวอดีตผู้บริหารของ ปส. ส่วนภาคบ่ายจัดเวที เสวนาให้ความรู้กับผู้ประกอบการและผู้สนใจในหัวข้อ “คู่มือประชาชนว่าด้วยการอำนวยความสะดวก การขอใบอนุญาตฯ” เพื่อร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับคู่มือการขอรับใบอนุญาตด้านพลังงานปรมาณู อันจะส่งผลให้การให้บริการของ ปส. มีประสิทธิภาพมากขึ้นในอนาคต

ภายในงานเปิดบ้านปรมาณูครั้งนี้ ยังมีการนำผลงานต่าง ๆ มาจัดแสดงเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจ อาทิ สาธิตการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมในระยะไกลโดยใช้หัววัดรังสี ติดไว้กับเครื่องบินบังคับ ร่วมสนุกศึกษาเส้นทางการเดินทางของรังสีด้วย Cloud Chamber กระบวนการ ขอใบอนุญาตผ่านระบบออนไลน์ การสาธิตการเก็บกักวัสดุกัมมันตรังสีในกรณีฉุกเฉินทางรังสี โดยมีผลงานเด่นคือ การสาธิตหุ่นยนต์กู้ภัยทางรังสี และนอกจากนี้ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ รวมทั้ง เปิดให้ชมเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยของไทย และชมการจัดการ กากกัมมันตรังสีด้วย

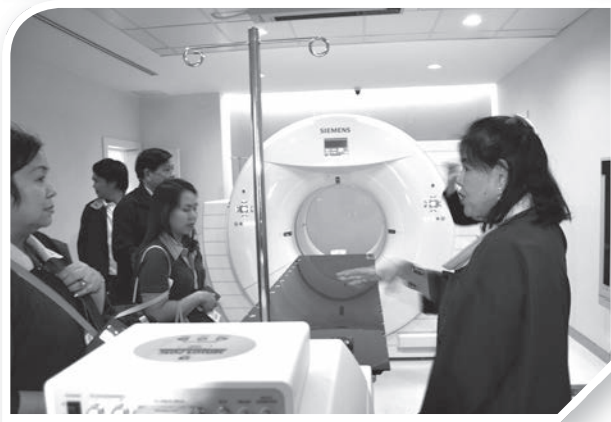
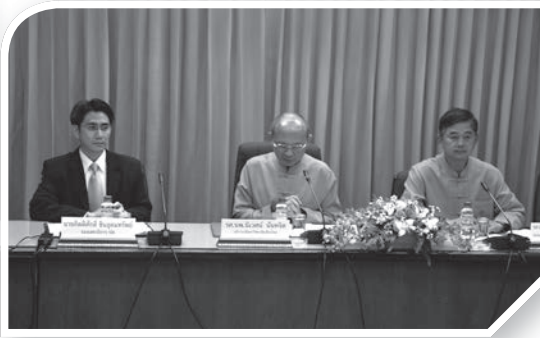




สื่อมวลชนสัญจร

ปส. ได้นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานวิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูภายใต้โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ หรือ IAEA ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 โดยเข้าเยี่ยมชมดูงานในส่วนการใช้เทคโนโลยีเครื่องผลิตสารเภสัชรังสี (ไซโคลตรอน) และการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องถ่ายภาพเพทซีที (PET/CT) คณะแพทยศาสตร์ และ การใช้พลังงานปรมาณูในการศึกษาวิจัยโดยเครื่องเร่งอนุภาคไอออน คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีสื่อมวลชนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 38 คน





ปส. ได้ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือเชิงวิชาการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทย ผลงานความสำเร็จดังกล่าวจะได้เผยแพร่สู่สาธารณชนให้เห็นถึงคุณประโยชน์ด้านการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อพัฒนาประเทศ ซึ่งการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู จะอยู่ภายใต้ การกำกับดูแลความปลอดภัยโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป



กิจกรรม

● 15 ตุลาคม 2557

ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รองนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ครั้งที่ 1/2557 โดยได้กล่าวไว้ในการประชุมครั้งนี้ว่า “ในฐานะที่ได้รับมอบหมายจากท่านนายกรัฐมนตรี ให้มารับหน้าที่เป็นประธานคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ผมมีนโยบายในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาด้านการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ โดยประเทศไทยควรมีพัฒนาการด้านกฎหมายที่ทันต่อยุคสมัย พร้อมรองรับการก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน นอกจากนี้ วาระสำคัญที่ควรเร่งดำเนินการก่อนเป็นลำดับแรกในการประชุมครั้งนี้ คือ การต่ออายุใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี การพิจารณาออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ และการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู”



● 3 – 6 พฤศจิกายน 2557

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานเปิดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องการวัดปริมาณรังสีด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ ณ ห้องประชุม 103 อาคาร 4 ปรส. เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการวัดปริมาณรังสีด้วยเซลล์พันธุศาสตร์ ให้กับผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเซลล์พันธุศาสตร์จากทั่วประเทศ จำนวนประมาณ 30 คน โดยมี Dr.Ruth Wilkins ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบัน Health Canada เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้



● 19 พฤศจิกายน 2557

ปล.จัดการแถลงข่าวเพื่อประชาสัมพันธ์เรื่อง กรมการข้าวได้รับรางวัลผลงานความสำเร็จในการนำพลังงานปรมาณูมาใช้พัฒนาปรับปรุงพันธุ์ข้าว เนื่องในโอกาสฉลองครบรอบ 50 ปี ความร่วมมือระหว่างทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) กับองค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ณ ห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยมี ดร.อัฉรภา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในการแถลงข่าว



● 6 กุมภาพันธ์ 2558

ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วยคณะ ตรวจเยี่ยมและติดตามผลการปฏิบัติราชการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยมี ดร. อัฉรภา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ที่ปรึกษาฯ เจ้าหน้าที่และนักเรียนทุนรัฐบาล วท. ในสังกัด ร่วมให้การต้อนรับ ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานฯ จากนั้นเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ ชมรถปฏิบัติการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และรถปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี



● 24 – 26 กุมภาพันธ์ 2558

ปส. ร่วมกับสมาคมพลังงานปรมาณู จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “ระบบการยื่นคำขอทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ การนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ และพลังงานปรมาณู จากรังสีเอกซ์ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-License)” ให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องในการใช้งานผ่านระบบ e-License โดยรุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 24 – 26 กุมภาพันธ์ 2558 และรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 10 – 12 มีนาคม 2558 ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน



● 10 – 13 มีนาคม 2558

ปส. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องแผนและแนวทางการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ให้แก่นักประชาสัมพันธ์ทั่วทั้งภาคกลางและภาคตะวันออก และผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย จำนวนประมาณ 60 คน ณ โรงแรมแคนทารี เบย์ จังหวัดระยอง เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแผนและแนวทางการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยสำนักงานฯ จะได้นำข้อเสนอแนะต่างๆ ไปเป็นข้อมูลเพื่อจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคตต่อไป



● 23 – 24 เมษายน 2558

ปส. ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายเยาวชน “รักอะตอม” เสริมความรู้ให้กับเยาวชนระดับอุดมศึกษากว่า 15 มหาวิทยาลัย ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ 2000 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมถึงสร้างทัศนคติที่ดีสู่เยาวชนคนรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง โดยกิจกรรมมีทั้งการสัมมนาให้ความรู้และการประกวด “กิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” พร้อมชิงรางวัลมากมายและโล่รางวัลจาก ปส.



● 8 พฤษภาคม 2558

ปส. จัดสัมมนาเรื่อง “การสร้างความรู้เข้าใจในการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยวิธีการฝังวัสดุกัมมันตรังสีแบบถาวร” ณ โรงแรม อมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ ให้สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลชุมชน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สหสมาคมแพทย์ที่เกี่ยวข้อง สื่อมวลชน ผู้ดูแลผู้ป่วย รวมถึงประชาชนทั่วไป ที่สนใจ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยของผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน รวมถึงประชาชนทั่วไป



● 12 – 14 พฤษภาคม 2558

ปส. ร่วมกับ สมาคมพลังงานปรมาณู จัดคอร์สเวิร์กช็อปหลักสูตร “ระบบการยื่นคำขอทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ การนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ และพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ (e-License)” สำหรับผู้ประกอบการ รุ่นที่ 3 ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ปส.



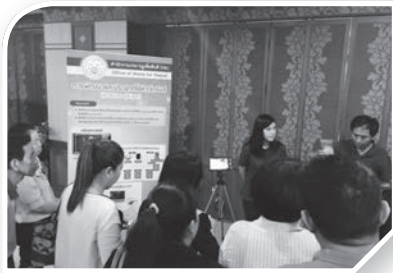
● 19 – 20 พฤษภาคม 2558

ปส. ร่วมกับสมาคมพลังงานปรมาณู ได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการในการนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Atoms Single Window/National Single Window (ASW/NSW)” รุ่นที่ 1 ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ปส.



● 15 มิถุนายน 2558

ปล. จัดกิจกรรมสัมพันธไมตรีเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสี (ภาคเหนือ) ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์รูม จังหวัดเชียงใหม่ โดยเน้นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเครือข่ายภาคเหนือเกี่ยวกับการเฝ้าระวังความปลอดภัยทางรังสีให้ประชาชน นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมฐานปฏิบัติการทางรังสี เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจให้กับประชาชนเพิ่มมากขึ้นด้วยวิธีที่เข้าใจง่ายและสามารถทดลองได้ด้วยตนเอง



● 7 สิงหาคม 2558

ดร. อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ ดร. สมพร จงศ์คำ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมลงนามความร่วมมือ “การตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัย การศึกษาวิจัย” ณ ห้องประชุมสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เพื่อกำหนดความร่วมมือร่วมกัน ในการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องกำเนิดรังสีทางอุตสาหกรรม การรักษาความปลอดภัยการศึกษาวิจัย ให้กับหน่วยงานที่มาขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504



● 19 สิงหาคม 2558

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ณ ห้องประชุมพระจอมเกล้า ชั้น 4 สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นสักขีพยานในพิธี การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เพื่อพัฒนาระบบบริการแผนที่ดาวเทียมรายละเอียดสูงบริหารจัดการและผลักดันส่งเสริมการใช้งานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการแหล่งที่ตั้งสถานประกอบการทางรังสีทั่วประเทศ และสามารถอ้างอิงเชิงพื้นที่ได้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จะสามารถแสดงพิกัดการแพร่ขยายของรังสีได้ทันที



● 31 สิงหาคม 2558

นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และนายจำเริญ โพธิยอด รองอธิบดีกรมศุลกากร ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการตรวจการนำเข้า-ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีระหว่างกรมศุลกากรกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ ห้องรับรอง ปส.





สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2579 5230, 0 2596 7600 โทรสาร 0 2561 3013
<http://www.oap.go.th>