

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานประจำปี 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



Annual Report

2 0 1 2

Office of Atoms for Peace
Ministry of Science and Technology



รายงานประจำปี 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Annual Report

2 0 1 2



Office of Atoms for Peace
Ministry of Science and Technology

CONTENTS

สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป

ประวัติและความเป็นมา	4
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์	6
โครงสร้าง	7
คณะผู้บริหาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2556	8
คณะผู้บริหาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี 2555	9
สรุปการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2555	10
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานงานอำนวยการ และการบริหารทรัพยากรบุคคล	11
ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ แผนงาน เป้าหมายการให้บริการกระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน พลผลิต/โครงการ และงบประมาณ	15

ผลการปฏิบัติงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ 2555

ผลงานเด่นรอบปีงบประมาณ 2555

ศูนย์ฟ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาติ	30
โครงการมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ	31
โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีพื้นฐานในปัสสาวะและในร่างกายของคนไทย	35
เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	38
การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	41
การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณภัยทางรังสี	44
ศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	48
เปิดศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	51

ภาพกิจกรรม

55



Part 1

ข้อมูลทั่วไป



ประวัติและความเป็นมา

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายมากยิ่งขึ้น โดยแต่ละประเทศที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จะต้องมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ ซึ่งประเทศไทยก็มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่หลักเช่นเดียวกันคือ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2504 มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการระดับกรม โดยชื่อเมื่อแรกก่อตั้งคือ “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” มีบทบาทหลักในการศึกษาวิจัย พัฒนาเผยแพร่กำกับและควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ภายใต้ปณิธานที่จะพัฒนาวิทยาการด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมนานาอารยประเทศ

การริเริ่มเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2505 นับเป็นก้าวแรกและเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ จวบจนปัจจุบันประเทศไทยยังคงใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในการประสานการดำเนินงานหรือลงนามในสนธิสัญญาร่วมกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เช่น ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) อันเป็นการแสดงเจตนาว่าประเทศไทยมีเป้าหมายในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติอย่างแท้จริง





ต่อมา มีการปรับปรุงโครงสร้างระบบราชการ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2545 สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อให้ภารกิจ การใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติเข้มแข็งขึ้น จึงได้ดำเนินการเพื่อจะแยกการบริหารออกเป็น 2 องค์กร องค์กรหนึ่ง เป็นส่วนราชการ ทำหน้าที่เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ตามมาตรฐานสากล ใช้ชื่อ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” กับอีกองค์กรหนึ่งเป็นองค์การมหาชนคือ “สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ” ซึ่งเน้นภารกิจเรื่องความเป็นเลิศในงานวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

รู้จักกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นองค์กรหลักในการเสนอนโยบาย และยุทธศาสตร์ รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการพัฒนาประเทศ อย่างยั่งยืน นับตั้งแต่วันเริ่มก่อตั้ง ปส. ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามปณิธานที่ได้ตั้งไว้เสมอมา โดยเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ภายในประเทศให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความปลอดภัยสูงสุด ทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชน ทั่วไป ปส. ทำหน้าที่ในการออกใบอนุญาตการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้กับผู้ใช้วัสดุ นิวเคลียร์และรังสี รวมถึงมีการส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตอยู่เสมอ นอกจากนี้ ยังมีการจัดตั้งข่ายงานเตือนภัยทางรังสีขึ้นโดยการติดตั้งชุดเครื่องวัดรังสีแกมมาเพื่อตรวจวัดรังสีในอากาศในทุกภาค ของประเทศ เก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสี อากาศ ดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ทั่วประเทศเป็นประจำเพื่อตรวจวัด รังสีที่ปนเปื้อนในธรรมชาติ และยังเป็นการเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางรังสีที่อาจเกิดอีกทางหนึ่งด้วย

ไม่เพียงแต่เรื่องการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เท่านั้น ในส่วนของการเผยแพร่ความรู้ ในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ก็มีความสำคัญไม่แพ้กัน ที่ผ่านมา ปส. มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ความรู้ไปสู่สาธารณชน โดยเฉพาะกับเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นคนรุ่นใหม่ ให้เกิดความเข้าใจในเทคโนโลยีดังกล่าว อันจะนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในประเทศอย่างยั่งยืนต่อไปด้วยความตระหนักถึงความสำคัญ ด้านความปลอดภัยของประชาชน ปส. จึงมุ่งมั่นปฏิบัติหน้าที่ตามปณิธานที่ตั้งไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ประเทศไทยได้รับ ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างสูงสุดและสามารถก้าวหน้าทัดเทียมนานาประเทศได้ในอนาคต

วิสัยทัศน์

เป็นหนึ่งในองค์กรกำกับการใช้พลังงานปรมาณู
ที่เป็นเลิศในอาเซียน (To be one of the excellent
nuclear regulatory bodies in ASEAN)

พันธกิจ

1. ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และเสนอแนะ
นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูเพื่อนำไปสู่
การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตาม
มาตรฐานสากล
3. เป็นตัวแทนประเทศในการดำเนินการตามพันธกรณีความตกลง
ระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู
4. เผยแพร่ความรู้และสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยจากการ
ใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน
5. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและ
พัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัย

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ขยายบทบาทการ

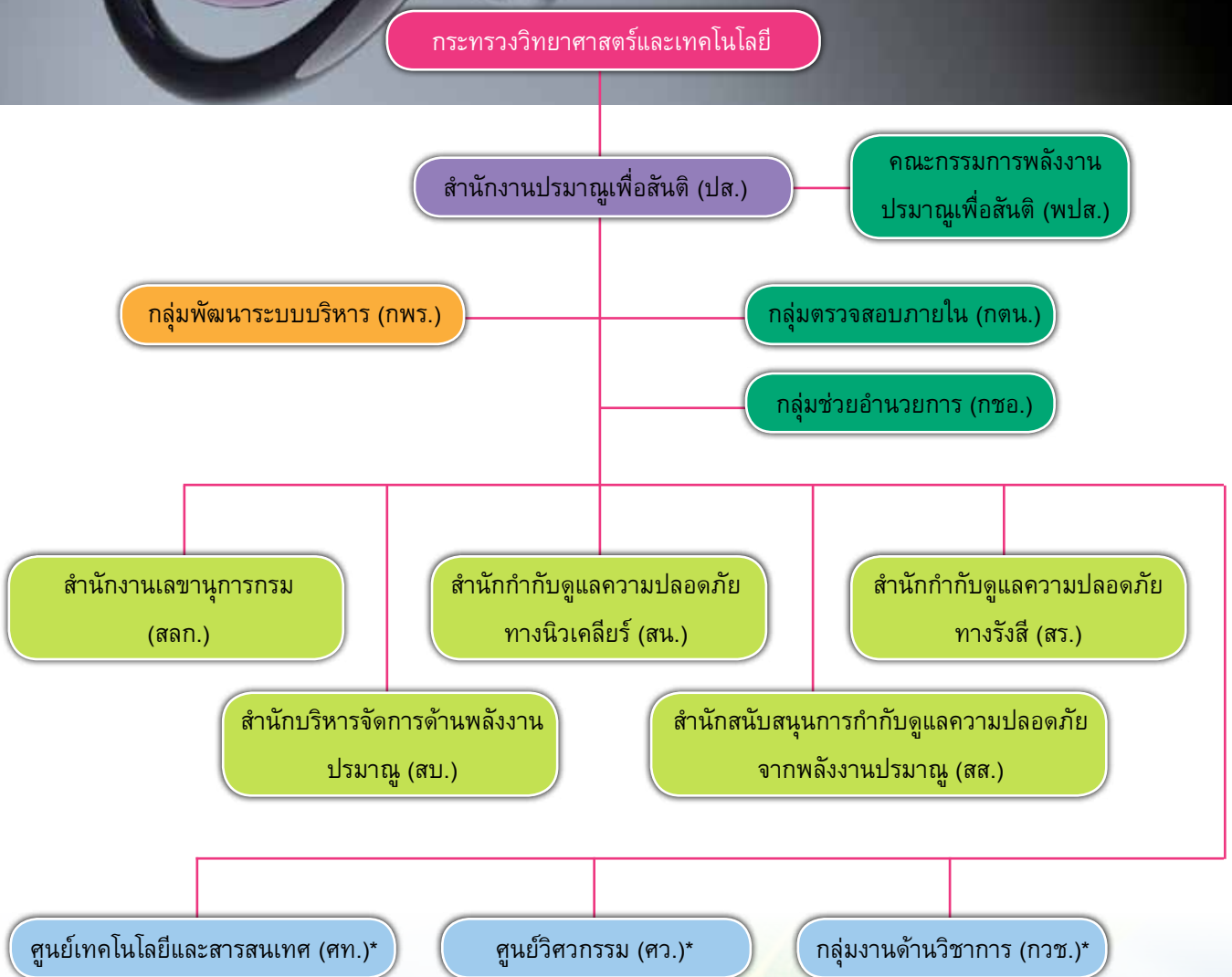
บริหารจัดการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการ
สร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้
พลังงานปรมาณู



โครงสร้างสำนักงาน ปริมาณเพื่อสันติ



*หน่วยงานที่ตั้งขึ้นภายใน

ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ปีงบประมาณ 2556



นายสุพรรณ แสงทอง
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



นายวิเชียร วงษ์สมาน
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ 2555



นางประไพพิศ สุปรารภ
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



นายวิเชียร วงษ์สมาน
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สรุปการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2555

รายการ	งบจัดสรรตาม พ.ร.บ.	โอนเปลี่ยนแปลง	งบสุทธิ	การกันเงินไว้เบิกเหลือในปี		เบิกจ่าย	% เบิกจ่าย	คงเหลือ
				การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ / สัญญา			
งบบุคลากร	82,810,700.00		82,810,700.00			86,386,795.60	104.32	(3,576,095.60)
งบดำเนินงาน	78,872,100.00	-4,757,940.00	74,114,160.00	2,847,500.00	11,820,565.59	58,945,786.62	79.53	500,307.79
งบลงทุน	27,603,800.00	1,731,800.00	29,335,600.00	4,412,500.00	21,605,620.50	3,305,342.70	11.27	12,136.80
งบอุดหนุน	37,000,000.00	-1,393,000.00	35,607,000.00	-	-	35,601,747.75	99.99	5,252.25
งบรายจ่ายอื่น	4,375,000.00	4,419,140.00	8,794,140.00	1,000,000.00	6,232,040.00	1,547,125.83	17.59	14,974.17
รวม	230,661,600.00	-	230,661,600.00	8,260,000.00	39,658,226.09	185,786,798.50	-	(3,043,424.59)
การคำนวณร้อยละ / งบประมาณที่ได้รับ				20.77%	80.55%	-	-	-1.32%

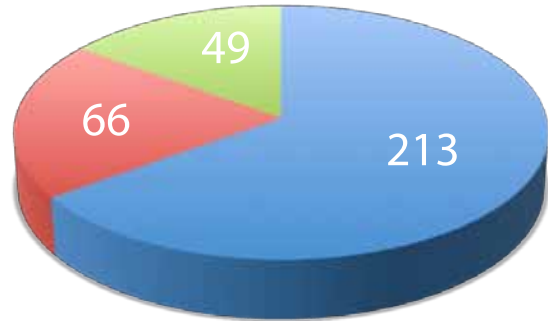


การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน งานอำนวยความสะดวกและการบริหารทรัพยากรบุคคล

การปฏิบัติงานใด ๆ ให้บรรลุยุทธศาสตร์ขององค์กรได้นั้น จะประกอบไปด้วยผลสำเร็จจากหลายภาคส่วน ทั้งผู้บริหาร ผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่าย/งาน ผู้ปฏิบัติงาน นโยบายสนับสนุนของหน่วยงานกลาง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องนั้น ๆ อาจปรากฏได้หลายลักษณะของความร่วมมือ เช่น กรอบแนวคิด รูปแบบการจัดองค์กร การร่วมปฏิบัติการ การประสานงาน และอื่น ๆ โดยมีพื้นฐานหลักที่องค์กรวางไว้ ปีงบประมาณ 2555 สำนักงานเลขาธิการกรมได้ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานงานอำนวยความสะดวก และบริหารทรัพยากรบุคคล มุ่งเน้นการพัฒนาคนตามกรอบก้าวหน้าที่ในสายงาน ควบคู่ไปกับการพัฒนาองค์กร ซึ่งจะต้องมาจากความคิดของบุคคลทุกระดับร่วมกันเสนอข้อมูลหรือวินิจฉัยเป็น มูลฐานในการวิเคราะห์ ปรับทัศนคติการทำงานเพื่อเปลี่ยนผ่านซึ่งความสำเร็จจากการเสนอความคิดและร่วมกระทำ เร่งรัดก่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมเพื่อให้องค์กรมีการพัฒนา จากการที่คนในองค์กรมีข้อยึดโยงความคิดเห็น ในทิศทางเดียวกันที่สะท้อนถึงลักษณะของปัญหา เสนอแนะแนวทาง ลดปัญหาความขัดแย้งในองค์กร ภายใต้การ ออกแบบจัดกิจกรรมหลายรูปแบบเพื่อกระตุ้นให้ทรัพยากรบุคคลเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน พัฒนา ถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะการปฏิบัติงาน เสริมสร้างวินัย เสริมสมรรถนะหลักและสมรรถนะทางการบริหาร ให้เป็นผู้นำที่พัฒนาและใช้ ศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ปฏิบัติราชการในทางที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนต่อไป



กำลังคนในปีงบประมาณ 2555



■ ข้าราชการ

■ ลูกจ้างประจำ

■ พนักงานราชการ

การพัฒนางานอำนวยความสะดวกพื้นฐาน

สำนักงานเลขาธิการกรม (สล.) ซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุน ประกอบด้วย งานเลขานุการนักบริหาร ฝ่ายสารบรรณ ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ ฝ่ายคลัง งานพัสดุ งานอาคารสถานที่ งานยานพาหนะ และกลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรม ได้ดำเนินงานอำนวยความสะดวก จัดการ และงานบริการ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนภารกิจหลักให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของ ปส. โดยปรับบทบาท กระบวนการ และวิธีดำเนินการให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งภาครัฐและนโยบายภายใน จัดกิจกรรมเพื่อปรับทัศนคติและเสริมสร้างวินัยของคนในองค์กร ศึกษาาระบบ จัดระเบียบภายใน และดูแลสภาพแวดล้อมของสถานที่ให้เหมาะสม เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตการทำงานแก่ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในองค์กร



การพัฒนาทรัพยากรบุคคล และการจัดกิจกรรม

ในบริบทการบริหารงานบุคคล และการให้บริการในงานสารบรรณ และด้านอื่น ๆ นั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ปส. พัฒนาทรัพยากรบุคคลตามกรอบก้าวนำของสายงานสายงานอาชีพ เสริมสร้างวินัย จริยธรรม มาตรฐานความโปร่งใส และดำรงวัฒนธรรมขององค์การที่ดี รวมทั้งสร้างขวัญกำลังใจ โดยจัดกิจกรรมต่าง ๆ และสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมภายนอกให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่ตั้งไว้และเพื่อสนับสนุนพันธกิจขององค์การและนโยบายบริหาร ดังนี้

1. ผู้บริหารและข้าราชการเข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มดอกไม้ถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” วันที่ 18 สิงหาคม 2555 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2. จัดพิธีสงฆ์ ทำบุญเลี้ยงพระ และรดน้ำผู้อาวุโสเนื่องในโอกาสวันสงกรานต์



3. โครงการเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

จัดให้เจ้าหน้าที่เข้าร่วมในกิจกรรมทางพระพุทธศาสนาในการเข้าวัด เพื่อนำหลักธรรมทางศาสนาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน





4. โครงการเสริมสร้างสมรรถนะของทรัพยากรบุคคล ปส. ปี 2555 ระหว่างวันที่ 18 – 22 มิถุนายน 2555 ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประกอบด้วย การสัมมนา 6 หัวข้อซึ่งครอบคลุมความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบการลาราชการ การเสริมสร้างวินัยและจรรยาบรรณข้าราชการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ สมรรถนะหลัก และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่งเทคนิคการจัดทำเอกสารขอประเมินบุคคล วิธีการขอเบิกเงินประเภทต่าง ๆ วิธีจัดการกระบวนการงานทางพัสดุ และนิทรรศการส่งเสริมด้านความเสมอภาคระหว่างหญิงและชาย ในเดือนสิงหาคม 2555



5. โครงการพัฒนาระบบการปฏิบัติงาน และศึกษาดูงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน และ 1 กรกฎาคม 2555 ณ จ.เพชรบุรี



6. โครงการวัฒนธรรมองค์กรกับการสร้างแบรนด์ ปส. วันที่ 5 กันยายน 2555 ณ โรงแรม มิราเคิลแกรนด์ โดยได้รับเกียรติจาก อ.อรรถจน์ สีหะอำไพ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต เป็นวิทยากรให้การบรรยาย และในโอกาสวันดังกล่าว ปส. ได้จัดกิจกรรมเสริมสัมพันธ์ที่ดี สร้างขวัญกำลังใจ และดำรงเอกลักษณ์วัฒนธรรมไทย โดยการมีส่วนร่วมของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ใน ปส.





ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ แผนงาน เป้าหมายการให้บริการกระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน พลผลิต/โครงการ และงบประมาณ

นโยบายรัฐบาล	6. นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม		
แผนการบริหารราชการแผ่นดิน	6.1 เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่นับพื้นฐานขององค์ความรู้	6.4 จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูง	
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม 6.1 แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมที่อยู่นับพื้นฐานความรู้		
นโยบายการจัดสรร	6.1.1 ส่งเสริมการเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน สนับสนุนให้มีแหล่งความรู้สาธารณะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	6.1.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ	
ยุทธศาสตร์ วท	การสร้างความตระหนักและพัฒนา การเรียนรู้ ด้าน วท. ให้เป็นสังคมฐานความรู้	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมให้เพียงพอ รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วท. ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย	
เป้าหมาย การให้บริการกระทรวง	ประชาชนกลุ่มเป้าหมายรวมทั้งเด็กและเยาวชน มีทัศนคติที่ดีต่อ วท.	ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบายโครงสร้างพื้นฐานระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ	
ยุทธศาสตร์ ปส.	การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ และการสร้างความตระหนักเชิงรุก ด้านพลังงานปรมาณู	การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และตามพันธกรณี	การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัย จากการใช้พลังงานปรมาณู
กลยุทธ์ ปส.	เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณูแก่ประชาชน	เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย และมาตรฐานการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู	สนับสนุนการผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่นำไปสู่ความเข้มแข็งทางวิชาการ ด้านกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู
เป้าหมาย การให้บริการหน่วยงาน	ประชาชนมีทัศนคติที่ดีด้านพลังงานปรมาณู	ผู้ใช้ ผู้รับบริการและประชาชนมีความมั่นใจในมาตรการทางด้านพลังงานปรมาณู ที่สำนักงานฯ กำหนดและกำกับ	งานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจาก
ผลผลิต	ประชาชนได้รับความรู้ ด้านพลังงานปรมาณู	กำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู ให้เกิดความปลอดภัย	งานวิจัยและข้อเสนอแนะนโยบาย และแผนด้านพลังงานปรมาณู
กิจกรรม	ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	เพิ่มโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานปรมาณู	กำกับ กำกับ สนับสนุนการกำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
กิจกรรม	ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	เพิ่มโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานปรมาณู	เสนอ ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ
กิจกรรม	ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	เพิ่มโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานปรมาณู	วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู



Part 2

ผลการปฏิบัติงาน
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ปีงบประมาณ 2555

ผลการปฏิบัติงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ 2555

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานในโครงการต่างๆ ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ทั้งตามภารกิจหน้าที่และตามยุทธศาสตร์ของกระทรวงฯ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญมุ่งผลักดันให้ผลการดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จ ดังนี้

1. ด้านการบริหารจัดการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย

1.1 งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

1.1.1 ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ขอนำเข้า/ส่งออกราชอาณาจักร ขอผลิต ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีมาตรวจสอบ ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเกี่ยวกับ วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ ออกใบอนุญาตหน่วยงานต่างๆ จำนวนทั้งสิ้น 1,305 ฉบับ

ด้าน	ครอบครอง (ฉบับ)	นำเข้า (ฉบับ)	ส่งออก (ฉบับ)	รวม (ฉบับ)
การแพทย์	140	183	58	381
อุตสาหกรรม	298	270	200	768
ศึกษาวิจัย	101	25	0	126
อื่นๆ	30	0	0	30
รวม	569	478	258	1,305

1.1.2 ดำเนินงานรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี จำนวนทั้งสิ้น 1,064 ฉบับ

ด้าน	จำนวนใบอนุญาต (ฉบับ)
การแพทย์	770
อุตสาหกรรม	260
รักษาความปลอดภัย	29
ศึกษาวิจัย	5
รวม	1,064

1.1.3 ดำเนินการจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี มีผลการดำเนินการในปี พ.ศ.2555 ดังนี้

	จำนวนสถานปฏิบัติการ (แห่ง)
การแพทย์	79
อุตสาหกรรม	132
ศึกษาวิจัย	88
เอกซเรย์	150
รวม	449

1.1.4 ดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือการเตรียมความพร้อมและประสานงานในการระงับและบรรเทาภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศ ซึ่งนอกจากหน่วยงานทางการทหารแล้ว ปล. ยังมีความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอื่นๆ ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานข่าวกรองแห่งชาติ สถาบันการศึกษา หน่วยเผชิญเหตุเบื้องต้น เป็นต้น โดยจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

กิจกรรม	จำนวน (รายการ)
การรับแจ้งเหตุฉุกเฉินเหตุผิดปกติกรณีฉุกเฉินทางรังสี	6
จัดซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี	13
ให้คำแนะนำและรับแจ้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสีของหน่วยงานต่างๆ	2
ติดต่อประสานงานและร่วมฝึกภาคปฏิบัติการกับหน่วยงานและองค์กรภายในประเทศ	2

1.1.5 โครงการ National Single Window เพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีกับกรมศุลกากรและหน่วยงานภาครัฐอื่นผ่าน National Single Window เพื่อพัฒนาระบบออกใบอนุญาตและใบรับรองเพื่อการนำเข้าหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลังของสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อ



สันติ ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ให้ได้รับความสะดวกรวดเร็ว ในการขออนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้ การนำเข้า-ส่งออก ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าการค้า การลงทุน ลดต้นทุน เวลา การดำเนินพิธีการ ประชาชนผู้เจ็บป่วยได้รับโอกาสในการรักษาด้วยรังสี หรือสารรังสีอย่างทันทั่วทั้งที่ และลดปริมาณ การใช้เอกสาร

1.2 งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

1.2.1 การพิจารณาเอกสารรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 มีขอบเขต การดำเนินงาน ดังนี้

ก. ตรวจสอบข้อมูลในเอกสารรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ให้ข้อมูลรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุใน

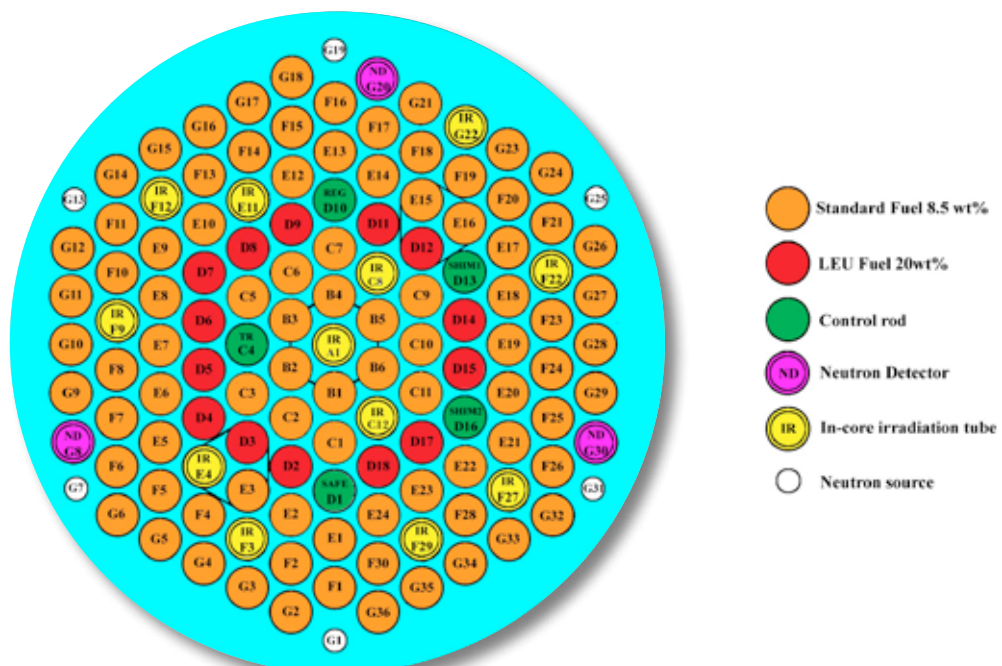
- กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข วิธีการขอรับใบอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ.2550

- ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย รายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย พ.ศ.2555

- Safety Assessment of Research Reactors and Preparation of the Safety Analysis Report, Safety Series No.35-G1, IAEA, VIENNA, 1994

ข. การวิเคราะห์คำนวณซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการคำนวณที่ปรากฏใน เอกสารรายงานการ วิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ดังต่อไปนี้

- การประเมินเชิงนิวทริกส์ของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 เป็นการประเมินหาค่า excess reactivity และ shutdown margin ของแกนเครื่องปฏิกรณ์เพื่อตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยก่อนการดำเนินการ อนุญาตให้ทำการเดินเครื่องจริง โดยประเมินจากแกนอ้างอิง (Reference core) ของเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 ดังรูป

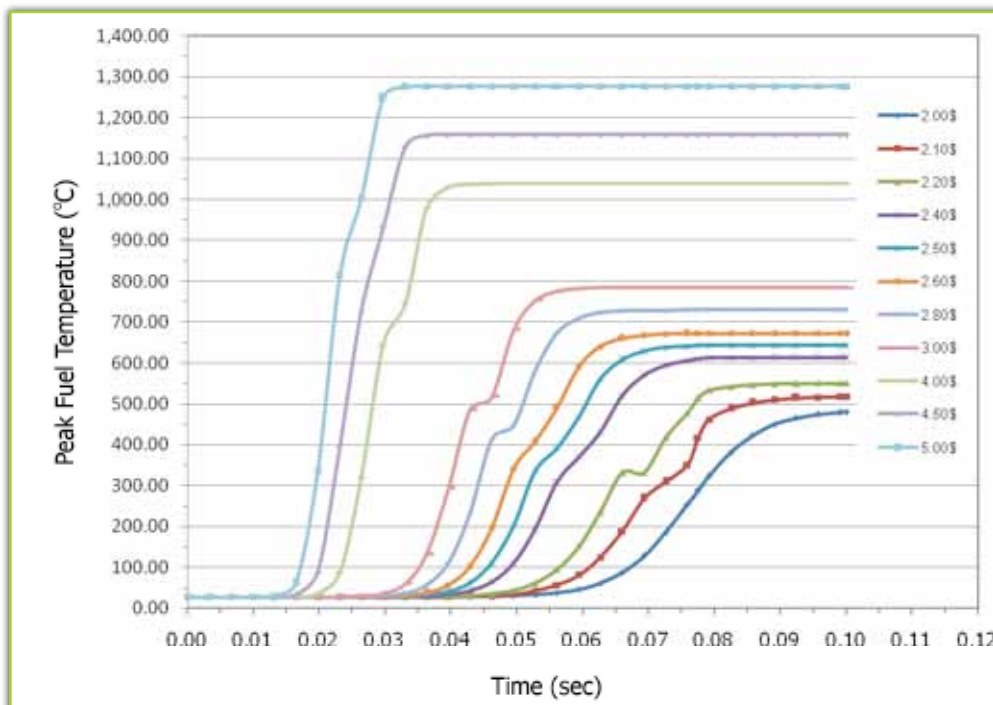


ค. การวิเคราะห์ค่าวิกฤต (criticality) ในการจัดเก็บแท่งเชื้อเพลิง

แท่งเชื้อเพลิงใช้แล้วจะถูกจัดเก็บไว้ในบ่อปฏิกรณ์ เพื่อยืนยันความปลอดภัยในการจัดเก็บแท่งเชื้อเพลิงว่าจะไม่เกิดภาวะวิกฤต โดยมองในแง่เหตุผลด้านความปลอดภัยเชิงอนุรักษ์หรือแบบรอบคอบ (Conservative safety) ดังนั้น จึงทำการประเมินจากแท่งเชื้อเพลิงใหม่ชนิด 20%ทั้งหมด จำนวน 20 แท่ง ซึ่งได้ค่าต่ำกว่าค่าวิกฤต (criticality) มาก จนถือได้ว่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถจัดเก็บแท่งเชื้อเพลิงใช้แล้วได้อย่างปลอดภัย

- การวิเคราะห์คำนวณขีดความสามารถในการเดินเครื่องแบบทวิกำลัง (Pulse Mode)

จากผลการวิเคราะห์คำนวณเฉพาะแกนอ้างอิง (Reference core) ของเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 ดังรูป พบว่าการเดินเครื่องปฏิกรณ์แบบทวิกำลังที่ค่า reactivity insertion เท่ากับ \$3.00 จะทำให้ค่า Peak Power, Energy Release, มีค่าเท่ากับ 3,003.42 MW และ 31.12 MW-sec สูงกว่าค่าขีดจำกัด ส่วนค่าอุณหภูมิสูงสุดของแท่งเชื้อเพลิงภายในแกนมีค่าเท่ากับ 784.48 °C ไม่เกินค่า Safety Limits ใดๆก็ตาม เครื่องปฏิกรณ์จะเกิดการดับเครื่องเองโดยอัตโนมัติ (Scram) ที่อุณหภูมิของแท่งเชื้อเพลิงมีค่าเท่ากับ 600 °C ด้วยเหตุผลของความปลอดภัยจึงควรให้ค่าขีดจำกัดในการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 แบบทวิกำลัง ค่า Reactivity insertion ได้สูงสุดเท่ากับ \$2.0



- การประเมินความปลอดภัยทางรังสี (Radiological Analysis)

ทำการประเมินการแพร่กระจายสารกัมมันตรังสีตามอุบัติเหตุที่ร้ายแรงที่สุดที่คาดว่าจะอาจเกิด (Maximum Hypothetical Accident) สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 คือ แท่งเชื้อเพลิง 1 แท่งที่มีค่ากำลังสูงสุดรั่วกลางอากาศ และในบ่อปฏิกรณ์ฯ สรุปได้ว่า เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ได้มีการออกแบบให้การได้รับรังสีขณะเดินเครื่องปกติและกรณีอุบัติเหตุในภาพรวมมีความปลอดภัย อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานสากลและกฎกระทรวงฯ คือ ไม่เกิน 1 มิลลิซีเวิร์ต

จากผลการประเมินเอกสารรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ข้างต้น สามารถสรุปข้อพิจารณาโดยเห็นควรให้อนุญาตเดินเครื่องต่อ โดยกำลังการผลิตของเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 ไม่เกิน 1,300 กิโลวัตต์(ความร้อน) เมื่อเดินเครื่องในลักษณะ Steady State และค่าขีดจำกัดในการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 แบบทวีกำลัง ค่า Reactivity insertion ได้สูงสุดเท่ากับ $\$2.0$

1.2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1

การตรวจสอบความปลอดภัยเป็นมาตรการในการควบคุมความปลอดภัย ในการดำเนินการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบและ เกณฑ์ด้านความปลอดภัย และสอดคล้องกับผลการพิจารณาเอกสารรายงาน การวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ที่ หน่วยงานเดินเครื่องฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ สำหรับรายละเอียดในการ ตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก คือ การตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ การตรวจสอบด้านความปลอดภัยทาง รังสีและการตรวจสอบด้านการป้องกันทางกายภาพ โดยจะทำการตรวจสอบ 4 ครั้งต่อปี โดยการ พิสูจน์ทราบจากการสังเกตการณ์ภาคสนามและการทบทวนเอกสารต่างๆ นอกจากการตรวจสอบดังกล่าวการตรวจประเมินการชักซ้อมในกรณีเกิดเหตุผิดปกติในอาคารเครื่องปฏิกรณ์ฯ ก็เป็นส่วนสำคัญในกำกับ ดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ซึ่งได้มีการดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง โดยมีสรุปผลการดำเนินการในแต่ละครั้งดังนี้

ก. การตรวจสอบความปลอดภัยครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2555 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2555 เป็นการ ตรวจสอบแบบแจ้งให้ทราบล่วงหน้าขณะทำการเดินเครื่องปฏิกรณ์ และรายละเอียดในการตรวจสอบประกอบด้วย การเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี และการป้องกันทางกายภาพของสถานปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วยพารามิเตอร์ในการเดินเครื่องฯ บันทึกการซ่อมแซมย่อย บันทึกการขอใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปริมาณรังสีโดยรอบอาคารเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ นับตั้งแต่การตรวจสอบครั้งก่อนหน้า การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารกระบวนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เป็นต้น

ข. การตรวจสอบความปลอดภัยครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2555 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2555 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2555 เป็นการตรวจสอบแบบแจ้งให้ทราบล่วงหน้าขณะทำการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 ประจำปี การดำเนินการซ่อมบำรุงฯ ในครั้งนี้ ประกอบด้วย การซ่อมบำรุงระบบเครื่องปฏิกรณ์ประจำปี การทาสีบ่อเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูด้านที่ติดกับท่ออาบรังสี (หรือเรียกว่าบ่อเล็ก) และการเปลี่ยนแกนเครื่องปฏิกรณ์ จากหมายเลข 19 มาเป็นหมายเลข 20 ซึ่งเพิ่มขึ้นมาจากการซ่อมบำรุงประจำปีตามปกติ ในการตรวจสอบฯ ครั้งนี้ เน้นเรื่องความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานที่เสี่ยงภัยในการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ฯ ประกอบด้วย การ จัดแกนเครื่องปฏิกรณ์ และการทาสีบ่อเครื่องปฏิกรณ์ฯ ควบคู่ไปกับการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี ของผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาจากภายนอก การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนงานการซ่อมบำรุงฯ การทาสี บ่อ ผลการประเมินการขอจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์ฯ หมายเลข 20 เอกสารกระบวนการปฏิบัติงาน เอกสารการระบาย น้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

SAFETY
FIRST

SAFETY
FIRST

ค. การตรวจสอบความปลอดภัยครั้งที่ 3 ประจำปีงบประมาณ 2555 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2555 เป็นการตรวจสอบแบบแจ้งให้ทราบล่วงหน้าขณะทำการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ ภายหลังจากที่ทำการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ฯประจำปี โดยรายละเอียดในการตรวจสอบประกอบด้วย การเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี และการป้องกันทางกายภาพของสถานปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วยพารามิเตอร์ในการเดินเครื่องฯ บันทึกการซ่อมแซมย่อย บันทึกการขอใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปริมาณรังสีโดยรอบอาคารเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ นับตั้งแต่การตรวจสอบครั้งก่อนหน้า และคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

ง. การตรวจสอบความปลอดภัยครั้งที่ 4 ประจำปีงบประมาณ 2555 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2555 เป็นการตรวจสอบแบบไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าขณะทำการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ รายละเอียดในการตรวจสอบประกอบด้วย การเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี และการป้องกันทางกายภาพของสถานปฏิบัติการ โดยเน้นสำนักด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยซึ่งเป็นองค์ประกอบพื้นฐานในการดำเนินการทุกส่วนงาน การสังเกตการณ์ในการตรวจสอบฯ เช่นพารามิเตอร์ในการเดินเครื่องฯ บันทึกการซ่อมแซมย่อย บันทึกการขอใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปริมาณรังสีโดยรอบอาคารเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ นับตั้งแต่การตรวจสอบครั้งก่อนหน้า การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารที่เกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานและการทบทวนความรู้ของผู้ปฏิบัติงาน เอกสารการระบายน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

โดยสรุปผลการดำเนินงานในข้อ ก.- ง. แบ่งออกเป็นสองส่วนดังแสดงในตารางที่ 1 และ 2 ตารางที่ 1 ผลการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ฯ ขณะซ่อมบำรุงฯ ประจำปี 2555

การตรวจสอบความปลอดภัยด้าน	ผลการตรวจสอบฯ
ความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงานที่เสี่ยงภัยในการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ฯปริมาณวิจัย ปว.- 1/1 ประจำปี การจัดแกนเครื่องฯ และการทาสีป่อ	การดำเนินการด้านความปลอดภัยเป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุงฯ
การป้องกันอันตรายจากรังสีภายในและรอบสถานปฏิบัติการฯ	ไม่มีการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ และปริมาณรังสีโดยรอบสถานปฏิบัติการอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย
ความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯปริมาณวิจัย ปว.- 1/1	ไม่มีการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ และไม่มีเหตุการณ์ เช่น Self Critical ในระหว่างการซ่อมบำรุงฯ

ตารางที่ 2 ผลการตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ ประจำปี งบประมาณ 2555

การตรวจสอบความปลอดภัยด้าน	ผลการตรวจสอบฯ
การป้องกันอันตรายจากรังสีภายในและรอบสถานปฏิบัติการฯ	ปริมาณรังสีจากการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย
ความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1	เครื่องปฏิกรณ์ฯ ถูกเดินเครื่องฯ ภายใต้ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ
การป้องกันทางกายภาพของเครื่องปฏิกรณ์	การประเมินระบบการป้องกันทางกายภาพของสถานปฏิบัติการต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งต้องมีการจัดทำร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่ดำเนินกิจการเครื่องปฏิกรณ์ฯ หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยและหน่วยงานด้านความมั่นคงซึ่งอยู่ในระหว่างการประสานงานจัดทำข้อมูลดังกล่าว

2.5 การตรวจประเมินการชกซ้อมในกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติในบริเวณอาคารเครื่องปฏิกรณ์ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2555 ซึ่งการดำเนินการซ้อมลู่วงไปด้วยดี โดยมีผลการประเมินและข้อเสนอแนะหลักคือให้หน่วยงานเดินเครื่องฯ (ก) จัดการฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติที่มีระดับใหญ่ขึ้น (ข) จัดการซ้อมย่อยเป็นส่วนๆ โดยเฉพาะในส่วนที่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ เช่น การใช้เครื่องมือ เป็นต้น

1.2.3 การจัดประชุมวิชาการระดับชาติและระดับภูมิภาค

การจัดประชุมวิชาการระหว่างประเทศครั้งนี้ ถือเป็นโครงการนำร่องที่ประเทศไทยต้องการแสดงจุดยืนและเจตนารมณ์ในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ พร้อมทั้งนำประเทศเพื่อนบ้านในแถบอาเซียนเข้าร่วมเป็นเครือข่าย เพื่อร่วมกันพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยให้ประชาคมโลกและประชาชนในแถบอาเซียนมั่นใจว่า การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีในแถบประเทศอาเซียนสามารถตอบสนองความต้องการ และสามารถยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ ยังเป็นการริเริ่มการสร้างเครือข่ายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ซึ่งจะเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์ และประสานความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคต

ปส. ได้เชิญหน่วยงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) และประเทศที่มีการพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ครอบคลุมทั้งความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์ และเป็นการ

สร้างเครือข่ายระดับภูมิภาคในด้านดังกล่าว โดยประเทศไทยได้เสนอให้ประเทศในกลุ่ม ASEAN ตกลงเป็นพันธมิตรกันในด้านนิวเคลียร์ และสร้างเครือข่ายเพื่อสนับสนุนกันในภูมิภาคในแนวทางเดียวกับ EURATOM ของยุโรป โดยการจัดตั้ง ASEANTOM (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy)

1.3 งานด้านการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

1.3.1 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ

การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาตินี้ ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ 2553 จนถึงปีงบประมาณ 2555 ได้จัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทางอากาศ จำนวน 12 สถานี ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา อุบลราชธานี ขอนแก่น สกลนคร ระยอง ตรารด กาญจนบุรี ตาก ระนอง สงขลา และกรุงเทพมหานคร สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระยอง และภูเก็ต และในอนาคตมีแผนในการเพิ่มจำนวนสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี ให้ครบ 16 สถานีทางอากาศ และ 6 สถานีใต้น้ำ โดยร่วมบูรณาการงานกับหน่วยงานในภูมิภาค ขอใช้สถานที่จัดตั้งสถานีเพิ่มขึ้นในพื้นที่เฝ้าระวังสำคัญ เช่น บริเวณชายแดนด้านต่างๆ ของประเทศไทย และปรับปรุงสถานีให้สามารถส่งค่าปริมาณรังสีที่ตรวจวัดจากสถานีต่างๆ มายังศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ตามเวลาจริง (Real time)

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจและเตือนภัยมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าประเทศไทยมีระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพอย่างไรก็ตามเพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยทางรังสีของประเทศไทยครอบคลุมมากยิ่งขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีแผนที่จะขยายเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีเพิ่มขึ้น และจะยกระดับเข้าสู่เครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางรังสีระดับนานาชาติต่อไป

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ปส. ริเริ่มการจัดตั้งศูนย์วิจัยด้านรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Research Center in Environmental Radiation) สำหรับการศึกษาวิจัย พัฒนาเทคนิคและศักยภาพของบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของทั้งประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในการติดตาม ตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสี การประเมินปริมาณรังสี การประเมินผลกระทบทางรังสีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม (ทางทะเล อากาศ และพื้นดิน) และประชาชน รวมถึงการพัฒนาเทคนิคในการลดผลกระทบและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนทางรังสี โดยจะแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2556-2559) จัดตั้งศูนย์นิเวศวิทยารังสีทางทะเลแห่งชาติ (National Marine Radioecology Center, NMRAC) ระยะที่ 2 (2560-62) จัดตั้งศูนย์รังสีในอากาศแห่งชาติ (National Atmospheric Radiation Center, NARAC) และระยะที่ 3 (2563-65) จัดตั้งศูนย์รังสีภาคพื้นดินแห่งชาติ (National Terrestrial Radiation Center, NTRAC) เพื่อรองรับน้ำทะเลที่ปนเปื้อนรังสีจากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ Fukushima-Daiichi ซึ่งมีโอกาสที่จะไหลเข้ามาในบริเวณประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศอื่นๆ ในอนาคต

1.3.2 การพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดรังสีกัมมันตรังสีไอออนแห่งชาติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานหลักและหน่วยงานเดียวที่มีหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และได้ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี (NSRL) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีระดับสูง (HDCL) และห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 อย่างสมบูรณ์ ซึ่งมีผลให้ห้องปฏิบัติการฯ ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานมาตรฐานด้านการวัดในระดับนานาชาติ โดยเข้าเป็นสมาชิกของ Asia Pacific Metrology Programme (APMP) อย่างเป็นทางการ และได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2552 ซึ่งมีผลทำให้ห้องปฏิบัติการฯ ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานมาตรฐานด้านการวัดในระดับนานาชาติ รวมทั้งมีการจัดสัมมนาผู้ประกอบการที่ใช้เครื่องวัดรังสีและส่งมาสอบเทียบที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องวัดรังสี และการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสี เพื่อให้มีความเข้าใจด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล โดยมีสถิติการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี ดังนี้

ชนิด	จำนวนเครื่องวัดปริมาณรังสี (เครื่อง)
เครื่องสำรวจรังสี (Survey meter)	795
มาตรวัดรังสีแบบพกพา (pocket dosimeter)	188
สารอ้างอิงทางรังสี (NSRL)	32
เครื่องวัดความแปรอะเปื้อน (NSRL)	46
โดสคาลิเบรเตอร์ (NSRL)	30
เครื่องวัดปริมาณรังสี (HDCL)	117
รวม	1,280

1.3.3 การทดสอบความชำนาญด้านการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี และการวัดรังสีในทางการแพทย์

ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของสถานปฏิบัติการทางการแพทย์ภายในประเทศ เพื่อให้สามารถอ้างอิงหรือสอบกลับได้ไปยังมาตรฐานสากลโดยเฉพาะในสถานปฏิบัติการด้านการแพทย์มากกว่า 27 แห่งทั่วประเทศ โดยการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณสารเภสัชรังสีนี้ สามารถอ้างอิงสอบย้อนกลับไปยังการวัดหรือมาตรฐานระดับนานาชาติได้ และยังได้ดำเนินโครงการควบคุมคุณภาพเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้งานทั่วประเทศ ให้ได้มาตรฐานและคุณภาพอย่างยั่งยืนโดยติดตามผลการทดสอบและสอบเทียบของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นสมาชิกในเครือข่ายโดสคาลิเบรเตอร์เป็นประจำทุกปี

1.3.4 การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย

ได้ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินค่ารังสีในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในสถานปฏิบัติการที่ขออนุญาตใช้รังสีชนิดไม่ปิดผนึกทั่วประเทศ เช่น สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการตรวจวัด เทคนิคการตรวจวัด และจัดระบบการตรวจวัด ปรับเทียบเครื่องมือวัดและอื่นๆ นอกสถานที่ตามที่หน่วยงานร้องขอเพื่อให้หน่วยงานเหล่านี้สามารถตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายได้ด้วยตนเอง มีผลการดำเนินการในปี 2555 จำนวน 317 รายการ

1.3.5 การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน เนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ ข้าว ฯลฯ จากพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ โดยปี 2555 ตรวจวัดตัวอย่างทั้งสิ้น จำนวน 452 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี โดยรวมยังไม่พบความผิดปกติของระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และปัจจุบันกำลังอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมเพื่อเลือกใช้ในการประเมินผลการได้รับรังสีจากสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเสี่ยงและประชาชนทั่วไป

ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศ	423
จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมรอบศูนย์วิจัยนิวเคลียร์อัครักษ์	29
รวม	452

2. ด้านการเสนอแนะนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

2.1 จัดทำแผนที่นำทางของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนที่นำทางเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการรวบรวมและจัดระเบียบทรัพยากรและขีดความสามารถที่สำคัญขององค์กร โดยแสดงความเชื่อมโยงกับความสามารถพิเศษ (Competency) ขององค์กร รวมทั้งเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้ในการพิจารณาทิศทางการดำเนินงานขององค์กรในอนาคต การจัดทำแผนที่นำทางเป็นกระบวนการในการมองอนาคตเพื่อเตรียมความพร้อมของหน่วยงานหรือองค์กรในการทำงานหรือทำวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการหรือแนวโน้มในอนาคต สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการจัดทำแผนที่นำทางขึ้น โดยมีสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เป็นที่ปรึกษา เพื่อให้สามารถดำเนินงานตามทิศทางที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล พัฒนาขีดความสามารถเดิมที่มีอยู่ หรือสร้างขีดความสามารถใหม่ให้เกิดขึ้นแก่องค์กร อันได้แก่ ขีดความสามารถในการศึกษาและวิเคราะห์กฎหมายรวมถึงกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการครอบครองและการใช้สารกัมมันตรังสี ขีดความสามารถในการติดตาม พัฒนา

ประยุกต์ใช้ และเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ชีตความสามารถในการพัฒนา เครือข่ายความร่วมมือในรูปแบบต่างๆ กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ชีตความสามารถในการสื่อสารข้อมูลกับ สาธารณะอย่างถูกต้อง

2.2 โครงการบริหารจัดการยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ได้มีการดำเนินโครงการบริหารจัดการยุทธศาสตร์ ปส. เพื่อเป็นการวางแผนดำเนินงาน ทั้งในด้านการจัด แผนปฏิบัติการของ ปส. รวมทั้งการจัดทำงบประมาณรองรับ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้ตอบสนอง การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การบริหารประเทศของรัฐบาล และนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาวะเป็ยบที่เกี่ยวข้อง โดยมีการดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

- จัดการประชุมเรื่องทิศทาง ปส. กับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน จำนวน 2 ครั้ง
- จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สู่การปฏิบัติ จำนวน 1 ครั้ง
- จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนผลการดำเนินงาน : ปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาปรับปรุงงาน และ การกำหนดทิศทางการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวน 1 ครั้ง
- จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การวางแผนและการบริหารโครงการอย่างมืออาชีพ จำนวน 1 ครั้ง

การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสู่การปฏิบัติ”



การประชุม เรื่อง ทิศทาง ปส. กับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน



การประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนผลการดำเนินงาน: ปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาปรับปรุงงาน และการกำหนด
ทิศทางการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



3. ด้านการสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู จึงได้ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อขยายเครือข่ายการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้กับเยาวชนรุ่นใหม่ โดยในปีงบประมาณ 2555 ได้จัดกิจกรรมกระจายไปในส่วนภูมิภาค 6 จังหวัด คือ ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ น่าน ชลบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และสุพรรณบุรี และการทำเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้กับประชาชนในพื้นที่ โดยการจัดกิจกรรมเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งในปีงบประมาณ 2555 ได้จัดกิจกรรมกระจายในส่วนภูมิภาค 6 จังหวัด คือ อุทัยธานี เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ ระยอง พัทลุง และพังงา โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดแรงสนับสนุนจากสาธารณะอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนส่วนใหญ่มีความตระหนัก และมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สร้างเครือข่ายเรียนรู้ระดับชุมชน ท้องถิ่น ซึ่งมีผลดำเนินการดังนี้

กิจกรรม	จำนวน (คน)
โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ - การประกวดยุวทูตรักอะตอม - ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ “รักอะตอม” ลงพื้นที่จัดกิจกรรมใน 6 จังหวัด : ชลบุรี น่าน สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ - สายสัมพันธ์เครือข่ายรักอะตอม	1 ครั้ง 641 คน 6 จังหวัด มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 12,624 คน
เวทีชุมชนเพื่อสันติ - ลงพื้นที่จัดกิจกรรม 6 จังหวัด : อุทัยธานี เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ พัทลุง พังงา ระยอง	885 คน
กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี”	10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 472 คน
กิจกรรมติดฉลาก “ปลอดภัยมั่นใจกับ ปส.”	1 แห่ง
จัดแสดงนิทรรศการสัญจร	36 ครั้ง ผู้เข้าชม 68,370 คน

นอกจากนี้ ยังมีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ดังนี้

กิจกรรม	จำนวน (รายการ/คน)
ผลิตเอกสารเผยแพร่และแผ่นพับต่างๆ	23 รายการ
สื่อวิทยุ	227 ครั้ง
สื่อโทรทัศน์	195 ครั้ง
ข่าวหนังสือพิมพ์/สื่อพิมพ์อื่นๆ	86 ครั้ง
จัดงานแถลงข่าว	-
ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ต่างๆ	50 รายการ
สื่อมวลชนสัญจร	1 ครั้ง/ 75 คน (สื่อมวลชน 45 คน)



Part 3

ผลงานเด่นรอบปีงบประมาณ

2555

FUNDAMENTAL

ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาติ

ปัจจุบันทั่วโลกมีการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในโครงการขนาดใหญ่อย่างแพร่หลาย ทั้งในทางเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศและในทางสันติ ในทางเสริมสร้างความมั่นคงหรือในทางทหาร เช่น การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ของประเทศเกาหลีเหนือ อินเดีย ปากีสถาน ในทางสันติ เช่น การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยโรงงานไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ของประเทศจีน เกาหลีเหนือ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น อินเดีย และปากีสถาน และนอกจากนี้ หลายประเทศก็มีแผนที่จะพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นประเทศเวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และกัมพูชา การใช้และพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ดังกล่าว อาจเกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยไม่ว่าจะเป็น การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ การปลดปล่อยนิวไคลด์กัมมันตรังสีตามขั้นตอนปกติ และ/หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางรังสีในการเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ดังนั้นการเฝ้าตรวจเพื่อติดตามตรวจวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมแบบเครือข่าย จึงเป็นมาตรการสำคัญในการเฝ้าตรวจภัยอันตรายด้านรังสีที่อาจเกิดขึ้นในประเทศไทย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจในการกำกับดูแลให้ประชาชนชาวไทยมีความปลอดภัยจากรังสี เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังทางรังสีแห่งชาติขึ้น และได้ดำเนินการเฝ้าระวังภัยจากรังสีให้ประชาชนชาวไทยมาเป็นเวลานานหลายปีแล้ว การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของศูนย์เฝ้าระวังทางรังสีแห่งชาติได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีผลการดำเนินการดังนี้

ผลการดำเนินงาน

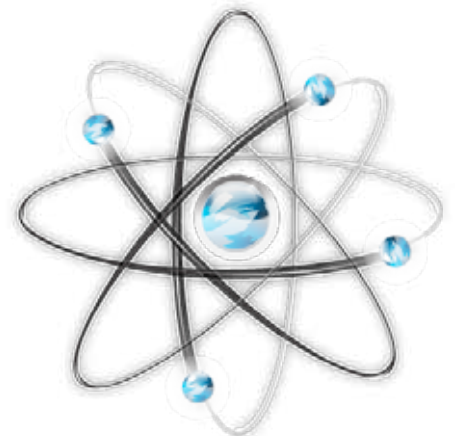
1. ปัจจุบันประเทศไทยมีเครือข่ายของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศรวมทั้งสิ้น 12 สถานี ใน 12 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา อุบลราชธานี ขอนแก่น สกลนคร ระยอง ตราด กาญจนบุรี ตาก ระนอง สงขลา และกรุงเทพฯ ซึ่งทำให้ระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศของประเทศไทยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสีแบบบูรณาการอีกด้วย

2. ได้ดำเนินจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำเพิ่มขึ้นอีก จำนวน 2 สถานี ทั้งในด้านทะเลฝั่งอันดามันที่จังหวัดภูเก็ตและด้านอ่าวไทยที่จังหวัดระยอง ทำให้ประเทศไทยมีระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำที่สามารถเฝ้าระวังภัยจากการแพร่กระจายของสารรังสีที่มาทางทะเลได้

สถานีเฝ้าระวังภัยทั้งหมดนี้ จะเฝ้าตรวจระดับรังสีแกมมาแบบเรียลไทม์และส่งข้อมูลแบบออนไลน์ไปที่ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งหากค่าระดับรังสีแกมมาที่วัดได้สูงผิดปกติ จะมีการส่งสัญญาณเตือนมาที่ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาติ โดยเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบและประกาศมาตรการรองรับเพื่อให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมปลอดภัยจากอันตรายของรังสีต่อไป นอกจากนี้เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลผ่านจอมอนิเตอร์ประชาสัมพันธ์ บริเวณหน้าสำนักงานฯ และผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานฯ ที่ www.oaep.go.th ด้วย

ผลกระทบต่อสังคม / ชุมชน

1. เกิดเครือข่ายบูรณาการในการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการร่วมเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย เช่น สถาบันการศึกษา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และกรมอุตุนิยมวิทยา
2. ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง โดยสถาบันอุดมศึกษาเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลการเฝ้าระวังภัยทางรังสีสู่ชุมชน ที่เปิดกว้างให้ประชาชนสอบถาม หรือร้องขอให้ตรวจสอบการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ต้องสงสัยได้



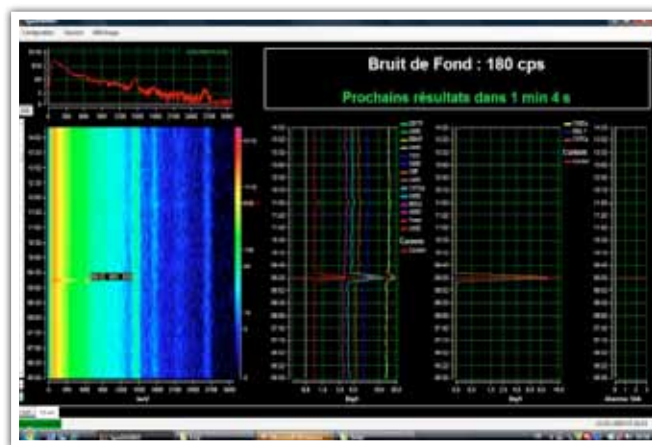
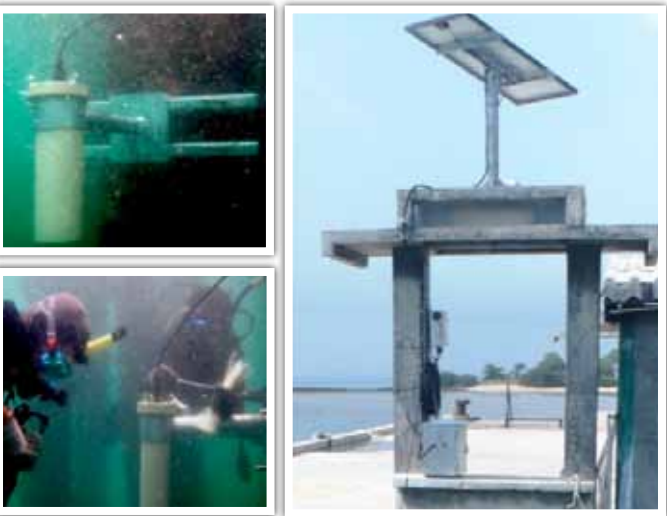
สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ บางเขน กรุงเทพฯ



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (ในอากาศ)

แผนที่แสดงสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี





สถานีเพ้าระวางภัยทางรังสี (ใต้น้ำ)

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มเพ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 โทร. 0 2596 7600 ต่อ 1419



โครงการมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ (National Ionizing Radiation Metrology Project)

ความเป็นมาและลักษณะการดำเนินงาน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตภาพรังสีของประเทศ การบำรุงรักษามาตรฐาน การศึกษาพัฒนา การสอบเทียบ การออกใบรับรอง และการถ่ายทอดค่ามาตรฐานหน่วยวัดสากลทางปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี เนื่องจากความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสี เป็นสิ่งสำคัญของกระบวนการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และการใช้สารกัมมันตรังสีหรือสารเภสัชรังสีในกิจการแพทย์ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานการวัดรังสี และปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากลและมีความทันสมัย จึงได้จัดตั้งโครงการมาตรวิทยารังสีแห่งชาติขึ้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และเพื่อพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้สอดคล้องตาม มอก.17025 เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียนซึ่งรองรับการเปิดเสรีทางการค้าในปี พ.ศ. 2558 โครงการดังกล่าวมีระยะเวลาดำเนินงาน 5 ปี (พ.ศ.2555 – 2559) โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีผลการดำเนินงานของโครงการฯ ดังนี้

งานด้านการออกแบบอาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ

ได้ประสานงานกับกรมโยธาธิการและผังเมืองในการออกแบบและประเมินค่าก่อสร้างอาคารฯ เบื้องต้น อาคารดังกล่าวจะใช้รูปแบบสถาปัตยกรรมที่ต้องออกแบบพิเศษ เพื่อแสดงเอกลักษณ์ของประเทศไทย ซึ่งมีระบบมาตรฐานทางรังสีกิโลออน โดยแบ่งออกเป็น 7 กลุ่มห้องปฏิบัติการดังนี้

1. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีภายนอกร่างกาย
 - 1.1 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา
 - 1.2 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
 - 1.3 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีแกมมาสำหรับการวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม
 - 1.4 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีเอกซ์สำหรับรังสีเอกซ์พลังงานสูง
 - 1.5 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีเอกซ์สำหรับรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ
 - 1.6 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีนิวตรอน
 - 1.7 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีปีตา
 - 1.8 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีจากเครื่องเร่งอนุภาค
 - 1.9 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี

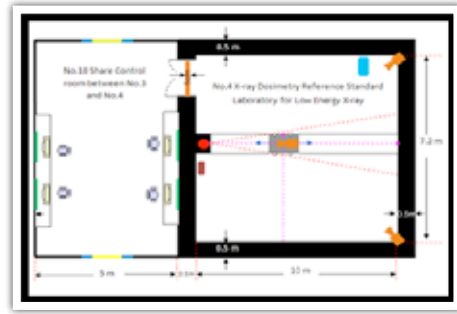
2. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานความแรงรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี
3. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานการปริมาณรังสีแกมมาระดับสูง
4. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานรังสีอ้างอิงในสิ่งแวดล้อมและอาหาร
5. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย
6. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานวัสดุนิวเคลียร์
7. กลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดทางชีววิทยา



❁ การดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาออกแบบระบบห้องปฏิบัติการในอาคารมาตรฐานวิทยารังสี

ที่ปรึกษาออกแบบระบบห้องปฏิบัติการนั้น มีหน้าที่ในการดำเนินการในส่วนของการให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการออกแบบห้องปฏิบัติการทางรังสีแกนหลักของโครงการฯ จำนวน 19 ห้องปฏิบัติการ โดยนำข้อมูลต่างๆและแบบโครงสร้างของอาคารที่ได้จัดทำร่างไว้แล้ว มาวิเคราะห์และเสนอแนะความคิดเห็นทางวิชาการที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนผู้เกี่ยวข้อง (Radiation Safety) และเพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยกับต้นกำเนิดรังสี (Nuclear and Radiation Security) รวมถึงการเสนอรูปแบบและการจัดทำรายละเอียดของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีที่ดี การคัดสรรวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็น การตกแต่ง การจัดวาง และการกำหนดคุณลักษณะของเครื่องมือที่จะดำเนินการติดตั้งเพื่อให้ระบบห้องปฏิบัติการมีความพร้อม

ขณะนี้การดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษา อยู่ระหว่างการคัดเลือกบริษัทที่เหมาะสม โดยได้จัดเตรียมแบบร่างของห้องปฏิบัติการแกนหลักเรียบร้อยแล้วพร้อมที่บริษัทที่ปรึกษาจะทำการเสนอแนะความคิดเห็นทางวิชาการต่อไป



ผลกระทบต่อสังคม / ชุมชน

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

เนื่องจากประเทศไทยมีการนำต้นกำเนิดรังสีไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ดังกล่าวมาแล้วข้างต้น และมีความต้องการการอ้างอิงผลการวัดให้ถูกต้องตามกฎหมายและเพื่อประโยชน์ในการค้าขายติดต่อระหว่างประเทศ เมื่อเปรียบเทียบอัตราค่าสอบเทียบและการรับรองค่ามาตรฐานทางรังสี โดยเทียบกับห้องปฏิบัติการมาตรฐานของต่างประเทศ เช่น ไต้หวัน จะเห็นได้ว่า คิดค่าบริการต่อครั้งหรือรายการ เป็นจำนวนเงินกว่า 200 ดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 6,000 บาท และจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นนอกเหนือจากค่าสอบเทียบ คือ ค่าระวางการขนส่ง ค่าภาษีและค่าประกันภัย เป็นต้น หากสามารถสอบเทียบได้ในประเทศ จะประหยัดงบประมาณของหน่วยงานต่างๆ ลงได้กว่า 5 ล้านบาทต่อปี

2. ผลกระทบด้านสังคม การศึกษา และคุณภาพชีวิต

การพัฒนาาระบบมาตรฐานระดับชาติจะส่งผลกระทบต่อด้านต่างๆ และทำให้คุณภาพชีวิตของคนไทยมีความมั่นคงและปลอดภัยจากการใช้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน และผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก เป็นการเพิ่มมูลค่าการส่งออก ยังผลให้เศรษฐกิจของชาติดีขึ้นอย่างยั่งยืน

เมื่อโครงการแล้วเสร็จ ประเทศไทยจะมีโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานการวัดรังสีที่ทันสมัย และรองรับการสอบเทียบและรับรองค่าปริมาณทางรังสีและกัมมันตภาพรังสีในกิจการต่างๆ ครอบคลุมทุกสาขา คือ สาขาการแพทย์และสาธารณสุข การศึกษาวิจัย การอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม และด้านสิ่งแวดล้อม และมีความต้องการการอ้างอิงผลการวัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย และเพื่อประโยชน์ในการค้าขายติดต่อระหว่างประเทศ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อได้ที่

กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โทร. 0 2596 7600 ต่อ 1422 , 1428



โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีพื้นฐาน ในปีสภาวะและในร่างกายของคนไทย

ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำสารรังสีมาใช้ประโยชน์หลายด้านด้วยกัน ทั้งสารรังสีชนิดปิดผนึกและไม่ปิดผนึก และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งประเทศเพื่อนบ้านข้างเคียงกับประเทศไทยมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และมีแผนจะสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในบางประเทศ หากโรงไฟฟ้าดังกล่าวเกิดอุบัติเหตุหรือมีการฟุ้งกระจายของสารรังสีเกิดขึ้น ประเทศไทยย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวไม่มากก็น้อย จะเห็นได้จากการเกิดเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ฟูกูชิม่าไดอิจิระระเบิดจากเหตุแผ่นดินไหวที่ประเทศญี่ปุ่นเมื่อปี พ.ศ.2554 มีการปนเปื้อนของสารรังสีทำให้ประชาชนคนไทยเกิดความตื่นตระหนกและหวาดกลัวการปนเปื้อนของสารรังสีดังกล่าว เนื่องจากร่างกายไม่อาจสัมผัสได้ด้วยประสาทสัมผัสทั้ง 5 ประกอบกับความรู้เรื่องรังสีและอันตรายจากรังสีของคนไทยยังมีความรู้ไม่มากนัก จึงเกิดความหวาดกลัวและวิตกกังวลได้ง่าย แม้จะไม่ได้รับผลกระทบก็ตาม ดังนั้นเพื่อลดความวิตกกังวลและความหวาดกลัวสารรังสีของคนไทย ประเทศไทยจึงต้องมีการศึกษาวิจัยค่าปริมาณรังสีพื้นฐานในการได้รับรังสีของคนไทย เพื่อจะได้มีตัวเลขที่เห็นเป็นรูปธรรมชัดเจน ใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่างกับปริมาณรังสีเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี สามารถประเมินความปลอดภัยจากการได้รับรังสีของคนไทยจากกรณีเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว หรือจากกิจกรรมทางรังสีที่ใช้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น รวมทั้งกรณีการลักลอบนำวัสดุนิวเคลียร์เข้ามาในประเทศไทยอีกด้วย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยกลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสีจากร่างกายในร่างกายนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากร่างกายในร่างกายนักปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนที่มีโอกาสได้รับสารรังสีเข้าสู่ร่างกาย เพื่อประเมินความปลอดภัยจากการได้รับสารรังสี ซึ่งโครงการนี้เป็นกิจกรรมหนึ่งในโครงการตรวจติดตามการได้รับปริมาณรังสีจากร่างกายเพื่อนำข้อมูลการได้รับรังสีจากร่างกายของคนไทยไว้ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานอ้างอิง และสามารถ

นำไปประเมินผลเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางรังสีที่อาจจะเกิดขึ้นได้
ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินงานสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ใน
ประเทศเพื่อนบ้านหรือภายในประเทศในอนาคต

สารรังสีที่สนใจประกอบด้วยสารรังสีที่เกิดขึ้นจาก
อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ กิจกรรมทางนิวเคลียร์และรังสี ทั้ง
ด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การเกษตรและการศึกษา
วิจัย ทั้งแบบปิดผนึกและไม่ปิดผนึก และการได้รับรังสีที่
สูงกว่าธรรมชาติ ที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือกิจกรรมต่าง ๆ
จำเป็นต้องเฝ้าระวัง จึงต้องมีการศึกษาค่าพื้นฐานการได้รับ
ปริมาณรังสีก่อน เพื่อนำมาใช้เปรียบเทียบความแตกต่าง
ของการได้รับรังสีตามช่วงเวลาเปลี่ยนแปลงไป โครงการ
นี้จึงเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการเฝ้าระวังการได้รับรังสี
เข้าสู่ร่างกายของประชากรไทยจากกิจกรรมทางนิวเคลียร์
และรังสีที่มีการใช้มากขึ้นในอนาคต ทั้งจากในประเทศและ
ประเทศเพื่อนบ้าน

การดำเนินกิจกรรมประกอบไปด้วยการสร้าง
เครือข่ายกับหน่วยงานมหาวิทยาลัยเพื่อช่วยในการศึกษาวิจัย
เก็บตัวอย่างให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศและตรวจวัดปริมาณ
รังสีในตัวอย่างบางส่วน จะช่วยขจัดปัญหาข้อจำกัดเรื่องเวลา
และกำลังคน รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ
ทำให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความรวดเร็วและครอบคลุม
พื้นที่เป้าหมาย โดยทำการจัดประชุมทำความเข้าใจ และ
จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับรังสี วิธีการเก็บตัวอย่าง ปรับ
เทียบเครื่องมือของเครือข่ายเพื่อให้เหมาะสมกับการตรวจ
วัด ให้ความรู้ด้านเทคนิคการตรวจวัดและขั้นตอน ตลอด
จนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อศึกษาค่า
ปริมาณรังสีพื้นฐานในปีสภาวะและในร่างกายของคนไทย
สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยระหว่าง
ปส. กับหน่วยงานมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการทั่วประเทศ
รวมทั้งขยายฐานความรู้ ความเข้าใจและงานวิจัยทางรังสีให้
กว้างขวางมากขึ้น



เวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ

❄ 13 - 18 กุมภาพันธ์ 2555 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย และมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

❄ 12 - 15 มีนาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยทักษิณ
และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จังหวัดสงขลา

❄ 5 - 6 มิถุนายน 2555 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จังหวัดชลบุรี

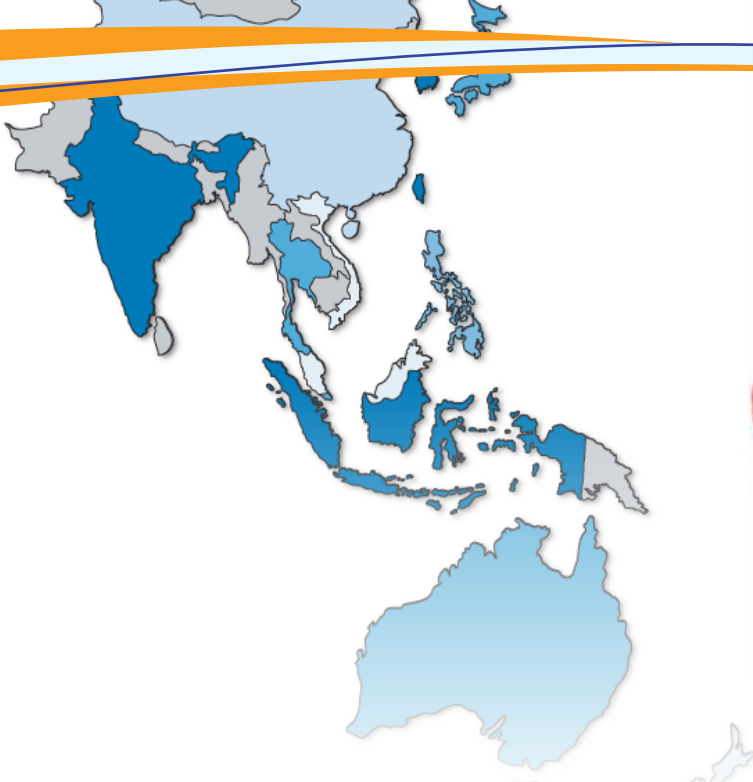
❄ 20 - 23 มิถุนายน 2555 ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

❄ 29 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



ผลประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ทำให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยภาครัฐ
2. ขยายฐานความรู้ด้านรังสีให้กับหน่วยงานเครือข่าย เพื่อทำให้เกิดการศึกษาวิจัยด้านรังสีกว้างขวางมากขึ้น
3. ทำให้ประเทศไทยมีข้อมูลพื้นฐานการได้รับรังสีจากภายในร่างกายของประชาชนคนไทย ทำให้ประชาชนมีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยจากการใช้นิวเคลียร์และรังสี และกิจกรรมโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต



เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสีในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Asean Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM)

ความเป็นมา และความสำคัญ

จากแผนการเข้าสู่ความเป็น “ประชาคมอาเซียน” (ASEAN Community) มีกำหนดการว่าในปี พ.ศ.2558 สิบประเทศสมาชิกของอาเซียนจะรวมตัวกัน โดยประชาคมอาเซียนประกอบด้วย 3 เสาหลัก คือ ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ซึ่งทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะประชาชนจะต้องเข้ามามีส่วนร่วมอย่างสำคัญในทั้งสามเสาหลัก ยุทธศาสตร์หนึ่งที่มีความสำคัญต่อแผนการนี้ คือ การเชื่อมต่อระหว่างประเทศสมาชิกในประชาคมอาเซียน (ASEAN Connectivity) ผลจากการเชื่อมต่อนี้ จะทำให้เกิดทั้งผลดีและความท้าทายต่อการดำเนินการด้านนิวเคลียร์และรังสี กล่าวคือ จะทำให้การเดินทาง ขนส่ง และการติดต่อประสานงานมีความสะดวกขึ้น แต่ความท้าทายที่เกิดขึ้นก็คือ การควบคุมการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีระหว่างประเทศ รวมถึงการเฝ้าระวังการลักลอบนำวัสดุกัมมันตรังสีไปใช้ในทางมิชอบอาจทำได้ยากขึ้น หากไม่มีมาตรการและการประสานงานระหว่างประเทศที่มีประสิทธิภาพ

ในขณะเดียวกัน การใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในด้านต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว รวมทั้งประเทศสมาชิกได้ริเริ่มแผนพัฒนาการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคจึงจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากผลของอุบัติเหตุทางรังสีหรือนิวเคลียร์ไม่ได้มีขอบเขตจำกัดอยู่เพียงภายในประเทศและอาจแผ่ขยายถึงประเทศใกล้เคียง ดังนั้นเพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยเกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุด จำเป็นต้องมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดกับประเทศในภูมิภาค เพื่อประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการให้ความช่วยเหลือในสถานะฉุกเฉิน รวมทั้งมีการพัฒนาระบบกำกับดูแลของประเทศในภูมิภาคให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)



จากเหตุผลทั้งหมดข้างต้น ประเทศไทยโดย ปส. ตระหนักถึงความจำเป็นในการจัดตั้ง “เครือข่ายของหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” (ASEANTOM : ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ (Safeguards) (เรียกรวมว่า 3S: Safety, Security and Safeguards) เพื่อรองรับการเติบโตของการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในภูมิภาค และการดำเนินการเข้าสู่ความเป็นประชาคมอาเซียน การดำเนินงานของเครือข่ายจะมุ่งเน้นที่การสร้างความร่วมมือ ช่วยเหลือ แลกเปลี่ยนข้อมูล พัฒนาบุคลากร ในด้านการกำกับดูแล, การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน, การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม และนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear forensic) โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลตามที่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศกำหนด นอกจากนี้ เครือข่าย ASEANTOM ยังสนับสนุนแนวทางการจัดตั้งประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน โดยดำเนินงานตามแผนงานของสนธิสัญญาว่าด้วยเขตปลอดอาวุธนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Treaty on the Southeast Asia Nuclear Weapons Free Zone : SEANWFZ)

การดำเนินการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM ได้เริ่มขึ้น เนื่องในวาระครบรอบ 50 ปี ของ ปส. โดย ปส. เป็นเจ้าภาพหลักจัดการประชุมระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัย ความมั่นคงและการพิทักษ์ทางนิวเคลียร์ในการใช้พลังงานปรมาณูทางสันติ (International Conference on Safety, Security and Safeguard in Nuclear Energy) ในปี พ.ศ. 2554 ที่กรุงเทพฯ และได้เสนอแนวคิดริเริ่มในการสร้างเครือข่ายผ่านการประชุมหารืออย่างไม่เป็นทางการระหว่างหัวหน้าคณะผู้แทนของประเทศอาเซียน ต่อมาเกิดการผลักดันการจัดตั้งเครือข่ายโดยความร่วมมือกับกระทรวงการต่างประเทศและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ผ่านช่องทางของ ASEAN Committee on Science and Technology (ASEAN-COST) และการประชุมผู้แทนระดับอาวุโสของกระทรวงต่างประเทศของอาเซียน (Senior Official Meeting : SOM) ได้นำเสนอหนังสือข้อเสนอการจัดตั้งเครือข่าย (Concept paper) และได้รับการสนับสนุนจากที่ประชุม การดำเนินการขั้นต่อไปคือการร่างข้ออ้างอิง (Term of Reference : TOR) สำหรับเครือข่าย ASEANTOM ซึ่งได้รับข้อเสนอแนะและความเห็นชอบจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศสมาชิกในการประชุมเมื่อเดือนสิงหาคม 2555 และจะมีการนำเสนอการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM ในการประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน (ASEAN Summit) ในเดือนพฤศจิกายน ของปีเดียวกัน

ลักษณะการดำเนินงาน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นผู้ริเริ่มในการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM โดยประสานงานกับสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกรมอาเซียนและกรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ทำการผลักดันทั้งในระดับหน่วยงาน กำกับดูแล และในระดับรัฐมนตรีของประเทศสมาชิก โดยมีการจัดทำข้อเสนอการจัดตั้งเครือข่าย (Concept paper) และ TOR การดำเนินงานรวมถึงการจัดประชุมระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ การประชุมระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศสมาชิกเพื่อขอความเห็นชอบในร่าง TOR และการเตรียมข้อมูลเพื่อเสนอในการประชุมผู้แทนระดับอาวุโสของกระทรวงต่างประเทศของอาเซียน



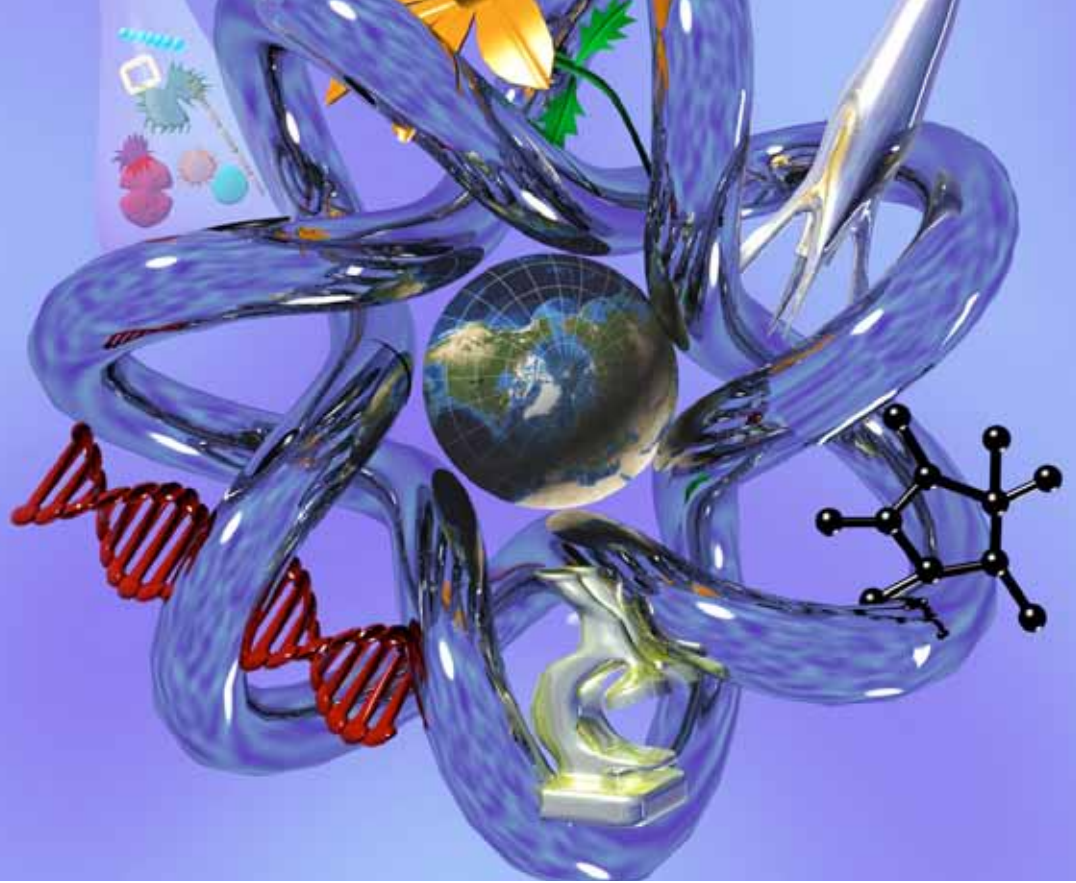
ผลการดำเนินงาน

ได้รับความร่วมมือและความเห็นชอบจากสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกรมอาเซียนและกรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ในการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM และได้จัดทำหนังสือข้อเสนอการจัดตั้งเครือข่าย (Concept paper) เสนอในการประชุมผู้แทนระดับอาวุโสของกระทรวงต่างประเทศของอาเซียน และได้รับการสนับสนุนจากที่ประชุมเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ ได้จัดทำร่าง TOR สำหรับเครือข่าย ASEANTOM เสนอต่อการประชุมพิจารณาร่าง TOR ระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศสมาชิก เมื่อเดือนสิงหาคม 2555 และได้รับข้อเสนอแนะและความเห็นชอบจากในที่ประชุม และจะมีการนำเสนอการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM ในการประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน (ASEAN Summit) ในเดือนพฤศจิกายนนี้

แผนการดำเนินงานต่อไป

เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการของเครือข่ายในขั้นต่อไป จะมีการจัดทำแผนงาน (Action plan) ของเครือข่าย ซึ่งกำหนดให้มีการประชุมระหว่างประเทศเพื่อจัดทำแผนงานในปี 2556 จากนั้นจะเริ่มดำเนินการสำหรับกิจกรรมแรก (การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรของประเทศสมาชิก) ในปี 2556 เช่นเดียวกัน



การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

นับตั้งแต่วันที่เริ่มก่อตั้ง (25 เมษายน 2504) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามปณิธานที่ตั้งไว้เสมอมา โดยมีภารกิจหลักในปัจจุบันคือ การบริหารจัดการความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ โดยการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความปลอดภัยสูงสุดทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชนทั่วไป

นอกจากนี้ ภารกิจหลักที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูหรือพลังงานนิวเคลียร์แก่ประชาชนทั่วไป ปส. ได้ดำเนินการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์เชิงรุกอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรมที่หลากหลายรูปแบบ อาทิ การแสดงนิทรรศการให้ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ อาสาสมัครร็อกอะตอม การประกวดยุวทูตร็อกอะตอม การจัดเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อขยายการสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้ง ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการและประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศมากขึ้น ส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ถูกต้อง และมีความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมากขึ้นด้วย



ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนให้ประชาชนมีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับสำนักงาน
 ปรมาณูเพื่อสันติ และความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูอย่างต่อเนื่อง ใน
 ปีงบประมาณ 2555 ปส. ได้ดำเนินการผลักดันการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องของ
 ความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู ไปสู่ประชาชนโดยผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ “รักอะตอม” เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ข้อมูล
 ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์
 และรังสี แก่กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเทียบเท่า โดยจัดกระจายไป
 ตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งจัดขึ้นต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 6 ปีงบประมาณ 2555
 จัดใน 6 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี น่าน ประจวบคีรีขันธ์ ศรีสะเกษ สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์
 กิจกรรมค่ายฯ เน้นรูปแบบการให้ความรู้คู่ความสนุกสนาน ผ่านการบรรยาย กิจกรรม
 และเกมส์ เพื่อสานต่อองค์ความรู้เรื่องพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้เป็นที่เข้าใจ
 แก่เยาวชน นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่จะสนับสนุนให้มีการนำพลังงาน
 นิวเคลียร์และรังสีไปใช้ในทางสันติ ซึ่งจะส่งผลถึงการพัฒนาประเทศชาติให้มี
 ความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไปอีก



การประกวด “ยุวทูตรักอะตอม” เป็นอีกหนึ่งกิจกรรมสำคัญในโครงการสร้าง
 ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้
 เยาวชนระดับอุดมศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับพลังงาน
 ปรมาณูและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติอย่างถูกต้องผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย
 เยาวชนไทยทำได้ “หุ่นยนต์กู้ภัยวิฤตรังสีจากเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์” ซึ่งเป็นการจำลอง
 สถานการณ์เหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อให้ทีมผู้เข้าร่วมแข่งขัน
 ประดิษฐ์และพัฒนาหุ่นยนต์ของตนเองให้สามารถเข้าปฏิบัติงานเก็บกู้สารรังสีในบริเวณ
 เครื่องปฏิกรณ์ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ให้สำเร็จ ถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ
 มากที่สุดภายในเวลาที่กำหนด โดยทีมชนะเลิศ และรองชนะเลิศ นอกจากจะได้รับการ
 แต่งตั้งเป็น “ยุวทูตรักอะตอม” แล้ว ยังได้มีโอกาสเดินทางไปเรียนรู้การใช้ประโยชน์
 และการกำกับดูแลความปลอดภัยในการนำพลังงานปรมาณูภายในประเทศ ทางด้าน
 การแพทย์ และอุตสาหกรรม ณ จังหวัดปทุมธานีและสระบุรี ซึ่งนับเป็นการสนับสนุน



ให้เยาวชนไทยตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ด้านต่างๆ ของพลังงานปรมาณู รวมไปถึงการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการมาเป็นเวลากว่า 50 ปี และจะยังคงมุ่งมั่นดำเนินการต่อไปเพื่อให้สังคมและประชาชนไทยเกิดความปลอดภัยจากการนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด



กิจกรรมสานสัมพันธ์เครือข่ายรักอะตอม เป็นการประสานงานร่วมกับโรงเรียนเครือข่ายซึ่งเคยเข้าร่วมกิจกรรมค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ “รักอะตอม” ในปี 2554 ใน 6 จังหวัด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน ตรัง ราชบุรี ระยอง กรุงเทพฯ และหนองคาย โดยกำหนดให้โรงเรียนในแต่ละจังหวัดจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปสู่ชุมชนรอบข้าง อาทิ จัดนิทรรศการความรู้ จัดเสียงตามสาย ผลิตและแจกเอกสารแผ่นพับ แสดงละครประกอบความรู้ ประกวดวาดภาพ และแข่งขันโต้วาที เป็นต้น



เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ อีกหนึ่งในรูปแบบของการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ที่สามารถพบปะทำความเข้าใจกับชุมชนในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี และเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถขยายผลเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง ส่งผลถึงการร่วมมือเป็นเครือข่ายในทางประชาสัมพันธ์ ในปีงบประมาณ 2555 ได้เปิดเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ ภายใต้ชื่อ “รู้จักเชื่อมั่น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ Getting to know Me Better” โดยนำสื่อพื้นบ้านของแต่ละภาค อาทิ ลำตัด เพลงบอก เพลงลาวขอ หมอลำ ลิเก มार้อยเรียงเรื่องราวเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู มาสื่อสารให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบได้อย่างกลมกลืนและน่าสนใจ



ทั้งหมดนี้ ก็เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับสำนักงาน
 ปรมาณูเพื่อสันติ และเข้าใจถึงความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูอย่างถูกต้อง
 มากขึ้น ส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ถูกต้อง และมีความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณู
 เพื่อสันติมากขึ้นด้วย และสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปจัดกิจกรรมต่อยอดความรู้ใน
 หมู่บ้านตนเอง เพื่อขยายการสร้างเครือข่ายอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปีงบประมาณ
 2555 ได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ
 พัทลุง พังงา และระยอง



โครงการ “อยู่ปลอดภัยมั่นใจกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” เป็นอีกหนึ่งกิจกรรมในโครงการสร้างความ
 ตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ” ที่มุ่งเน้นส่งเสริมการใช้พลังงานปรมาณูอย่างปลอดภัยและ
 กระตุ้นให้สถานปฏิบัติการทางรังสีตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูอย่าง
 ปลอดภัยและพิทักษ์ความมั่นคงของวัสดุพลอยได้และวัสดุนิวเคลียร์พิเศษในสถานปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติงานได้รับรังสี
 น้อยที่สุด มีการพัฒนาการทำงานให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และปลูกเร้าให้ผู้ปฏิบัติงานคำนึงถึงการปฏิบัติงานให้
 เป็นไปตามข้อกำหนดมากขึ้น อีกทั้งเพื่อให้สถานปฏิบัติการทางรังสีเข้าใจถึงบทบาทสำคัญในกำกับดูแลและการ
 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีซึ่งในปีงบประมาณ 2555 ได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในสถานปฏิบัติการทางรังสีจำนวน 10
 แห่ง ดังนี้ ศูนย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จังหวัดปัตตานี, บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด จ.สระบุรี, โรงพยาบาลสมเด็จพระ
 พระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา, แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กองรังสีกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า, แผนกรังสี
 โรงพยาบาลวิภาวดี, หน่วยรังสีรักษา ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัย
 มหิดล, สถานพยาบาลศูนย์มะเร็งกรุงเทพ, ภาควิชารังสีวิทยา โรงพยาบาลวชิระพยาบาล และหน่วยเวชศาสตร์
 นิวเคลียร์ โรงพยาบาลราชวิถี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดจำนวน 500 คน





การเตรียมความพร้อม

ในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขทางรังสี

1. โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี

ด้วยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานหลักของประเทศในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้วัสดุกัมมันตรังสีและพลังงานนิวเคลียร์ รวมถึงดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขทางรังสี โดยกลุ่มงานเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี มีบทบาทภารกิจหน้าที่ที่สอดคล้องกับหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2508 และเชื่อมโยงกับโยงยุทธศาสตร์กระทรวงฯ ซึ่งดำเนินงานเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และการบังคับใช้กฎหมายด้านความปลอดภัยทางรังสี นอกจากนี้ภารกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การเป็นหน่วยงานกลางในการรับแจ้งเหตุฉุกเฉินทางรังสีและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกรณีฉุกเฉินทางรังสี การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนหน่วยปฏิบัติการ

โดยในปีงบประมาณ 2555 ได้วางแผนกำหนดพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย มาตามเส้นทางที่เชื่อมต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน และมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จึงได้จัดทำโครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีขึ้น ที่จังหวัดมุกดาหาร และจังหวัดตราด เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคน การให้ความรู้ ความเข้าใจ กับเจ้าหน้าที่ระดับท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ระงับเหตุเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ให้เข้าใจถึงขั้นตอนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปใช้หากเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีขึ้นจริงได้ โดยจัดการฝึกอบรมจำนวน 2 ครั้ง ดังนี้





ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 23 – 27 เมษายน 2555 ณ โรงแรมอันนา วานา รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดมุกดาหาร
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 53 คน



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 9 – 13 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมบ้านบุรีรัมย์ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 47 คน



2. โครงการสร้างความตระหนักเชิงรุกในการป้องกันการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในทะเล:

ในปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในทุกภาคส่วนของประเทศไทยได้มีการนำเอาวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีรั่วซึมมาใช้ประโยชน์กันอย่างแพร่หลายและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ในขณะเดียวกันอันตรายอันเกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดจนก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุทางรังสี หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขาดความรู้ของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งทำให้วัสดุกัมมันตรังสีถูกลักขโมย หรือนำมาขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษเหล็กเพื่อนำมาหลอมเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป จากปัญหาดังกล่าวทำให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องสร้างความตระหนักเชิงรุกกับปัญหาของการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในทะเล ให้กับผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงาน ที่มีโอกาสเสี่ยงต่ออันตรายจากวัสดุกัมมันตรังสี ทำให้สามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้องเมื่อพบวัตถุต้องสงสัย

และเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทางรังสีขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยกลุ่มเตรียมความพร้อมประสานกรณีฉุกเฉินทางรังสี สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ได้จัดทำโครงการสร้างความตระหนักเชิงรุกในการป้องกันการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในเศษโลหะขึ้นจำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 วันที่ 17 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมท็อปแลนด์ จังหวัดพิษณุโลก
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 44 คน



ครั้งที่ 2 วันที่ 22 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 35 คน



3. การทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา มีความประสงค์ที่จะสนับสนุนและร่วมมือกัน เกี่ยวกับการเสริมสร้างสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ระงับเหตุเบื้องต้น ให้มีความรู้ความสามารถในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทางรังสี เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี ทั้งต่อตนเองในการเข้าไปให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี และประชาชนทั่วไป โดยการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในครั้งนี้ ได้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมลีลาวดี ๒ อาคารอนุสรณ์ ๑๐๐ ปี โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ศูนย์พัฒนาบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ริเริ่มจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องการดำเนินการเกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้เกี่ยวข้อง มีการพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมากขึ้น เป็นประโยชน์ในการเข้าใจระบบการทำงานที่ปลอดภัย และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์เฉพาะทาง แนวทางการบริหารงาน และการตัดสินใจ นอกจากนี้ยังรวมถึงการอบรมการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีแก่หน่วยงานที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูทั่วประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2555 มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. การฝึกอบรมเสริมสร้างสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และผู้ปฏิบัติงานด้านเครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ รุ่นที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และผู้ปฏิบัติงานทางรังสีด้านเครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ เพิ่มความรู้ความสามารถให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 2 - 3 เมษายน 2555 มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 86 คน

2. การประชุมเชิงปฏิบัติการ “Workshop on Establishing a National Strategy for Education and Training in Radiation, Transport and Waste Safety” 24-26 July 2012 มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 26 คน





3. การสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ครั้งที่ 3 ผู้ที่สอบผ่านและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น 28 คน ระดับกลาง 137 คน และระดับสูง 10 คน รวม 175 คน จากผู้เข้าสอบ ระดับต้น 113 คน ระดับกลาง 220 คน และระดับสูง 25 คน

4. การสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ครั้งที่ 4 ผู้ที่สอบผ่านและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น 32 คน ระดับกลาง 78 คน และระดับสูง 15 คน รวม 125 คน จากผู้เข้าสอบ ระดับต้น 61 คน ระดับกลาง 129 คน และระดับสูง 23 คน



5. จัดทำฐานข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั่วประเทศลงในเว็บไซต์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (RSO Map) โดยมีผู้รับรองและขึ้นทะเบียนจำนวนทั้งหมด 1,255 คน แบ่งเป็น ระดับต้น 147 คน ระดับกลาง 995 คน และระดับสูง 113 คน

6. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ความพึงพอใจในความสามารถทั่วไป ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ด้านความสามารถในการปรับตัวและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ด้านความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ และคิดแก้ปัญหาได้ ด้านความสามารถในการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และด้านความรับผิดชอบและความมั่นใจในการทำงาน มีความพึงพอใจมาก คิดเป็นร้อยละ 63.2, 66.8, 66.4, 64.5 และ 61.5 ตามลำดับ ความพึงพอใจในความสามารถเชิงวิชาชีพ มีความพึงพอใจมากในเรื่องทั่วไป ได้แก่ ความรอบรู้เรื่องรังสีและกฎหมาย (ร้อยละ 55.9) การจัดทำทะเบียน (ร้อยละ 52.3) การขออนุญาต (ร้อยละ 58.2) การจัดหาเครื่องวัดปริมาณรังสีบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมทุกคน (ร้อยละ 50.0) การจัดให้มีป้ายเตือนรังสีที่เหมาะสมและติดตามที่กำหนด (ร้อยละ 48.0) สามารถตรวจสอบสถานการณ์ผิดปกติหรือการได้รับปริมาณรังสีผิดปกติ (ร้อยละ 49.0) สามารถเก็บรักษาบันทึกต่างๆ และรายงาน (ร้อยละ 58.9)



เปิดศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

ด้วยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานหลักที่มีหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ มีภารกิจที่เกี่ยวข้องและส่งผลโดยตรงต่อประชาชนในภูมิภาค ในปีงบประมาณ 2555 จึงเกิดแนวความคิดการสร้างศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานของ ปส. เข้าถึงหน่วยงานและประชาชนในภูมิภาคอย่างแท้จริง มีสาขาของสำนักงานฯ ในพื้นที่ เพื่อดำเนินกิจกรรมควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ รวมทั้งเป็นแหล่งความรู้ทางวิชาการ และเทคนิคทางรังสีและนิวเคลียร์ ที่ถูกต้อง ให้เข้าถึงประชาชนในพื้นที่อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการขยายเครือข่ายภารกิจของ ปส. อีกด้วย โดยจัดตั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคตะวันออก ณ จังหวัดระยอง (ศูนย์ราชการ จังหวัดระยอง) ภาคเหนือ ณ จังหวัดเชียงใหม่ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) และภาคใต้ ณ จังหวัดสงขลา (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) และในปีงบประมาณ 2556 มีแผนจะจัดตั้งสำนักงานภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีกหนึ่งแห่ง ณ จังหวัดขอนแก่น

โดยเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ จังหวัดระยอง จัดงาน “51 ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ...สู่ศูนย์ปรมาณูภูมิภาค” พร้อมเปิดศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติใน 3 ภูมิภาค (ระยอง เชียงใหม่ สงขลา) ณ หอประชุม ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง โดย ดร.วิบูลย์ แซ่มชื่น ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด

ศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาคทั้ง ๓ แห่งนี้ จะเป็นสถานที่กระจายความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านรังสี และนิวเคลียร์ ให้การบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเจ้าหน้าที่ และประชาชนในภูมิภาค โดยเชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่าง ๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ต่อหน่วยงาน และประชาชนตามภูมิภาคต่าง ๆ และขยายเครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่าง ๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน และภาคประชาชนอย่างดียิ่ง





Part 4

ภาพกิจกรรมรวม

วันที่ 19 ตุลาคม 2554

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมด้วย รองเลขาธิการ ผู้อำนวยการสำนักงาน ที่ปรึกษาด้านพลังงานปรมาณูและข้าราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เข้าร่วมพิธีถวายพานพุ่มและถวายราชสดุดี เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องใน “วันเทคโนโลยีของไทย” ประจำปี 2554 ณ ลานพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



2 ธันวาคม 2554

ศ.เกียรติคุณ ดร. ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานและกล่าวนำในพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554 โดยมีคณะผู้บริหาร ข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการ จำนวน 250 คน เข้าร่วมพิธีอย่างพร้อมเพรียง ในวันที่ 2 ธันวาคม 2554 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการ

วันที่ 7-9 ธันวาคม 2554

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการประสานจากกรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศ ให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อเรื่องการพิสูจน์ร่องรอย ทางนิวเคลียร์ (Nuclear Forensics Workshop) ซึ่งเป็นการประชุมในกรอบ ASEAN Regional Forum (ARF) โดยมีเจ้าภาพร่วมจากหน่วยงานของกระทรวงพลังงานสหรัฐอเมริกา (US Department of Energy) และสหภาพยุโรป (European Commission) ซึ่งหน่วยงานทั้งสองสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประชุมครั้งนี้ การประชุมจะมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิกอาเซียน ๒๖ ประเทศ จำนวนประมาณ ๗๐ - ๑๐๐ คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางเทคนิคด้านการพิสูจน์ร่องรอยทางนิวเคลียร์ ระหว่างผู้เข้าร่วมประชุม และข้อมูลศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๗ - ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ

โดยวันที่ 8 ธันวาคม 2554 คณะผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าอบรมได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เพื่อเยี่ยมชมการดำเนินงานของท่าเรือแหลมฉบัง พร้อมชมการสาธิตการ



วันที่ 12-14 มกราคม 2555



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมจัดงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 12 - 14 มกราคม 2555 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ชื่อกิจกรรมว่า “Atoms Family” ภายในสถานนี้มีเกมส์และชุดนิทรรศการความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ นำมาจัดแสดงพร้อมสร้างความสนุกสนานสอดแทรกความรู้วิทยาศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ให้กับเด็กๆ และเยาวชน ซึ่งได้รับความสนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก

วันที่ 1-2 มีนาคม 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำคณะสื่อมวลชนพร้อมคณะยุวทูตรักอะตอม ศึกษาดูงานด้านความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูภายใต้ชื่อกิจกรรม สื่อมวลชนสัญจร “รังสีรักษา อุตสาหกรรมนำพาปรมาณูเพื่อชีวิต” ระหว่างวันที่ 1-2 มีนาคม 2555 ณ ศูนย์มหาชีวาลงกรณ์ ธัญบุรี จ.ปทุมธานี และ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จ.สระบุรี หวังสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง ส่งผลให้มีการยอมรับให้มีการนำพลังงานปรมาณูมาใช้ในทางสันติ และพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น





วันที่ 21 มีนาคม 2555

เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2555 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จัดการสัมมนาทางวิชาการ “ประเทศไทยกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์: จุดเริ่มต้นสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคต” ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น โดยมี ฯพณฯ ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนา และ ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อมสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นผู้กล่าวรายงาน



วันที่ 9-12 เมษายน 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับความร่วมมือจาก Department of Energy ประเทศสหรัฐอเมริกา (USDOE) ร่วมกันจัดการประชุม เชิงปฏิบัติการหลักสูตร International Medical Management of Radiation Injuries (I-MEDICAL) และ International Radiological Assistance for Emergency Responders (I-RAPTER) ขึ้น ระหว่างวันที่ 9 – 12 เมษายน 2555 ณ โรงแรม เดอะ ไทด์ รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี

โดยหลักสูตร International Medical Management of Radiation Injuries (I-MEDICAL) เน้นความสำคัญด้านการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์ การป้องกันอันตรายจากรังสี และฟิสิกส์สุขภาพ ซึ่งเน้นการรักษาผู้ป่วยทางรังสี หลักในการลดความเสี่ยงต่อการได้รับรังสี และการประกอบอาชีพทางรังสีของผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงานด้านการแพทย์



และหลักสูตร International Radiological Assistance for Emergency Responders (I-RAPTER) เน้นวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี และความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ซึ่งเน้นถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสภาวะแวดล้อมโดยรวม





วันที่ 25-29 มิถุนายน 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อเรื่องการวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีและระบบจัดการคุณภาพ (The Radioactivity Analysis and Quality Management) ขึ้นระหว่างวันที่ 25 – 29 มิถุนายน 2555 ณ ห้องประชุม 103 อาคาร 4 สำนักงานฯ โดยได้รับความร่วมมือจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศภายใต้การดำเนินงานโครงการระดับภูมิภาค เรื่อง Marine benchmark study on the possible impact of the Fukushima radioactive releases in the Asia-Pacific Region (RAS/7/021) ส่งผู้เชี่ยวชาญ Dr.Siegurd Moebius มาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมนี้



วันที่ 25-29 มิถุนายน 2555

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวิเคราะห์และตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Non Destructive Analysis Workshop; NDA Workshop) ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคาร 1 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระหว่างวันที่ 25-29 มิถุนายน 2555 การประชุมดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของโครงการความร่วมมือพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ระหว่างประเทศหรือ International Nuclear Safeguards and Engagement Program (INSEP) องค์การบริหารความมั่นคงทางนิวเคลียร์แห่งชาติสหรัฐอเมริกา เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หลักสูตรที่จัดขึ้น เหมาะกับประเทศที่เตรียมการให้สัตยาบันในพิธีสารเพิ่มเติมความตกลง ว่าด้วยการดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์อย่างจริงจัง และร่วมจัดหลักสูตรพื้นฐานกับ INSEP มาแล้ว



วันที่ 2-3 กรกฎาคม 2555

สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ วิศวกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการฝึกอบรม เรื่อง “มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025” เพื่อให้ผู้ขอรับบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีมีความเข้าใจถูกต้องในขั้นตอนการดำเนินงาน และข้อสัญญาในการสอบเทียบ รวมถึงได้ทบทวนและพัฒนาความรู้ด้านรังสีและเครื่องวัดรังสี ณ โรงแรมภูริมาศ บีช จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 2 – 3 กรกฎาคม 2555



จังหวัดเชียงใหม่

สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ โดยสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณ ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค” ขึ้นเพื่อประชาสัมพันธ์ และผลการดำเนินงานของสำนักงานฯ ทั้งผลงานวิจัยและงานบริการประชาชน รวมถึงการจัดตั้งสำนักงานภูมิภาคในจังหวัดระยอง เชียงใหม่ และสงขลา โดยจัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทั้งสิ้นจำนวน 4 ครั้ง

ครั้งที่ 1 ในวันที่ 26 – 27 มีนาคม 2555 ณ โรงแรมเซ็นทาราดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 2 ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2555 ณ โรงแรมโนโวเทล ริมเพ จังหวัดระยอง

ครั้งที่ 3 ในวันที่ 26 – 27 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมภูเก็ตออคิต รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดภูเก็ต

ครั้งที่ 4 ในวันที่ 23 – 24 สิงหาคม 2555 ณ โรงแรม เดอะมาเจสติค สกลนคร จังหวัดสกลนคร





จังหวัดระยอง



จังหวัดภูเก็ต



จังหวัดสกลนคร





ข้อมูลโดย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักงานเลขานุการกรม
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์วิศวกรรม
กลุ่มงานด้านวิชาการ

รวบรวมและเรียบเรียงโดย

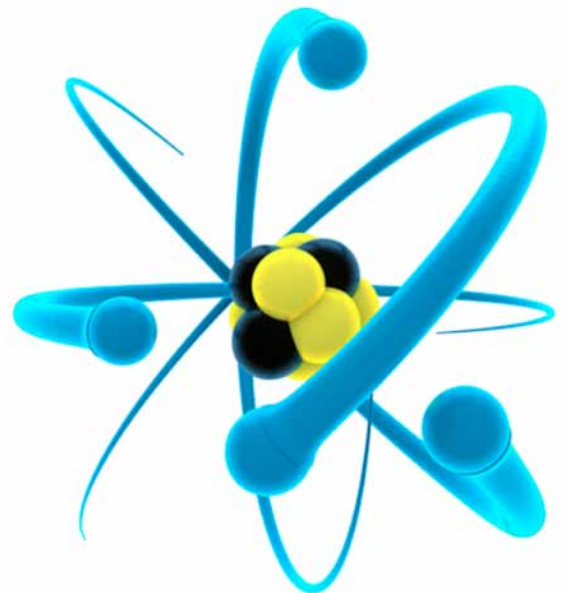
งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์

จัดทำโดย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2579-5230 , 0-2596-7600
โทรสาร 0-2561-3013 www.oaep.go.th

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด
44-16-17 ถนนเลี้ยวเมืองฯ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2525-4807-9 โทรสาร 0-2525-4855



Annual Report 2012

Office of Atoms for Peace Ministry of Science and Technology



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2579 5230, 0 2596 7600 โทรสาร 0 2561 3013

<http://www.oaep.go.th>