

Office of Atoms for Peace Ministry of Science and Technology

รายงานประจำปี ANNUAL REPORT 2556 2013

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



Office of Atoms for Peace Ministry of Science and Technology

รายงานประจำปี
ANNUAL
REPORT
2556 2013

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สารบัญ



ข้อมูลทั่วไป	3
ประวัติและความเป็นมา	4
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์	5
อำนาจหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.2545	5
โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	6
คณะผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	7
สรุปสถานะการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.2556	8
อัตรากำลังข้าราชการและบุคลากร	8
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการ	9
ผลการดำเนินงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2556	10
การดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	12
ผลการปฏิบัติราชการภายใต้คำรับรองการปฏิบัติราชการ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	14

ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2556 16

ผลงานสำคัญในรอบปีงบประมาณ 2556 33

การพัฒนางานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ด้วยระบบประกันคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001:2008 และ IAEA-GS-R-3	34
โครงการศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ของอาเซียน	36
โครงการศึกษาและกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ	40
โครงการตรวจวัดและประเมินความปลอดภัยจากรังสีกระเจิง ของเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ในโรงพยาบาล	43
โครงการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการรับบริการทางรังสีวินิจฉัย	46
เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน	48
ระบบจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั่วประเทศ และการรับสมัครสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีออนไลน์	51
การจัดทำบทเรียน E-Learning หลักสูตรมาตรฐานในการอบรม บุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ตรวจตรา	52

ภาพกิจกรรม 53

ส่วนที่

1

ข้อมูลทั่วไป





ประวัติและความเป็นมา

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายมากยิ่งขึ้น โดยแต่ละประเทศที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จะต้องมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัย การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศ ซึ่งประเทศไทยก็มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่หลักเช่นเดียวกันคือ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2504 มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการระดับกรม โดยชื่อเมื่อแรกก่อตั้งคือ “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” มีบทบาทหลักในการศึกษาวิจัย พัฒนาเผยแพร่กำกับและควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ภายใต้ 6 หน่วยงานที่จะพัฒนาวิทยาการด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมนานาอารยประเทศ

การริเริ่มเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2505 นับเป็นก้าวแรกและเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ จวบจนปัจจุบันประเทศไทยยังคงใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ในการศึกษาวิจัยและพัฒนา ด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรมมาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีบทบาทสำคัญในการประสานการดำเนินงาน หรือลงนามในสนธิสัญญาร่วมกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เช่น ทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) อันเป็นการแสดงเจตนารมณ์ว่าประเทศไทยมีเป้าหมายในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติอย่างแท้จริง

ต่อมาได้มีการปรับปรุงโครงสร้างระบบราชการ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2545 สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อให้ภารกิจการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติเข้มแข็งขึ้นจึงได้ดำเนินการเพื่อจะแยกการบริหารออกเป็น 2 องค์กร องค์กรหนึ่งเป็นส่วนราชการ ทำหน้าที่เสนอแนะ นโยบายและยุทธศาสตร์รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากล ใช้ชื่อ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” กับอีกองค์กรหนึ่งเป็นองค์กรมหาชนคือ “สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ” ซึ่งเน้นภารกิจเรื่องความเป็นเลิศ ในงานวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



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** การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและพันธกรณี
- ยุทธศาสตร์ที่ 2** การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู
- ยุทธศาสตร์ที่ 3** การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู

อำนาจหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.2545

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

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ยินดีต้อนรับ Welcome TO OAP

โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



* หน่วยงานที่ตั้งขึ้นภายใน

คณะผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ดร.สุทธิเวช ต.แสงจันทร์

เลขาธิการ

(1 ตุลาคม 2555 – 10 เมษายน 2556)



ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์

รองเลขาธิการ

(1 ตุลาคม 2555 – 10 เมษายน 2556)



นายสุพรรณ แสงทอง

เลขาธิการ

(10 เมษายน 2556 – ปัจจุบัน)



นายวิเชียร วงษ์สมาน

รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

(29 ธันวาคม 2553 – ปัจจุบัน)

สรุปสถานะการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2556

งบรายจ่าย	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย	% เบิกจ่าย/ งบได้รับ	กันเงินไว้เบิก เหลือในปี	คงเหลือ
งบบุคลากร	81,484,200.00	90,522,869.46	111.13	-	- 9,068,669.46
งบดำเนินงาน	76,548,706.00	58,530,992.13	79.46	16,733,461.81	1,244,252.06
งบลงทุน	47,611,744.00	16,873,380.93	35.44	30,159,577.00	578,786.07
งบอุดหนุน	370,700.00	37,024,099.54	99.88	-	45,900.46
งบรายจ่ายอื่น	5,611,450.00	3,833,526.02	68.32	1,750,000.00	27,923.98
รวม	248,326,100.00	206,841,868.08	83.28	48,683,038.81	- 7,171,806.89

อัตรากำลังข้าราชการและบุคลากร

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2556

พนักงานราชการ
65 คน

ข้าราชการ
216 คน

ลูกจ้างประจำ
44 คน



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนาจการ

การปฏิบัติงานใด ๆ ให้บรรลุยุทธศาสตร์ขององค์กร ได้นั้น จะประกอบไปด้วยผลสำเร็จการปฏิบัติงานของบุคคลหลายภาคส่วนระดับต่าง ๆ ทั้งผู้น้ององค์กร หัวหน้าหน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงาน นโยบาย สนับสนุนของหน่วยงานกลาง และประชาชนที่เกี่ยวข้องในเรื่องนั้นๆ ซึ่งอาจปรากฏได้หลายลักษณะของความร่วมมือบนพื้นฐานหลักที่องค์กรวางไว้ จึงจำเป็นต้องพัฒนาให้ความรู้แก่ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ตามกรอบความก้าวหน้าในสายงานอาชีพเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของงานควบคู่ไปกับการพัฒนาอื่น ๆ ขององค์กรด้วย

และตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 กำหนดให้องค์กรต้องมีการปรับเปลี่ยนวัฒนธรรม วิธีการ และกระบวนการบริหารราชการแผ่นดินให้มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์มีการวางมาตรการในการกำกับดูแลควบคุมที่เหมาะสม โดยอาศัยวิธีการจัดทำความตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร หรือวิธีการอื่นใดเพื่อแสดงถึงภาระรับผิดชอบต่อผลงาน (Accountability for Results) โดยยุทธศาสตร์การปรับเปลี่ยนกระบวนการ และในปี พ.ศ.2545-2556 **สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ** ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาหน่วยงานให้มีการปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อให้ตอบสนองกับสถานการณ์ในปัจจุบันและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงในอนาคต รวมทั้ง แผนปฏิรูประบบบริหารภาครัฐกำหนดให้

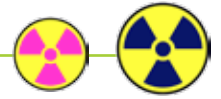
บุคคลแต่ละองค์กรจะแตกต่างกันตามภารกิจโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ขององค์กรนั้น ๆ โดยทางสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้กำหนดโครงสร้างและภารกิจเป็นกลุ่มงานที่รับผิดชอบหลัก และกลุ่มงานสนับสนุน

งานด้านอำนาจการ เป็นงานสนับสนุน ส่งเสริมให้การบริการตามภารกิจหลักของหน่วยงานบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยจะขับเคลื่อนองค์กรด้วยความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ส่วนบุคคลให้สัมฤทธิ์ผลตามภารกิจ วางรากฐานการบริหารจัดระบบงานให้บริการทุกด้านเพื่อให้มีประสิทธิภาพ พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะที่ดี มีความซื่อสัตย์สุจริต มีคุณธรรมจริยธรรม ให้เกิดความตระหนักและมีแนวทางปรับปรุงพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง สร้างสรรค์บรรยากาศที่จะทำให้บุคลากรได้รับความพึงพอใจในการทำงานสูงขึ้น โดยการเข้าไปมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจและแก้ไขปัญหาสำคัญขององค์กร มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการแก้ไขสิ่งแวดล้อมการทำงานให้ดีขึ้น ด้วยการปฏิบัติตนได้อย่างเหมาะสมเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมของตนเอง เพื่อนร่วมงาน และองค์กร จึงต้องส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และทำงานร่วมกันในองค์กร ตลอดจนสร้างขวัญกำลังใจ เพื่อให้บุคลากรพัฒนาตนเองและสามารถขยายผลการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ผลการดำเนินงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2556

กิจกรรม ที่	วันที่ ดำเนินกิจกรรม	ชื่อกิจกรรมตามโครงการ / สถานที่จัด	จำนวน ผู้เข้าร่วม
1	3-7 ธันวาคม 2555	โครงการจัดงานสัปดาห์ส่งเสริมศาสนาและจริยธรรม เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	300 คน
2	11 มีนาคม 2556	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในดำเนินงานพัสดุ / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	45 คน
3	25 - 29 มีนาคม 2556	งานนิทรรศการป้องกันและปราบปรามการทุจริตภาครัฐ / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	200 คน
4	9 เมษายน 2556	การประชุมเพื่อรับนโยบายจากเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	300 คน
5	18 เมษายน 2556	การสัมมนาเรื่อง Paradame Shift การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์กำหนดทิศทางการมุ่งสู่เป้าหมายองค์กร / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	217 คน
6	25 เมษายน 2556	โครงการสืบสานวัฒนธรรมวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2556 และการจัดงานวันคล้ายวันสถาปนา ปส. / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	300 คน
7	26 เมษายน 2556	การสัมมนา เรื่อง การส่งเสริมความเสมอภาคระหว่างหญิงและชาย และฝึกปฏิบัติการป้องกันตัวเองจากภัยสังคม / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	50 คน
8	21-23 มิถุนายน 2556	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดีและการพัฒนางานบริการอย่างมืออาชีพ / ณ โรงแรมภูริมาสปิซโฮเทล แอนด์ สปา จังหวัดระยอง	104 คน
9	31 พฤษภาคม 2556	การฝึกอบรม เรื่อง การเสริมสร้างประสิทธิภาพเกี่ยวกับกฎหมายด้านการเงินการคลัง / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	23 คน
10	10 กรกฎาคม 2556	การปฐมมนิเทศข้าราชการใหม่ ปส. / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	35 คน
11	1-31 สิงหาคม 2556	จัดชมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	



กิจกรรม ที่	วันที่ ดำเนินกิจกรรม	ชื่อกิจกรรมตามโครงการ / สถานที่จัด	จำนวน ผู้เข้าร่วม
12	22 สิงหาคม 2556	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยและการดับเพลิงเบื้องต้น / ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	64 คน
13	30 สิงหาคม 2556	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2556 เรื่อง การถ่ายทอดนโยบายบริหารและการส่งเสริมจริยธรรมในองค์กร - กิจกรรมสร้างสัมพันธ์ ขวัญกำลังใจและความสามัคคี - มอบโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณผู้ได้รับคัดเลือกเป็นข้าราชการผู้มีจริยธรรมดีเด่น และโล่รางวัลผู้ทำคุณประโยชน์แก่ปส. 	300 คน
14	สิงหาคม 2556 – กันยายน 2556	การฝึกอบรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับผู้ปฏิบัติงานสนับสนุน (ส่งไปฝึกอบรม ที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และที่ Wallstreet)	33 คน
15	ตุลาคม 2555 – กันยายน 2556	ส่งข้าราชการและเจ้าหน้าที่ไปฝึกอบรมที่หน่วยงานภายนอกปส.จัด โดยใช้ค่าใช้จ่ายของโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนาจการ	9 คน
16	ตุลาคม 2555 – กันยายน 2556	ปส. ส่งข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ ไปรับการพัฒนาศักยภาพที่หน่วยงานอื่นจัด ภายใต้งบค่าใช้จ่ายของ ปส. (ในประเทศ)	137 คน





การดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพขององค์กรหรือธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา องค์กรที่มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ย่อมทำให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปได้ ก่อให้เกิดประโยชน์สร้างความแข็งแกร่งให้แก่องค์กร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้



1. การเผยแพร่ข้อมูลประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ www.oaep.go.th


ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ของ ปส. ให้รองรับกับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและเข้าถึงผู้ใช้ที่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสำนักงานฯ โดยแบ่งส่วนของเนื้อหาออกเป็นหมวดย่อย เพื่อง่ายต่อการเข้าถึง เช่น ข้อมูลความรู้, ข่าว/กิจกรรม, อบรมสัมมนา เป็นต้น อีกทั้งยังมีกระดานสนทนาเพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปได้เข้ามาพูดคุย สอบถามหรือร้องเรียน เรื่องต่างๆ เกี่ยวกับสำนักงานฯ อีกด้วย



จำนวนข่าวประชาสัมพันธ์และบทความ
รวม 374 รายการ



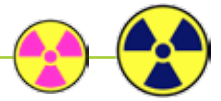
จำนวนการ Click เข้าเว็บไซต์
รวม 449,683 pageview



จำนวนผู้เข้าชม
127,164 คน




หมายเหตุ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2556



2. การให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง

ได้จัดทำระบบงานต่างๆ เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกให้การดำเนินงานของบุคลากรภายในสำนักงานฯ เป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีความปลอดภัยสูงสุด เช่น

2.1 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีการบริหารจัดการระบบเครือข่ายฯ ภายในสำนักงานฯ ให้สามารถเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตได้ด้วยความรวดเร็ว ภายในประเทศ 20 Mbps และระหว่างประเทศ 8 Mbps ซึ่งช่วยให้การติดต่อสื่อสารกับภายนอกได้อย่างรวดเร็ว

2.2 ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดให้มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลต่างๆ ที่ไม่ต้องการเปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ

2.3 ระบบรักษาความปลอดภัย ซึ่งช่วยป้องกันการบุกรุกจากบุคคลที่ไม่หวังดีในการเข้ามาดึงข้อมูล หรือเข้ามาแก้ไขข้อมูลผ่านทางระบบเครือข่าย

2.4 ระบบพิสูจน์ตัวตน เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ที่มีการรับส่งกันผ่านระบบเครือข่ายสามารถระบุชื่อผู้ส่งข้อมูลนั้นๆ ได้ หากข้อมูลนั้นเป็นข้อมูลที่ขัดกับกฎหมาย ระบบพิสูจน์ตัวตนนี้จะช่วยให้ระบุผู้กระทำความผิดได้

นอกจากนี้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศยังช่วยในการประสานความร่วมมือในการให้บริการระบบงานต่างๆ ผ่านทางระบบเครือข่ายอีกด้วย

3. การให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจัดฝึกอบรมความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศรวม 5 หลักสูตร ผู้เข้าอบรม รวม 99 คน

ลำดับที่	หลักสูตร	จำนวนวัน	จำนวนคน	ช่วงเวลา
1	การดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน และการใช้งานระบบเครือข่ายเบื้องต้น	3	25	5-7 กุมภาพันธ์ 2556
2	การใช้งานโปรแกรม MindManager	3	25	1-3 เมษายน 2556
3	การใช้งานโปรแกรม Desktop Author (e-Book)	3	25	16-18 กรกฎาคม 2556
4	การใช้งานโปรแกรม Desktop Author (e-Book)	3	25	16-18 กรกฎาคม 2556
5	การใช้โปรแกรมชุดไมโครซอฟต์ออฟฟิศ 2010 (Tips and Tricks in Microsoft Office 2010)	3	25	3-5 กันยายน 2556

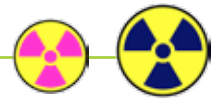
4. การให้บริการด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงระบบฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานฯ รวมถึงระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้งสิ้น จำนวน 501 รายการ



ผลการปฏิบัติราชการภายใต้คำรับรองการปฏิบัติราชการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย ปี 2556	น้ำหนัก (ร้อยละ)	12 เดือน		
		ปี 2554	ปี 2555			ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	
มิติกายนอก (น้ำหนัก : ร้อยละ 70)					70		4.157	3.16
มิติกายนอก : มิติด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก : ร้อยละ 60)					60		4.350	2.61
1	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต้นนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก	N/A	N/A	ระดับ 5	60	ระดับ 4.6016	4.550	●
1.1	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต้นนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	N/A	N/A	ระดับ 5	30	ระดับ 5.0000	5.000	●
1.1.1	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	N/A	N/A	0.37 บทความ/คน	10	0.3900 บทความ/คน	5.000	●
1.1.5	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	N/A	N/A	15,900 ราย	10	16,760 ราย	5.000	●
1.1.6	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	N/A	N/A	110 หลักสูตร	10	131 หลักสูตร	5.000	●
1.2	ร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรม	N/A	N/A	ระดับ 5	27	ระดับ 4	4.000	●
1.2.1	ร้อยละของการมีความรู้ของประชาชนต่อเทคโนโลยีนิวเคลียร์	N/A	N/A	ร้อยละ 75	9	ร้อยละ 72.60	2.000	●
1.2.2	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการและประชาชนตามแผนที่กำหนด	N/A	N/A	ร้อยละ 100	9	ร้อยละ 100	5.000	●
1.2.3	ร้อยละของความสำเร็จของการตรวจสอบสถานประกอบการตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	N/A	N/A	ร้อยละ 100	9	ร้อยละ 100	5.000	●
1.3	ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)				3	ร้อยละ 100	5.000	●
1.3.1	ร้อยละความสำเร็จในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	N/A	N/A	ร้อยละ 100	3	ร้อยละ 100	5.000	●
2	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	N/A	N/A	ร้อยละ 75	10	N/A	1.000	●
มิติกายใน (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)					30		4.218	1.27
มิติกายใน : มิติด้านการประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนัก : ร้อยละ 15)					15		3.535	0.53
3	ระดับความสำเร็จของการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	N/A	N/A	ระดับ 5	3	ระดับ 5	5.000	●
4	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ				2.5	ระดับ 1	1.000	●
4.1	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	N/A	N/A	ระดับ 5	1	ระดับ 1	1.000	●
4.2	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายรวม 6 เดือนแรก	N/A	N/A	ระดับ 5	0.5	ระดับ 1	1.000	●
4.3	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายรวม 12 เดือน	N/A	N/A	ระดับ 5	0.5	ระดับ 1	1.000	●
4.4	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณตามแผน	N/A	N/A	ระดับ 5	0.5	ระดับ 1	1.000	●



ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย ปี 2556	น้ำหนัก (ร้อยละ)	12 เดือน		
		ปี 2554	ปี 2555			ผลงาน	คะแนนประเมินตนเอง	
5	ระดับความสำเร็จของปริมาณผลผลิตที่ได้จริงเปรียบเทียบกับเป้าหมาย ผลผลิตตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย	N/A	N/A	ระดับ 5	2.5	ระดับ 5	5.000	●
6	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ของส่วนราชการปีงบประมาณ 2556	N/A	N/A	ระดับ 5	3	ระดับ 3	3.675	○
7	ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงกระบวนการ	N/A	N/A	ระดับ 5	4	ระดับ 5	5.000	●
มิติภายใน : มิติด้านการพัฒนาองค์กร (น้ำหนัก: ร้อยละ 15)					15		0.049	0.74
8	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากร	N/A	N/A	ระดับ 5	5	ระดับ 5	5.000	●
8.1	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์กร	N/A	N/A	ระดับ 5	2	ระดับ 5	5.000	●
8.2	ส่วนต่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนา บุคลากร	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 5	5.000	●
8.3	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 5	5.000	●
9	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงสารสนเทศ	N/A	N/A	ระดับ 5	3	ระดับ 4	4.500	●
9.1	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้ใช้ งานสารสนเทศ	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 4	4.000	○
9.2	จำนวนข้อมูลเชิงประจักษ์ด้านประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 5	5.000	●
10	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กร	N/A	N/A	ระดับ 5	3	ระดับ 5	5.000	●
10.1	ส่วนต่างระหว่างความเห็นและความสำคัญต่อความพึงพอใจในการพัฒนา ปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กร	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 5	5.000	●
10.2	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงวัฒนธรรมองค์กร	N/A	N/A	ระดับ 5	1.5	ระดับ 5	5.000	●
11	ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการสร้างความปลอดภัยในการ ปฏิบัติราชการ	N/A	N/A	ระดับ 5	4	ระดับ 5	5.000	●
รวม					100			417.53
คะแนนเต็ม 5								4.175



หมายเหตุ: ผลการประเมินตนเอง

○ = N/A

● = 1.00-1.49

○ = 1.50-2.49

○ = 2.50-3.49

○ = 3.50-4.49

● = 4.50-5.00



ส่วนที่

2

ผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2556





ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2556

จากภาระหน้าที่และความรับผิดชอบตามกำหนดในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ.2545 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของการพัฒนาและใช้พลังงานปรมาณู ประสานงานและดำเนินการด้านความร่วมมือให้เป็นไปตามพันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศและหน่วยงานในต่างประเทศ ประสานงานและดำเนินการสนับสนุนแผนงานความมั่นคงแห่งชาติในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รวมทั้งดำเนินการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูไปสู่ประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ภายในประเทศให้เป็นที่แพร่หลาย โดยในปีงบประมาณ 2556 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญในด้านต่างๆ ดังนี้

ด้านการบริหารจัดการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย

1. งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

1.1 ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ขอนำเข้า/ส่งออกกราชอาณาจักร ขอผลิต ครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีมาตรวจสอบ ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ ออกใบอนุญาตหน่วยงานต่างๆ จำนวนทั้งสิ้น 1,020 ฉบับ





ด้าน	ครอบครอง (ฉบับ)	นำเข้า (ฉบับ)	ส่งออก (ฉบับ)	รวม (ฉบับ)
การแพทย์	106	125	40	271
อุตสาหกรรม	313	212	121	646
ศึกษาวิจัย	76	22	-	98
อื่นๆ	5	-	-	5
รวม	500	359	161	1,020

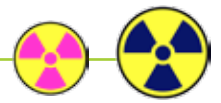
1.2 ดำเนินงานรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ประเมินและนำเสนอ คณะอนุกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี จำนวนทั้งสิ้น 1,030 ฉบับ

ด้าน	จำนวนใบอนุญาต (ฉบับ)
การแพทย์	703
อุตสาหกรรม	309
รักษาความปลอดภัย	18
ศึกษาวิจัย	-
รวม	1,030

1.3 ดำเนินการจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี จำนวนทั้งสิ้น 572 แห่ง

ด้าน	จำนวนสถานปฏิบัติการ (แห่ง)
การแพทย์	110
อุตสาหกรรม	243
ศึกษาวิจัย	110
เอกซเรย์	109
รวม	572





1.4 การเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี และการซ้อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ

ในปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในทุกภาคส่วนของประเทศไทยได้มีการนำเอาวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ประโยชน์กันอย่างแพร่หลาย ทั้งทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย การเกษตร เป็นต้น ในขณะที่เดียวกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานที่ผิดพลาดจนก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุทางรังสีทั้งในสถานประกอบการ หรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี จนส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน สถานประกอบการและประชาชนในพื้นที่เกิดเหตุ ถึงแม้ว่าจะมีมาตรการควบคุมความปลอดภัยทางรังสีที่ดีแล้วก็ตาม สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยกองบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี มีภารกิจในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสี เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานการแพทย์ฉุกเฉิน ทหาร ตำรวจ เป็นต้น

ดังนั้น จึงต้องมีการเตรียมความพร้อมให้แก่เจ้าหน้าที่ในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยได้จัดการฝึกอบรมเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีขึ้น จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 12 - 13 มีนาคม 2556 ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 14 อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 75 คน



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 26 - 29 มีนาคม 2556 ณ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 50 คน





ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2556 ณ ภัตตาคารจันทน์เสง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 53 คน

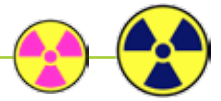


ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 2 - 6 กันยายน 2556 ณ ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด 57 คน



การร่วมฝึกการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ ประจำปี 2556 (Crisis Management Exercise : C - MEX 2013)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เข้าร่วมการฝึกซ้อมการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ ประจำปี 2556 (Crisis Management Exercise, CMEX - 13) เมื่อวันที่ 25 - 27 มิถุนายน 2556 ณ จังหวัดระยอง ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในทุภาคส่วนกรณีเกิดเหตุวิกฤตการณ์ระดับชาติที่มีความร้ายแรงยิ่ง จึงจำเป็นต้องบูรณาการร่วมกันในทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามนโยบายการเตรียมพร้อมแห่งชาติ ซึ่งมีแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2553 - 2557 และแผนปฏิบัติการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง 17 ด้าน โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับผิดชอบด้านนิวเคลียร์และรังสี ดังนั้นการฝึกในครั้งนี้จึงเป็นการทดสอบแผนการเตรียมความพร้อม และการตอบโต้ต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนเป็นบริเวณกว้าง



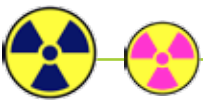
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบไปด้วย การเตรียมการวางแผนและจัดทำสถานการณ์ฝึกการส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมในที่บังคับการ (Command Post Exercise, CPX) การส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมฝึกซ้อมภาคสนาม (Field Training Exercise, FTX) โดยการฝึกซ้อมในครั้งนี้จะทำให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดว่าสามารถปฏิบัติได้จริงหรือไม่ เกิดปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติอย่างไรบ้าง เพื่อนำไปวิเคราะห์และสรุปผลการปฏิบัติงานและการแก้ไขแผนที่เกี่ยวข้องต่อไป



การฝึกซ้อมปฏิบัติการภาคสนามประจำประเทศไทยกรณีพบวัสดุกัมมันตรังสีที่ทำเรือแหลมฉบัง (FTX)

สำนักงาน Second Line of Defense คณะบริหารความปลอดภัยนิวเคลียร์แห่งชาติ กระทรวงพลังงาน สหรัฐอเมริกา กรมศุลกากร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้จัดการฝึกซ้อมขึ้นเพื่อให้องค์กรต่างๆ ที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมได้แสดงศักยภาพในการรับมือกับสถานการณ์จำลอง จำนวน 2 สถานการณ์ อันได้แก่ ความพยายามส่งออกต้นกำเนิดรังสีที่ไม่มีเจ้าของ และความพยายามส่งออกวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่มีการอำพรางมาในตู้สินค้า การฝึกซ้อมภาคสนามนี้จะเน้นการแสดงขั้นตอนการปฏิบัติตามระเบียบและขีดความสามารถ ของกรมศุลกากร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และยังรวมถึงกิจกรรมขององค์กรอื่นๆ ที่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้องในขั้นตอนต่างๆตามที่ถูกกำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติของแต่ละหน่วยงาน โดยทำการฝึกซ้อม ณ ท่าเรือแหลมฉบัง ระหว่างวันที่ 25 - 26 กันยายน 2556





2. งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ ปรมาณูวิจัย ปว-1/1

ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-1/1 และได้วางแผนการพัฒนาการตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1 ที่กำลังเดินเครื่องใช้งานตามอายุการใช้งาน และแนวทางการตรวจสอบสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่จะสร้างในอนาคต เพื่อให้การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล โดยดำเนินการตรวจสอบจำนวน 289 รายการ

2.2 พัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์นอกจากมีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องแล้ว ยังมีการพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยให้เป็นบรรทัดฐานและมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก โดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) เป็นผู้วางแนวทางการดำเนินการในหลักสากลให้เป็นแนวปฏิบัติแก่ประเทศสมาชิกที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งนี้ เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นที่ยอมรับ เชื่อถือและมั่นใจของประชาชนและประชาคมโลกในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

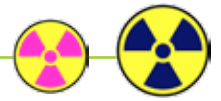
3. งานด้านการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3.1 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ

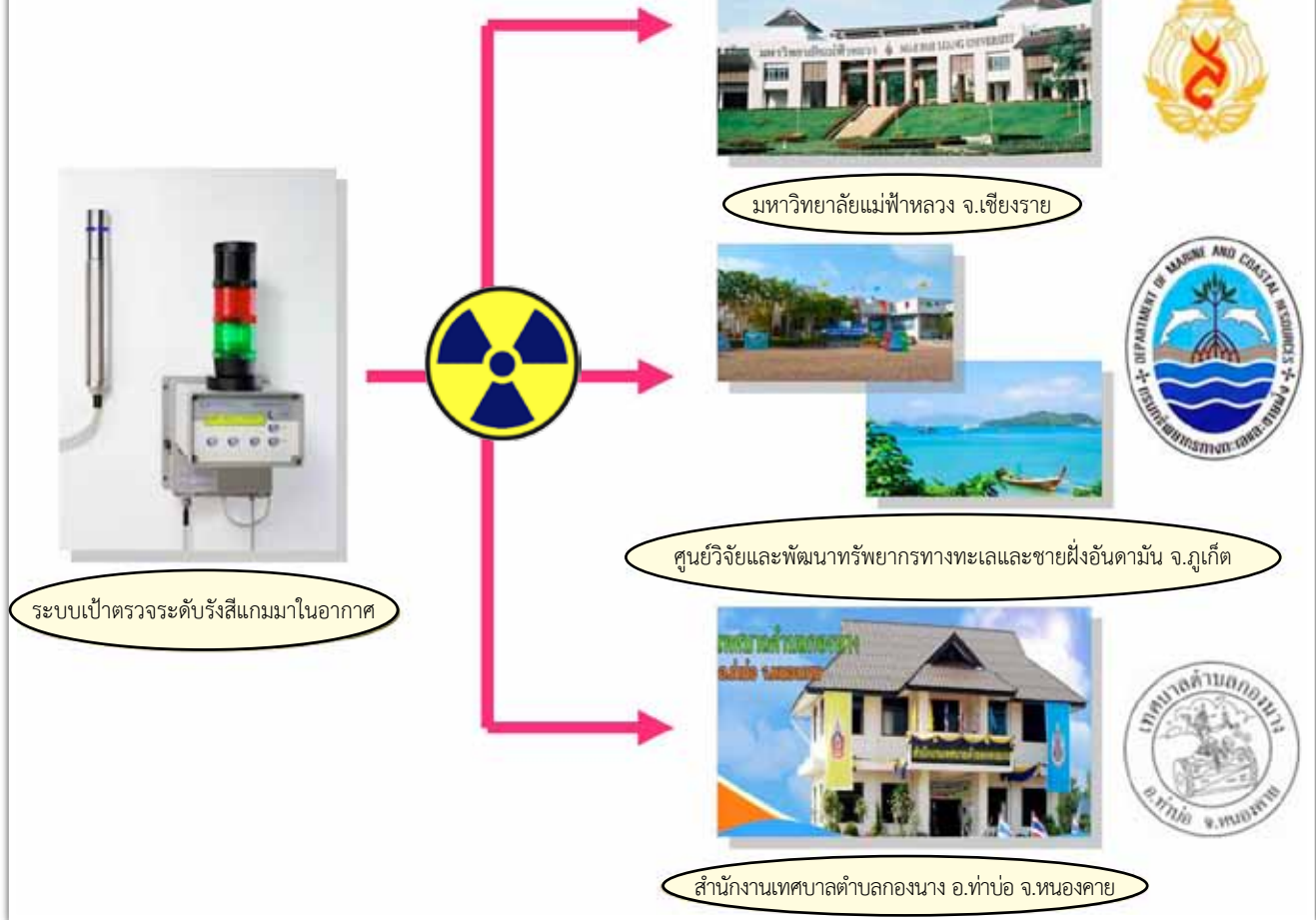
อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ที่ผ่านมาหลายครั้งในอดีต ไม่ว่าจะเป็นการระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เชอร์โนบิล ประเทศสหภาพโซเวียตในอดีต หรือเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ทริไมล์ไฮแลนด์ ของสหรัฐอเมริกา และล่าสุดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ที่เมืองฟูกูชิม่า ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนของสารรังสีที่แพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก ทั้งทางอากาศ และทางทะเล สารรังสีที่เกิดขึ้นนี้ยังสามารถแพร่กระจายไปได้ไกล ครอบคลุมพื้นที่หลายๆ ประเทศ โดยเฉพาะในกรณีการระเบิดของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เชอร์โนบิล ก็ได้รับการพิสูจน์ยืนยันแล้วว่ามีการรังสีที่แพร่กระจายเข้าสู่พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถตรวจสอบปริมาณรังสีเพิ่มขึ้นได้

จากตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีที่เก็บ ณ จังหวัดเชียงใหม่ นอกจากนี้การใช้ประโยชน์จากสารรังสีในประเทศไทยที่มีปริมาณสูงชันทุกปี ก็ยังก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีขึ้นได้

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเครือข่ายของสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจ ติดตาม ปริมาณรังสีได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งหลักการในการพัฒนานี้จะเน้นไปที่การจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ และได้นำเพิ่มในตำแหน่งที่ได้รับการประเมินแล้วว่ามีความจำเป็น โดยการเลือกตำแหน่งและสถานที่ในการจัดตั้งสถานีเพิ่มจะคำนึงถึงความเสี่ยงของพื้นที่ (ปริมาณการใช้สารรังสี) จำนวนประชากรและขนาดของชุมชน ทิศทางของกระแสลมและกระแสน้ำ ความเป็นตัวแทนของภูมิภาค และความพร้อมของสาธารณูปโภค การเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้ดำเนินการและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนี้ โดยในปีงบประมาณ 2553 ได้มีการพัฒนาสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทางอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสงขลา และกรุงเทพฯ ปีงบประมาณ 2554 จัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทางอากาศเพิ่มอีกจำนวน 4 สถานี ได้แก่ อุบลราชธานี ตราด ระนอง และพะเยา ปีงบประมาณ 2555 จัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทางอากาศเพิ่มอีก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ตาก กาญจนบุรี สกลนคร ระยอง และจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ระยอง ภูเก็ต และปีงบประมาณ 2556 จัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทางอากาศเพิ่มขึ้นอีก 3 สถานี ได้แก่ เชียงราย หนองคาย และภูเก็ต โดยบูรณาการงานกับหน่วยงานในภูมิภาค ขอใช้สถานที่จัดตั้งสถานีเพิ่มขึ้นในพื้นที่เฝ้าระวังสำคัญ เช่น บริเวณชายแดนด้านต่างๆ ของประเทศไทย และปรับปรุงสถานีให้สามารถส่งค่าปริมาณรังสีที่ตรวจวัดจากสถานีต่างๆ มายังศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ตามเวลาจริง (Real Time) จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจและเตือนภัยมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าประเทศไทยมีระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยทางรังสีของประเทศไทยครอบคลุมมากยิ่งขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีแผนที่จะขยายเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยเพิ่มขึ้น และจะยกระดับเข้าสู่เครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางรังสีระดับนานาชาติต่อไป



ระบบเฝ้าตรวจระดับรังสีแกมมาในอากาศ



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี
ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
บางเขน กรุงเทพฯ





แผนที่แสดงสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี



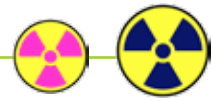
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้จัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ จำนวน 12 สถานี และสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ จำนวน 2 สถานี เพื่อเฝ้าระวังการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์ที่อาจมีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย



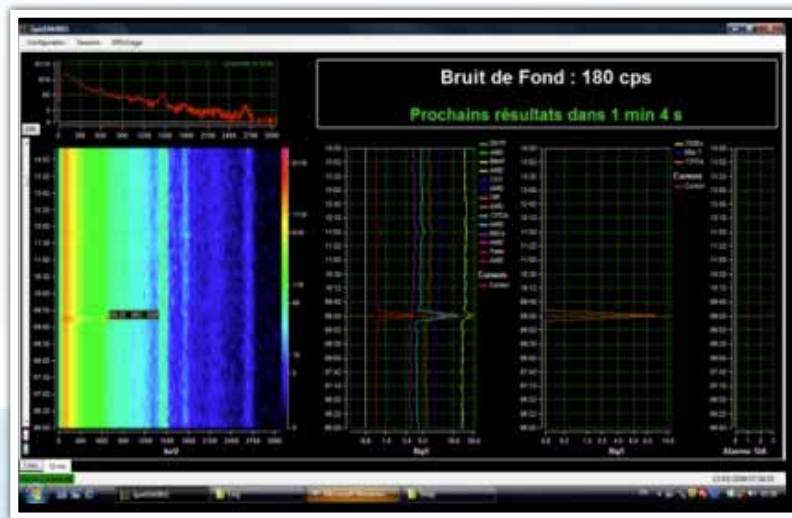
สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ



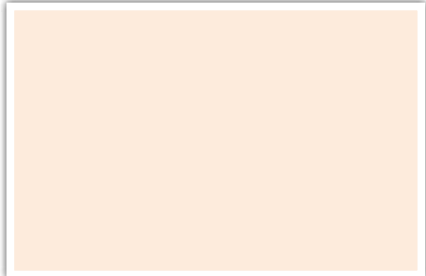
สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (ใต้น้ำ)



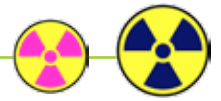


3.2 การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน เนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ ข้าว ฯลฯ จากพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ โดยปีงบประมาณ 2556 ตรวจวัดตัวอย่างทั้งสิ้น จำนวน 780 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี โดยรวมยังไม่พบความผิดปกติของระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และปัจจุบันกำลังอยู่ระหว่างการศึกษาค้นคว้าหาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมเพื่อเลือกใช้ในการประเมินผลการได้รับรังสีจากสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเสี่ยงและประชาชนทั่วไป



ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศ	737
จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมรอบศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ อองครักษ์	43
รวม	780



3.3 การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย

ได้ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินค่าปริมาณรังสีในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในสถานปฏิบัติการที่ขออนุญาตใช้รังสีชนิดไม่ปิดผนึกทั่วประเทศ เช่น สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการตรวจวัด เทคนิคการตรวจวัด และจัดระบบการตรวจวัด ปรับเทียบเครื่องมือวัดและอื่นๆ นอกสถานที่ตามที่หน่วยงานร้องขอ เพื่อให้หน่วยงานเหล่านี้สามารถดำเนินการตามคำแนะนำและโปรแกรมการคำนวณในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนเองได้ และมีข้อมูลพื้นฐานการได้รับรังสีจากภายในร่างกายของประชาชนไทย ทำให้ประชาชนมีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยจากการใช้นิวเคลียร์และรังสี ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2556 มีจำนวน 426 รายการ

กิจกรรม	จำนวน (รายการ)
ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยเทคนิค organ counting	314
ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีในตัวอย่างปัสสาวะด้วยเทคนิค alpha spectrometry	76
ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยเทคนิคอื่นๆ	36
รวม	426

3.4 การพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดรังสีก้อไอออนแห่งชาติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานหลักและหน่วยงานเดียวที่มีหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และได้ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี (NSRL) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีระดับสูง (HDCL) และห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 อย่างสมบูรณ์ซึ่งมีผลให้ห้องปฏิบัติการฯ 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



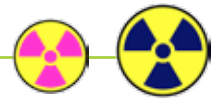


ชนิด	จำนวนเครื่องวัดปริมาณรังสี (เครื่อง)
เครื่องสำรวจรังสี (Survey meter)	389
มาตรวัดรังสีแบบพกพา (pocket dosimeter)	175
สารอ้างอิงทางรังสี (NSRL)	-
เครื่องวัดความเปรอะเปื้อน (NSRL)	14
โดสคาลิเบรเตอร์ (NSRL)	-
เครื่องวัดปริมาณรังสี (HDCL)	73
รวม	651

3.5 การทดสอบความชำนาญด้านการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี และการวัดรังสีในทางการแพทย์

ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้ในงานในเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของสถานปฏิบัติการทางการแพทย์ภายในประเทศ เพื่อให้สามารถอ้างอิงหรือสอบกลับได้ไปยังมาตรฐานสากลโดยเฉพาะในสถานปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยการปรับเทียบ/สอบเทียบมาตรฐานเครื่องวัดระดับรังสี (Survey meter) เครื่องวัดรังสีชนิดพกพาได้ (Pocket dosimeter) และเครื่องวัดปริมาณรังสีระดับสูง (High-Dose Dosimeter) เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีความต้องการผลการสอบเทียบเครื่องมือเหล่านี้เป็นจำนวนมาก เนื่องจากปัจจุบันทุกหน่วยงานที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จะต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือทุกชนิดอย่างต่อเนื่อง จึงจะไม่ขัดต่อข้อกำหนดคุณภาพ การทดสอบความชำนาญช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นต่อผู้ใช้บริการได้ และยกระดับงานบริการของภาครัฐให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล สามารถอ้างอิงสอบย้อนกลับไปยังการวัดหรือมาตรฐานระดับนานาชาติได้ และยังได้ดำเนินโครงการควบคุมคุณภาพเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้งานทั่วประเทศ ให้ได้มาตรฐานและคุณภาพอย่างยั่งยืน โดยติดตามผลการทดสอบและสอบเทียบของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเป็นสมาชิกในเครือข่ายโดสคาลิเบรเตอร์เป็นประจำทุกปีเป็นภารกิจที่สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านการใช้รังสีทางการแพทย์ ในงานรังสีวินิจฉัย ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความเชื่อมั่นและก่อให้เกิดความร่วมมือกันในการสร้างเครือข่ายบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ





ด้านการเสนอแนะนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

1. การพัฒนานโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู

ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2555/2559 เพื่อเป็นการรองรับการที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ.2558 รวมทั้งเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ให้สอดคล้องกับการจัดทำแผนที่นำทางของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2555-2559) ประกอบกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2555-2559) ดังนั้น ปส.ซึ่งอยู่ในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้องเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนอย่างเป็นรูปธรรมทางด้านกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เกิดความปลอดภัย ซึ่งกำหนดวิสัยทัศน์ของ ปส. คือ “เป็นหนึ่งในองค์กรกำกับการใช้พลังงานปรมาณูที่เป็นเลิศในอาเซียน” (To be one of the excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN) ซึ่งการดำเนินการพัฒนาแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มุ่งให้เกิดการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล พัฒนาขีดความสามารถเดิมที่มีอยู่ หรือสร้างขีดความสามารถใหม่ให้เกิดขึ้นแก่องค์กร อันได้แก่ ขีดความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์กฎหมายรวมถึงกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการครอบครองและการใช้สารกัมมันตรังสี ขีดความสามารถในการติดตามพัฒนาประยุกต์ใช้ และเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ขีดความสามารถในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในรูปแบบต่าง ๆ กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ขีดความสามารถในการสื่อสารข้อมูลกับสาธารณะอย่างถูกต้อง



การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนและปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2557-2561” ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2556



คำอธิบายภาพ : การประชุม “การระดมความคิดเห็นร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานปรมาณู ณ โรงแรมลองบีช การ์ดैन ไฮเทล แอนด์ สปา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 2 – 3 สิงหาคม 2556



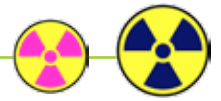
ด้านการสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อขยายเครือข่ายการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดแรงสนับสนุนจากสาธารณชนอย่างประชาชนส่วนใหญ่ ให้มีความตระหนักและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สร้างเครือข่ายเรียนรู้ระดับชุมชน ท้องถิ่น โดยใช้มาตรการต่าง ๆ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

1. การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ สื่อสิ่งพิมพ์ ซีดี-รอม การแถลงข่าว ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ต่าง ๆ และกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร

กิจกรรม	จำนวน (รายการ/คน)
ผลิตเอกสารเผยแพร่และแผ่นพับต่างๆ	11 รายการ
สื่อวิทยุ	185 ครั้ง
สื่อโทรทัศน์	75 ครั้ง
ข่าวหนังสือพิมพ์/สื่อพิมพ์อื่นๆ	80 ครั้ง
จัดงานแถลงข่าว	-
ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ต่างๆ	44 ครั้ง
สื่อมวลชนสัญจร	1 ครั้ง/ 62 คน





2. การจัดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม	จำนวน (คน)
โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
- ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ “รักอะตอม” ลงพื้นที่จัดกิจกรรม 5 จังหวัด คือ ตาก, สงขลา, อุตรธานี, ยโสธร และ น่าน	982 คน
- ค่ายเยาวชนอาเซียน “รักอะตอม” จังหวัดชลบุรี	56 คน
เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ	748 คน
- ลงพื้นที่จัดกิจกรรม 4 จังหวัด คือ นครศรีธรรมราช แพร่ อุบลราชธานี และ ปราจีนบุรี	
กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี”	12 แห่ง / 1,049 คน
จัดแสดงนิทรรศการสัญจร	32 ครั้ง / 68,440 คน



ด้านนโยบายความร่วมมือกับต่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีหน้าที่ในการเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ เพื่ออนุวัติการตามสนธิสัญญา พันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งดำเนินการประสานงานความร่วมมือและสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) และองค์กรต่าง ๆ แบ่งเป็น

1. พันธกรณีที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- 1.1 ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA)
- 1.2 ความตกลงการร่วมมือส่วนภูมิภาค (Regional Cooperative Agreement : RCA)
- 1.3 สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Non-Proliferation of Nuclear Weapons Treaty : NPT)
- 1.4 สนธิสัญญาว่าด้วยเขตปลอดภัยอาวุธนิวเคลียร์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asia Nuclear Weapon-Free Zone Treaty : SEANWFZ)
- 1.5 สำนักงานคณะกรรมการพลังงานปรมาณูแห่งสาธารณรัฐอาร์เจนตินา (The Comision Nacional de Energia Atomica : CNEA)
- 1.6 สนธิสัญญาห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty : CTBT)
- 1.7 กระทรวงพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Department of Energy : U.S.DOE)
- 1.8 คณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งประเทศแคนาดา (Canadian Nuclear Safety Commission : CNSC)
- 1.9 คณะกรรมการกำกับดูแลนิวเคลียร์แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (The Nuclear Regulatory Commission of the United States of America : U.S.NRC)

2. โครงการความร่วมมือในอนาคต ซึ่งอยู่ในระหว่างดำเนินการมี ดังนี้

- 2.1 เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM)
- 2.2 Instrument on Nuclear Safety Cooperation (INSC) ของสหภาพยุโรป (EU)
- 2.3 ความตกลงเพื่อความร่วมมือในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ ระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสาธารณรัฐเกาหลี (Agreement between the Government of the Republic of Korea and the Government of the Kingdom of Thailand for Cooperation in the Peaceful Uses of Nuclear Energy)
- 2.4 พิธีเพิ่มเติมสาร (Additional Protocol) แห่งความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ระหว่างราชอาณาจักรไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (Safeguards Agreement)

การประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ประเทศไทย ได้รับความช่วยเหลือกลับมาในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำปรึกษา การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประชุมฝึกอบรมระยะยาว ฝึกอบรมระยะสั้น ทุนทางวิทยาศาสตร์ เครื่องมือฯ และทุนวิจัย เป็นจำนวนมาก สำหรับในส่วนของ CTBT นั้น ประเทศไทยได้รับความช่วยเหลือด้านเครื่องมืออุปกรณ์ ผู้เชี่ยวชาญ และความช่วยเหลือด้านข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นตลอดจนการให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการฝึกอบรมและประชุมต่าง ๆ

ด้านการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

ปัจจุบัน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ อยู่ระหว่างการดำเนินงานปรับปรุงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความทันสมัยทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวการณ์ปัจจุบัน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยให้งานกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูมีประสิทธิภาพมากขึ้น แต่เนื่องจากงานด้านกฎหมายต้องใช้กระบวนการ และขั้นตอนที่ยุ่ยาก ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงต้องระดมทั้งด้านงบประมาณ บุคลากร วิชาการ และความร่วมมือกับทุกภาคส่วนที่จะผลักดันให้กฎหมายต่าง ๆ สามารถนำมาสู่การบังคับใช้โดยเร็ว

ส่วนที่

3

ผลงานสำคัญ

ในรอบปีงบประมาณ 2556





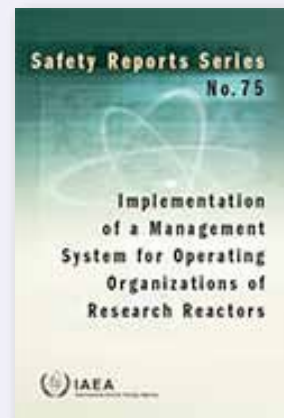
ISO 9001: 2008

การพัฒนางานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ด้วยระบบประกันคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ IAEA-GS-R-3

มาตรฐาน ISO 9001 เป็นมาตรฐานสากล ที่องค์กรธุรกิจทั่วโลกให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และ ความมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร ดังนั้น การจัดทำระบบการประกันคุณภาพงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ นับเป็นเครื่องมืออันสำคัญที่จะช่วยให้กระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ มีระบบบริหารจัดการคุณภาพที่ดี มีการดำเนินงานที่เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากล

ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติโดยสำนักงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบงาน และบริหารงานคุณภาพตามข้อกำหนดของระบบประกันคุณภาพ ISO 9001 เวอร์ชัน 2008 เป็นหลัก และเพิ่มเติมข้อกำหนดของทบทวนการปฏิบัติงานมาตรฐานระหว่างประเทศ IAEA GSR-3 ที่สอดคล้องและมีความสัมพันธ์กันไป เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นระบบ มีคุณภาพ และเกิดประสิทธิผล สามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์บรรลุวัตถุประสงค์ความปลอดภัย ทั้งนี้ ได้เริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552

ความสอดคล้องของข้อกำหนด IAEA-GS-R-3 และมาตรฐาน ISO 9001:2008





จากการนำระบบการบริหารคุณภาพ และมาตรฐานของ IAEA มาบูรณาการ และประยุกต์ใช้กับกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ดังกล่าวในปัจจุบัน จึงสามารถเชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการต่างๆ ได้รับการควบคุม และสามารถตรวจสอบได้โดยผ่านเอกสารที่ระบุขั้นตอน รวมถึงวิธีการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ทางสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบงานคุณภาพ ISO 9001:2008 จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2556 ซึ่งการดำเนินการต่อไปคือการขับเคลื่อน และรักษาระบบให้สามารถดำเนินการตามมาตรฐานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ





โครงการศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศ ด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ของอาเซียน

ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันปัญหาการก่อการร้ายเป็นภัยคุกคามต่อโลก เป็นอย่างมาก ทุกประเทศในโลกมีโอกาสตกเป็นเหยื่อของการก่อการร้ายได้เท่า ๆ กัน ไม่ว่าประเทศเล็กหรือใหญ่ แม้แต่ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในความขัดแย้ง ก็ยังมีโอกาสถูกภัยนี้คุกคามอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่นานาชาติและองค์การระหว่างประเทศให้ความสำคัญมาก คือ การก่อการร้ายที่ใช้อาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง ได้แก่อาวุธชีวภาพ อาวุธเคมี และอาวุธนิวเคลียร์

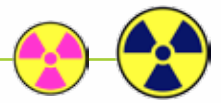
อาวุธนิวเคลียร์เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงที่ทุกประเทศให้ความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูงอย่างอื่น ทุกประเทศมีการเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดที่จะป้องกันไม่ให้วัสดุนิวเคลียร์ตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้าย แต่ถึงแม้จะมีการป้องกันอย่างใดอย่างหนึ่งก็ตาม โอกาสที่วัสดุนิวเคลียร์จะตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายก็ยังคงมีอยู่ และหากวัสดุนิวเคลียร์นั้นถูกนำไปใช้ประกอบอาวุธนิวเคลียร์ ความหายนะที่ไม่อาจประเมินได้คงเกิดแก่ประชาคมโลกอย่างแน่นอน

การลักลอบถ่ายโอนวัสดุนิวเคลียร์จากประเทศหนึ่งไปยังประเทศหนึ่งโดยผิดกฎหมาย โดยเฉพาะประเทศที่มีความต้องการแต่ไม่โปร่งใสในการใช้กฎหมายบังคับ ทำให้ประเทศอื่นๆ จำเป็นต้องหามาตรการในการเฝ้าระวัง

การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่อาจมีการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย ต้องมีความแม่นยำ และรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ และประเทศในภูมิภาคใกล้เคียงกันควรมีความร่วมมือ

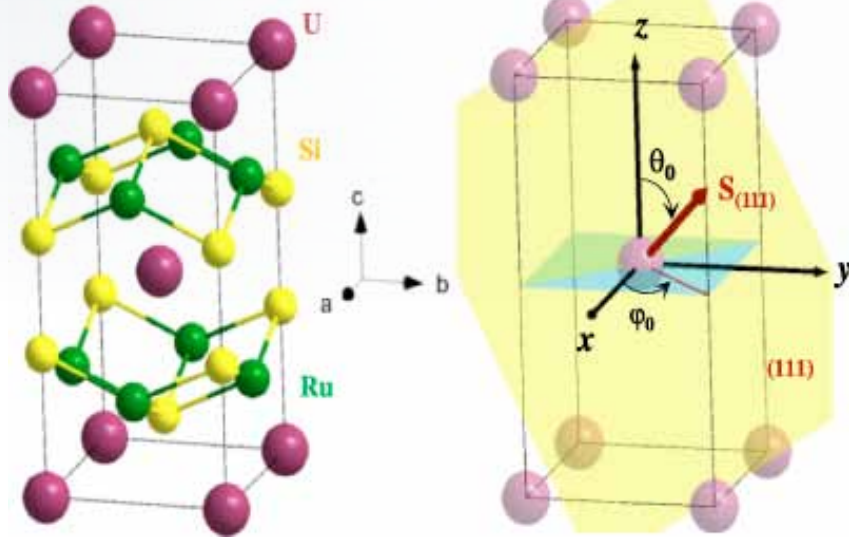
กันอย่างใกล้ชิด ทั้งในด้านการข่าวและความแม่นยำรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ ทั้งนี้ เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของภูมิภาค

การดำเนินการตรวจพิสูจน์ จำเป็นต้องใช้วิธีวิเคราะห์หลากหลายแนวทางที่มีความถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้ การค้นคว้าวิจัยต้องดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นค้นคว้าข้อมูลวิธีวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไปจากมาตรฐานที่ทราบค่าแน่นอน นำผลที่ได้จากแต่ละวิธีมาสรุปหาแนวทางวิจัยที่เหมาะสมกับตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์ที่ได้จากในธรรมชาติ และหรือที่มาจากกระบวนการที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น โดยมีการรวบรวมตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์จากสถานที่ต่างๆ ภายในประเทศไทย เพื่อเป็นการสนับสนุนงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานบุคลากร หรือประชาชนทั่วไป โดยอุปกรณ์และวิธีการในการตรวจพิสูจน์ต้องใช้เครื่องมือที่มีความแม่นยำสูงและอาศัยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในการแปลผล ซึ่งในแถบภูมิภาคอาเซียนยังไม่มีหน่วยงานหรือศูนย์ความเป็นเลิศด้านนี้โดยเฉพาะ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีแนวคิดที่จะจัดตั้งศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ โดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลในปี 2556 จำนวนกว่า 8 ล้านบาท และการสนับสนุนจากหน่วยงาน CBRN Centre of Excellence ประจำภูมิภาคอาเซียน ในการจัดหาเครื่องมือวิเคราะห์ทางกายภาพ และทุนฝึกอบรมด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ทั้งในและต่างประเทศ



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. จัดทำฐานข้อมูลการลักลอบของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน ที่เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลการลักลอบในระดับนานาชาติ
2. เพื่อเก็บข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ในธรรมชาติของประเทศไทย
3. เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ของการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน



ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2556

1. ใช้จ่ายเงินตามงบประมาณโครงการเกือบทุกรายการ (ยกเว้น ICP-MS) ใช้งบประมาณไปเกือบ 100% ของที่ตั้งไว้
2. สำหรับ ICP-MS เนื่องจากมีการปรับแก้ขอบเขตของงาน จากคณะกรรมการกลั่นกรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เป็นเหตุให้บริษัทสามารถยื่นขอโดยใช้รุ่นที่ต่ำกว่าเข้ามาแข่งขันราคาได้ จึงใช้งบประมาณไปเพียง 60% ของที่ตั้งไว้
3. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ พร้อมทั้งจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์สิ้นเปลือง เอกสารวิชาการ
4. ประชุมหารือการดำเนินงานโครงการศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ (Nuclear Forensics Kick off Meeting) ระหว่างวันที่ 4 - 5 มิถุนายน 2556 ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับความช่วยเหลือทั้งในด้านการสนับสนุนทางด้านเงินทุนเพื่อจัดสรรเครื่องมืออุปกรณ์และการอบรมเทคนิคความรู้พัฒนาบุคลากรสำหรับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ จากหน่วยงาน Joint Research Centre และสถาบัน Institute of Transuranium Elements ฝ่าย Nuclear Safeguards and Forensics

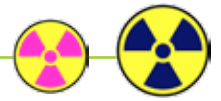




5. เป็นเจ้าภาพร่วมกับ National Nuclear Security Administration กระทรวงพลังงานสหรัฐอเมริกา และ Joint Research Centre-European Commission จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ 2nd ASEAN Regional Forum (ARF) Workshop on Enhancing Regional Capacity-Building to Strengthen Nuclear Forensics ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน 2556 ณ โรงแรมดุสิตธานี กรุงเทพฯ



6. จัดส่งผู้แทนจากหน่วยงานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี และหน่วยงานด้านการพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เข้าร่วมการฝึกอบรม เรื่อง Training on Radiological Crime Scene Management (RCSM) ณ เมือง Karlsruhe ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 23 - 27 กันยายน 2556



ห้องปฏิบัติการตรวจสอบพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี





โครงการศึกษาและกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ

ความเป็นมาและความสำคัญ

หากแบ่งวัสดุกัมมันตรังสีจากต้นกำเนิด จะสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ วัสดุกัมมันตรังสีที่มนุษย์ผลิตขึ้น ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู และวัสดุกัมมันตรังสีที่มีต้นกำเนิดจากธรรมชาติ หรือเรียกว่า “วัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ” อันได้แก่วัสดุที่ประกอบด้วยนิวไคลด์รังสีที่มาจากอนุกรมยูเรเนียม – 238 และทอเรียม – 232 และโพแทสเซียม – 40

การดำเนินการอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น การสำรวจและผลิตน้ำมัน การแปรสภาพแร่บางชนิด การผลิตธาตุหายาก ฯลฯ ซึ่งเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานหรือประชาชนได้รับรังสีจากการดำเนินการนั้น การนำวัตถุดิบจากธรรมชาติมาแปรสภาพหรือการดำเนินการกับวัตถุดิบจากธรรมชาติในอุตสาหกรรมบางอย่างนั้น ไม่ได้มีจุดประสงค์หรือเป้าหมายที่จะใช้ประโยชน์จากวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติที่ประกอบอยู่ในวัตถุดิบ ตรงกันข้าม วัสดุกัมมันตรังสีที่ประกอบอยู่ในวัตถุดิบเหล่านี้เป็นสิ่งที่ผู้ประกอบการไม่ต้องการและไม่ประสงค์ที่จะให้มีอยู่ในวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ แต่หลีกเลี่ยงไม่ได้หรือหลีกเลี่ยงได้ยาก ดังนั้นการดำเนินการกับวัสดุเหล่านี้ ซึ่งมักจะทำให้เกิดของเหลือหรือกากกัมมันตรังสีปริมาณหลายตันต่อปีต่อกิจกรรม จึงต้องมีมาตรฐานในการดำเนินการเพื่อควบคุมอันตรายทางรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม หลายอุตสาหกรรมได้มีการดำเนินการมานานแล้ว เช่น อุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ การแปรสภาพแร่เพื่อสกัดเอาโลหะบางชนิด ฯลฯ โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีความตระหนักถึงอันตรายทางรังสีและได้มีมาตรการควบคุมอันตรายจากวัสดุเหล่านี้ ถึงแม้ว่ามาตรการส่วนใหญ่จะเป็นมาตรการที่ไม่ได้มุ่งเน้นไปที่การควบคุมอันตรายทางด้านรังสี แต่เป็นมาตรการควบคุมอันตรายในการทำงาน เช่น อันตรายจากสารเคมี อันตรายจากไฟไหม้ อันตรายจากการระเบิด อันตรายจากการทำงานในโรงงาน ฯลฯ อย่างไรก็ตาม มาตรการเหล่านี้ ก็สามารถช่วยลดอันตรายทางรังสีไปพร้อมกันได้ในระดับหนึ่ง

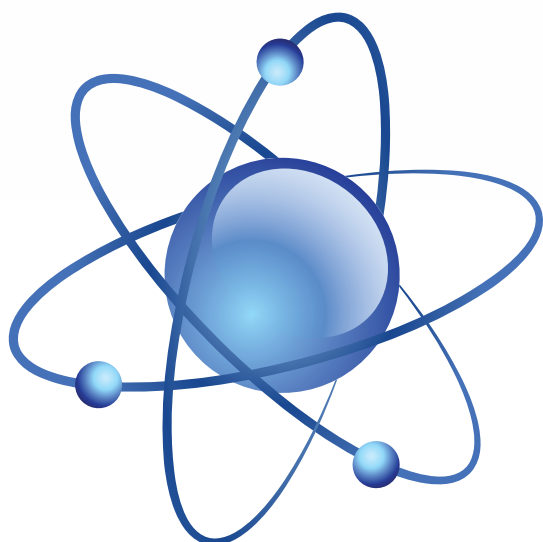
การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหล่านี้ เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภาครัฐหลายหน่วยงานและเกี่ยวข้องกับกฎหมายหลายฉบับ อย่างไรก็ตาม สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลเรื่องรังสีของประเทศ จึงมีหน้าที่ในการควบคุมดูแลการดำเนินการอุตสาหกรรมเหล่านี้ ในการควบคุมดูแลอันตรายทางรังสีในอุตสาหกรรมต่าง ๆ จะต้องประสานกับหน่วยงานอื่นของรัฐ และต้องสอดคล้องกับกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย เพื่อไม่ให้เป็นการทับซ้อนกันหรือทำให้เกิดช่องว่างในการกำกับดูแล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติอยู่ระหว่างการร่างกฎ ระเบียบในการดูแลเรื่องนี้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการกับวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาตินั้น ส่วนใหญ่ได้มาจากการสำรวจในต่างประเทศ ข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องของประเทศไทยนั้นค่อนข้างจำกัด จึงต้องมีการศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบในการพิจารณากำหนดกฎ ระเบียบในการกำกับดูแล



ลักษณะการดำเนินงาน

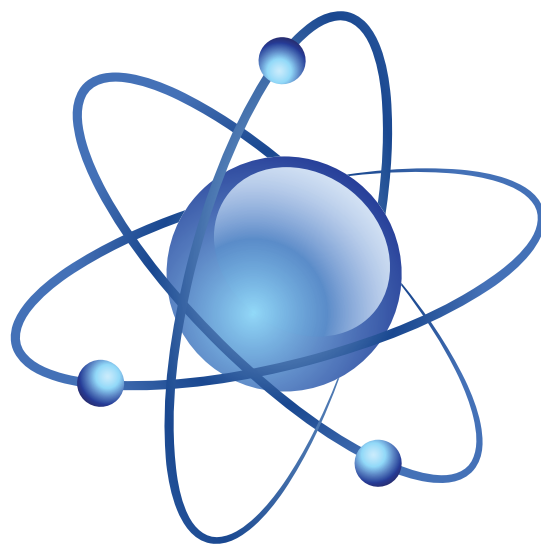
การดำเนินการเป็นการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับระดับกัมมันตภาพจำเพาะของนิวไคลด์รังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในพื้นที่สาธารณะและพื้นที่อุตสาหกรรม พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอ ความคิดเห็น และประเด็นปัญหา จากผู้ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังได้มีการประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอันตรายจากการดำเนินอุตสาหกรรม พร้อมทั้งได้เริ่มร่างกฎ ระเบียบ และแนวทางในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีประเภทนี้ไปพร้อมกันด้วย



เก็บตัวอย่างดินแดงในพื้นที่เหมืองถ่านหิน



เก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เหมืองถ่านหิน





การเก็บตัวอย่างถ่านหินลิกไนต์



กองหางแร่จากการคัดแยกแร่ทางกายภาพ เพื่อรอการคัดแยกใหม่

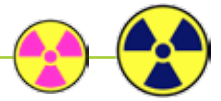
ผลการดำเนินงาน

มีการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ 2 หมู่บ้านใน 2 จังหวัดทางภาคใต้ และเก็บตัวอย่างวัสดุในโรงงานแต่งแร่ 1 แห่ง เหมืองถ่านหิน 1 แห่ง และโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจาก ถ่านหิน 1 แห่ง รวมตัวอย่างทั้งสิ้นประมาณ 200 ตัวอย่าง ข้อมูลที่ได้อยู่ระหว่างการรวบรวมและสรุป ในเบื้องต้น สรุปได้ว่า ระดับกัมมันตภาพจำเพาะของนิวไคลด์รังสีใน ตัวอย่างที่เก็บมานั้น อยู่ในระดับที่สอดคล้องกับข้อมูลจาก การสำรวจและได้ถูกรายงานไว้ในเอกสารหลายฉบับของ ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ส่วนแนวทางการ กำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ นั้นอยู่ในขั้นตอนการร่าง

แผนการดำเนินงานต่อไป

ร่างแนวทางการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจะแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ปี 2557 ส่วนรายละเอียดทางด้านเทคนิคอื่น เช่น การจัดการกากกัมมันตรังสี การนำของเหลือไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ การชำระล้างการเปื้อน เป็นต้น ฯลฯ ก็จะต้องมีการศึกษาใน รายละเอียดต่อไป





โครงการตรวจวัดและประเมินความปลอดภัยจากรังสีกระเจิงของเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ในโรงพยาบาล

ความเป็นมาและความสำคัญ

เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ มีหลายประเภท ตามลักษณะและเทคนิคทางการแพทย์ที่จะใช้งาน ส่วนใหญ่จะติดตั้งภายในห้องที่มีการออกแบบทางวิชาการให้มีการป้องกันรังสีเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และบุคคลภายนอกห้องใกล้เคียง จากการตรวจกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีจากเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยของสถานปฏิบัติการในโรงพยาบาลทั่วประเทศ ของพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พบว่ามีหลายแห่งที่มีความเสี่ยงในการได้รับรังสีในขณะปฏิบัติงาน และส่วนใหญ่สามารถหาทางป้องกันรังสีได้ตามคำแนะนำ แต่สำหรับการใช้เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ที่สามารถเคลื่อนที่ได้ นำไปใช้ที่เตียงผู้ป่วยตามอาคารพักผู้ป่วยในบริเวณต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาลนั้น ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและบุคลากรที่อยู่ใกล้เคียง มีความเสี่ยงสูงในการได้รับรังสีมากที่สุด และป้องกันรังสีได้ยาก เนื่องจากมีข้อจำกัดของสถานที่และสภาพแวดล้อมที่เป็นอุปสรรคในการป้องกันรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและบุคลากรที่อยู่ใกล้เคียง การตรวจสอบข้อมูลรายงานผลการประเมินรังสีประจำตัวบุคคลของหน่วยงาน พบว่าผู้ปฏิบัติงานทางรังสีกับเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ได้รับรังสีเป็นประจำ บางคนได้รับรังสีเกินเกณฑ์กำหนด ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับปริมาณรังสีที่ได้รับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอื่น ๆ และบุคลากรที่อยู่ใกล้เคียง จะมีความวิตกกังวลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานใช้เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable จึงมีหน่วยงานรังสีในโรงพยาบาลหลาย ๆ แห่งนำปัญหาดังกล่าวนี้มาปรึกษาบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ของสำนักงาน

ปรมาณูเพื่อสันติบ่อยครั้ง เพื่อขอคำแนะนำในการป้องกันรังสี เพื่อให้การใช้รังสีจากเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์เป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยกลุ่มกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้เครื่องกำเนิดรังสี จึงได้จัดทำโครงการตรวจวัดและประเมินความปลอดภัยจากรังสีกระเจิงของเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ในโรงพยาบาลทั่วประเทศ ด้วยการตรวจวัดปริมาณรังสีและประเมินผลเป็นเส้นแนวขอบเขต (Contour) ของรังสี สำหรับการพิจารณาระดับความปลอดภัยเพื่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในบริเวณที่มีการใช้เครื่องเอกซเรย์ชนิดดังกล่าว และยังเป็นการสนับสนุนการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะประโยชน์ต่อการออกข้อกำหนดหรือมาตรการต่างๆ ภายภาคหน้า ในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีจากการใช้เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ของหน่วยงานโรงพยาบาล นอกจากนี้ยังมุ่งหวังเพื่อสร้างความตระหนักทางด้านความปลอดภัยทางรังสีกับหน่วยงานทางรังสีของโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานเชิงรุกและสร้างศักยภาพของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีทางการแพทย์ และเพื่อให้มีฐานข้อมูลในการบริหารจัดการกำกับดูแลการใช้พลังงานจากรังสีด้านการแพทย์ของหน่วยงานโรงพยาบาลภายในประเทศให้เกิดความปลอดภัยทางรังสีสูงสุด กับผู้ปฏิบัติงานรังสีและบุคลากรในพื้นที่ รวมทั้งให้ตระหนักถึงการป้องกันรังสีในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล





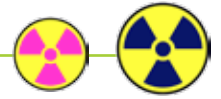
ลักษณะการดำเนินงาน

การตรวจวัดและประเมินนี้มีหน่วยงานรังสีวินิจฉัยในโรงพยาบาลเข้าร่วมทั้งสิ้น 51 หน่วยงาน จำนวนเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable ทั้งสิ้น 67 เครื่อง ทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน การตรวจวัดและประเมินนี้ใช้วิธีการวัดปริมาณรังสีสะท้อนด้วยเครื่องสำรวจรังสี (Survey meter) โดยทำการวัดที่เงื่อนไขสภาวะแวดล้อมการฉายรังสีตามจริง และค่าปัจจัย เทคนิคของเครื่องเอกซเรย์ที่หน่วยงานรังสีวินิจฉัยใช้อยู่เป็นปกติและใช้บ่อยที่สุด (เช่น ค่าศักย์ไฟฟ้า, ค่ากระแส และเวลาในการฉายรังสี) จากนั้นนำข้อมูลผลการตรวจวัดและคำนวณหาค่าปริมาณรังสีกระเจิงของเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable



การตรวจวัดและประเมินความปลอดภัยจากรังสีกระเจิงของเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยชนิด Portable นี้ใช้เครื่องมือสำรวจรังสี (survey meter) VICTOREEN รุ่น : 451PDE-SI-RYR หมายเลขเครื่อง : 930 ซึ่งเป็นหัววัดรังสีชนิดไอออนไนเซชันแคมเบอร์





ผลการดำเนินงาน

จากผลการทดลองพบว่า การตรวจวัดโดยนำเครื่องเอกซเรย์ไปใช้ที่เตียงผู้ป่วยตามอาคารพักผู้ป่วยในบริเวณต่างๆ นั้น ที่ตำแหน่งที่ใกล้หลอดเอกซเรย์ และอยู่ในแนวของลำรังสีเอกซ์นั้น ปริมาณรังสีกระเจิงจะมีค่าสูง โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้เตียง คนใช้ที่ทำกรฉายรังสีเอกซ์ ซึ่งในการปฏิบัติงานดังกล่าวของผู้ปฏิบัติงานควรจะต้องแจ้งให้ญาติของคนไข้ หรือคนที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณรังสี เพื่อไม่ให้บุคคลเหล่านั้นได้รับรังสีโดยไม่จำเป็น โดยเมื่อระยะทางห่างออกไปก็จะพบว่าปริมาณรังสีกระเจิง จากเครื่องเอกซเรย์ดังกล่าวมีค่าลดลงตามกฎกำลังสองผกผัน ซึ่งจะเป็นข้อมูลได้ว่าผู้ปฏิบัติงานกับรังสีนั้น ควรสวมชุดป้องกัน รังสีทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน รวมถึงอยู่ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดรังสีให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และผู้ปฏิบัติงานต้องติดอุปกรณ์ วัดรังสีประจำบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณรังสี



โครงการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วย ได้รับจากการรับบริการทางรังสีวินิจฉัย

ปัจจุบันวงการแพทย์ของประเทศไทยได้นำเทคโนโลยีการใช้รังสีเอกซ์จากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ หรือที่เรียกกันว่า เอกซเรย์ (X-Ray) มาใช้ในการวินิจฉัยโรคกันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากการวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์มีความแม่นยำ และรวดเร็ว ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงจัดทำโครงการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography) ซึ่งดำเนินการจัดเก็บ และรวบรวมข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา และแนวทางการกำหนดค่าปริมาณรังสีอ้างอิงมาตรฐานของ ประชากรไทย เพื่อนำมาประเมินหา National Dose Reference Level และรวบรวมข้อมูลส่งให้ UNSCEAR ซึ่งเป็นหน่วยงาน ขององค์การสหประชาชาติ และยังเป็น การแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยัง เป็นการสนับสนุนการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้รับบริการทางรังสีวินิจฉัยจากโรงพยาบาลทั่วประเทศ ซึ่งมีระยะเวลาในการดำเนินงาน 4 ปี (2556 - 2559)

การดำเนินงานโครงการในปี 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ร่วมกับ โรงพยาบาลวิภาวดี ได้เริ่มดำเนินการ ให้บริการเอกซเรย์เคลื่อนที่ ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ไบเทค บางนา เมื่อวันที่ 13 - 16 สิงหาคม 2556 โดยมีนักศึกษา คณะครู อาจารย์ ผู้ประกอบการ รวมถึงประชาชนทั่วไป ให้ความสนใจ ในการรับบริการเอกซเรย์ตรวจอก และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้วัดปริมาณรังสีให้กับผู้รับบริการเอกซเรย์ เพื่อให้ผู้รับบริการ มีความมั่นใจในความปลอดภัยจากการใช้รังสีในการทางการแพทย์



ตรวจร่างกายก่อนเอกซเรย์



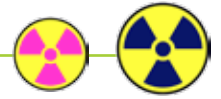
วัดปริมาณรังสีก่อนเอกซเรย์



วัดปริมาณรังสีหลังเอกซเรย์



รับบริการเอกซเรย์และตรวจวัด ปริมาณรังสีขณะเอกซเรย์





57th IAEA General Conference

16 - 20 September 2013, Vienna International Centre, Vienna

เครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy: ASEANTOM)



ในปี พ.ศ. 2558 สิบประเทศสมาชิกของอาเซียน จะรวมตัวกันเข้าสู่ความเป็น “ประชาคมอาเซียน” (ASEAN Community) โดยประชาคมอาเซียนประกอบด้วย 3 เสาหลัก คือ ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ซึ่งทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะประชาชนจะต้องเข้ามามีส่วนร่วมอย่างสำคัญ ในทั้งสามเสาหลัก การเข้าสู่ความเป็นประชาคมอาเซียนส่งผลให้เกิดทั้งประโยชน์และความท้าทายต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี กล่าวคือ ทำให้เกิดความร่วมมือประสานงานระหว่างประเทศสมาชิก และแลกเปลี่ยนข้อมูลได้สะดวกขึ้น แต่ในขณะเดียวกันอาจทำให้เกิดปัญหาได้ การเชื่อมต่อระหว่างประเทศสมาชิกในประชาคมอาเซียน (ASEAN Connectivity) ประกอบด้วย การเชื่อมต่อทางกายภาพ การเชื่อมต่อของสถาบัน และการเชื่อมต่อของบุคคล ผลจากการเชื่อมต่อนี้ จะทำให้การเดินทาง การขนส่ง และการติดต่อมีความสะดวกขึ้น ในขณะเดียวกัน การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีระหว่างประเทศอาจควบคุมได้ยากขึ้น หากไม่มีการประสานงานระหว่างประเทศที่มีประสิทธิภาพ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและโอกาสในการจัดเตรียมความพร้อมขององค์กรให้สามารถดำเนินการกิจสอดคล้องกับการสร้างประชาคมอาเซียน จึงได้ดำเนินการจัดตั้ง “เครือข่ายของหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในอาเซียน” (ASEANTOM: ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy) ทั้งนี้เหตุผลหลัก 2 ประการคือ (1) เตรียมรองรับการเติบโตของการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูภูมิภาค และ (2) เตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ความเป็นประชาคมอาเซียนในปี 2558 การก่อเกิดเครือข่าย ASEANTOM จะเป็นจุดเริ่มต้นของการวางกรอบความร่วมมืออย่างใกล้ชิดและชัดเจนขึ้น ซึ่งจะช่วยให้มั่นใจได้ว่า การใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคสอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัย ความมั่นคง และการพิทักษ์ความปลอดภัยของการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู



การดำเนินงาน

1. การดำเนินการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM เริ่มขึ้นเนื่องในวาระครบรอบ 50 ปีของ ปส. (พ.ศ.2554) โดย ปส. เป็นเจ้าภาพหลักจัดการประชุมระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัย ความมั่นคงและการพิทักษ์ในการใช้พลังงานปรมาณูทางสันติ (International Conference on Safety, Security and Safeguard in Nuclear Energy) เมื่อวันที่ 1-2 กันยายน 2554 ณ โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ กรุงเทพฯ และได้เสนอแนวคิดริเริ่มในการสร้างเครือข่ายผ่านการประชุมหารืออย่างไม่เป็นทางการระหว่างหัวหน้าคณะผู้แทนของประเทศอาเซียน

ต่อมาในปี 2554 – 2556 ได้มีการผลักดันการจัดตั้งเครือข่าย โดยความร่วมมือกับกระทรวงการต่างประเทศและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ผ่านช่องทางของ

(1) ASEAN Committee on Science and Technology (ASEAN-COST)

(2) การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียน (Senior Official Meeting : SOM) โดยตัวแทนจากกระทรวงการต่างประเทศ โดยเริ่มจากการเสนอกรอบแนวความคิดของเครือข่าย (Concept paper) และได้รับการสนับสนุนจากที่ประชุม มีมติให้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่าย ASEANTOM ในส่วนของประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน (ASEAN Political-Security Community; APSN)

(3) การประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ปี 2555 (2012 Nuclear Security Summit) ซึ่งจัดขึ้นที่กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี โดยนายกรัฐมนตรีได้กล่าวถ้อยแถลง เป็นข้อเสนอของไทยให้มีการจัดตั้งเครือข่ายของหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ และรังสีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(4) การประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน (ASEAN Summit) โดยกระทรวงการต่างประเทศได้ประสานงานให้มีการสนับสนุนเรื่อง ASEANTOM ในถ้อยแถลงของประธานอาเซียน และนายกรัฐมนตรีได้แจ้งข้อเสนอนี้ให้ผู้นำพิจารณาการประชุมเต็มคณะ (plenary session) ที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนไม่ขัดข้องต่อข้อเสนอของไทย

(5) การประชุมสามัญประจำปี (General Conference) ของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ ณ กรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย ครั้งที่ 55 (ปี 2554), ครั้งที่ 56 (ปี 2555) และ ครั้งที่ 57 (ปี 2556) โดยในครั้งที่ 56 และ ครั้งที่ 57 นี้ ได้มีการสนับสนุนการจัดตั้ง ASEANTOM ในถ้อยแถลงของประเทศต่าง ๆ ในอาเซียน เช่น มาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม ฯลฯ





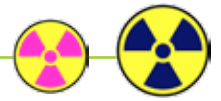
2. การดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตอำนาจหน้าที่ (Term of Reference : TOR) สำหรับเครือข่าย ASEANTOM

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศ จัดทำร่าง TOR ขึ้น และได้จัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุปเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2555 ที่กรุงเทพฯ โดยเชิญผู้แทนจากหน่วยงานกำกับดูแล หรือตัวแทนจากสถานทูต จากประเทศในกลุ่มอาเซียน เข้าร่วมประชุม โดยได้รับข้อเสนอแนะและความเห็นจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศสมาชิกแล้ว จากนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แก้ไข TOR จากข้อเสนอแนะดังกล่าว และส่งให้หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ 10 ประเทศสมาชิกในอาเซียนตรวจทานและให้ความเห็นชอบถึง 2 ครั้ง ได้รับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจาก 2 ประเทศ คือ อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ คณะทำงานได้แก้ไขและขอความเห็นชอบจากกระทรวงการต่างประเทศ และได้ส่งเวียนให้ประเทศสมาชิกต่อไป

จากนั้นในปี 2556 ได้จัดการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน เพื่อดำเนินการหาข้อตกลงเกี่ยวกับข้อเสนอการสร้างเครือข่าย (TOR) และจัดทำแผนการดำเนินงานของเครือข่าย ASEANTOM เมื่อวันที่ 2 - 5 กันยายน 2556 ณ โรงแรมมิลเลเนียม จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย จากการประชุมได้ข้อสรุปของ TOR และนำเสนอต่อที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสระดับสูง (SOM) ของอาเซียนในการประชุมที่ประเทศบรูไน ระหว่างวันที่ 8 - 12 กันยายน 2556 และได้รับการยอมรับการเห็นชอบจากที่ประชุม จากนั้นได้ส่งเวียนให้ผู้มีอำนาจระดับสูงของประเทศสมาชิกต่อไป

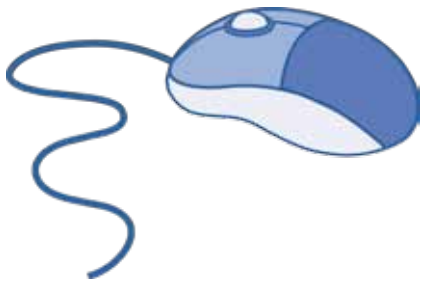


3. การดำเนินการของเครือข่าย จากการประชุมที่ภูเก็ต ได้จัดทำแผนการดำเนินงานของเครือข่าย โดยขั้นต้นในปี 2557 จะมีการประชุมประจำปีในประเทศไทย และการประชุมเชิงปฏิบัติการอื่น ๆ ที่ประเทศมาเลเซียและเวียดนาม และยังได้รับการสนับสนุนบางส่วนจาก IAEA อีกด้วย โดยหัวข้อของการดำเนินงานในปี 2557 จะมุ่งเน้นที่การสร้าง คือ เรื่อง Nuclear regulation establishment and national regulatory and legal framework, Radiation environment monitoring and transport model, Experience sharing from EURATOM, และ Radiation detection techniques and maintenance of instruments



ระบบจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั่วประเทศและ การรับสมัครสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีออนไลน์

การรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในปัจจุบันมีการดำเนินงานหลายขั้นตอนในการเก็บข้อมูล เอกสารต่างๆ ของการรับสมัครสอบ การสอบ ทะเบียนเจ้าหน้าที่ เป็นต้น จากทางไปรษณีย์ โทรสาร หรือจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใช้เวลานาน ประกอบกับมีบุคลากรไม่เพียงพออันมีผลต่อการบริหารจัดการเวลาตามที่วางแผน งานไว้ เนื่องจากจำนวนผู้สมัครที่มีจำนวนมากตลอดจนการใช้เอกสารหลักฐานอื่นๆ ประกอบการสมัครสอบหลายรายการ เพื่อเป็นการลดขั้นตอนการทำงานและเพิ่มช่องทางการบริการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์ และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการจัดทำระบบจัดการฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ทั่วประเทศ และการรับสมัครสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีออนไลน์ เพื่อการจัดการรับสมัครสอบ อิเล็กทรอนิกส์ การจัดเก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และเสริม สร้างศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีผ่านระบบการเชื่อมต่อทางไกลได้อย่างมีประสิทธิภาพ



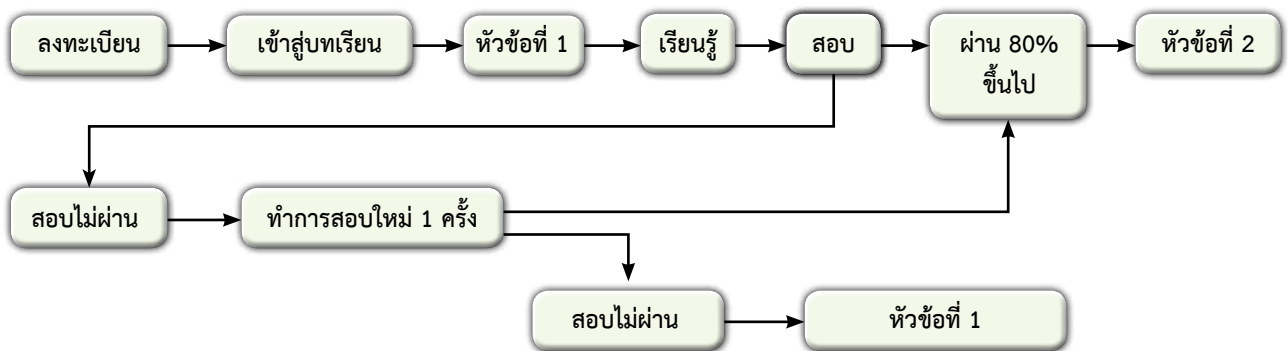
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าใช้บริการ สมัครสอบออนไลน์ ลงทะเบียน ค้นคว้าข้อมูล และเยี่ยมชมเว็บไซต์ ได้ที่ <http://dmsa.oaep.go.th/> โดยเริ่มบริการแล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557



การจัดทำบทเรียน E-Learning หลักสูตรมาตรฐานในการอบรมบุคคลที่ทำงาน ในบริเวณรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ตรวจตรา

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินการจัดทำบทเรียน E-Learning “หลักสูตรมาตรฐานในการอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี สำหรับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ตรวจตรา” เพื่อรองรับการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ขอรับใบอนุญาตให้เป็นไปตาม “ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 พ.ศ. 2549” กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 ในการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสีตามแนบท้ายประกาศ และตามระเบียบ พ.ป.ส.9(4)-ปร.6-01 ของคณะกรรมการฯ เรื่องหลักสูตรมาตรฐานในการอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี ได้กำหนดไว้ว่า “ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดฝึกอบรมบุคลากรทางรังสีเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานก่อนการเข้าไปปฏิบัติงานจริง” (สำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตรวจตรา และสำหรับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุม) นอกเหนือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว บทเรียน E-Learning นี้ ยังเป็นการเพิ่มช่องทางเข้าถึงองค์ความรู้ด้านนิเวศลิษฐ์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้สาธารณชนและผู้สนใจได้อย่างกว้างขวางและทั่วถึงมากยิ่งขึ้นอีกด้วย โดยผู้เรียนสามารถศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตัวเองตามความต้องการและไม่เสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น โดยเข้าไปลงทะเบียนเรียนได้ที่ <http://www.oaep.go.th/e-learning/>

ขั้นตอนการเรียนรู้



ตัวอย่างหน้าบทเรียนและคำอธิบายการใช้งาน



ภาพกิจกรรม





วันที่ 30 – 31 มกราคม 2556

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี กลุ่มกำกับดูแลความปลอดภัย การใช้เครื่องกำเนิดรังสี ได้ดำเนินการจัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “โครงการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ” ให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจากสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ ในเขตภาคเหนือ ระหว่างวันที่ 30 – 31 มกราคม 2556 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ 2000 จังหวัดเชียงใหม่





วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2556

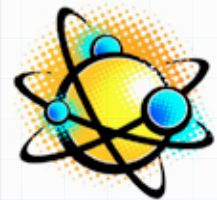
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ Australian Nuclear and Technology Organization (ANSTO) ประเทศออสเตรเลีย และ U.S. Department of Energy โดย Pacific Northwest National Laboratory (PNNL) จัดการประชุมสัมมนาและฝึกอบรม เรื่อง “การสร้างความปลอดภัยด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี” (National Awareness Seminar on Radioactive Sources Security) ภายใต้ความร่วมมือโครงการ Regional Security of Radioactive Sources ณ โรงแรม ปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ



วันที่ 21 - 22 กุมภาพันธ์ 2556

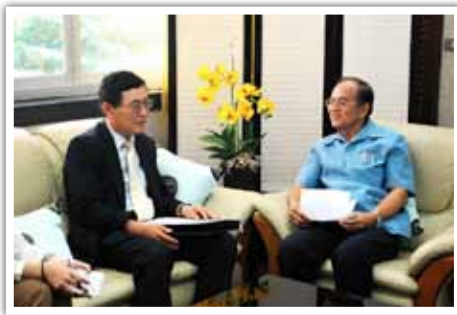
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำสื่อมวลชนท้องถิ่นลงพื้นที่ เยี่ยมชมระบบตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระหว่างวันที่ 21 - 22 กุมภาพันธ์ 2556 โดยเข้าเยี่ยมชมการตรวจสอบสินค้าโดยใช้รังสีเอกซ์ และการตรวจสอบการปนเปื้อนทางรังสีของสินค้านำเข้า ณ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร จังหวัดชลบุรี รวมทั้ง เยี่ยมชมสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาได้นำ ณ จังหวัดระยอง





วันที่ 4 – 6 มีนาคม 2556

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม รุ่นที่ 1” ระหว่างวันที่ 4 – 6 มีนาคม 2556 ณ โรงแรม อมารี ดอนเมือง กรุงเทพฯ มีผู้เข้ารับกรฝึกอบรม จำนวน 61 คน ซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสีในงานถ่ายภาพรังสีทางอุตสาหกรรมประจำหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจากภาครัฐและเอกชน เนื้อหาของหลักสูตรเน้นการนำไปปฏิบัติเพื่อการพัฒนาบุคลากรในงานถ่ายภาพรังสีทางอุตสาหกรรม และการจัดการงานด้านความปลอดภัยทางรังสีภายในองค์กรเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และทักษะประสบการณ์ในด้านนี้มากยิ่งขึ้น



วันที่ 3 พฤษภาคม 2556

นายสุพรรณ แสงทอง เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้การต้อนรับ Mr. Shin Sung Chul ที่ปรึกษาเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลีประจำประเทศไทย ซึ่งเดินทางมาเข้าพบร่วมหารือพิจารณาร่างความตกลงเพื่อความร่วมมือในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐเกาหลี ณ ห้องเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อหาข้อสรุปก่อนทำข้อตกลงร่วมกันระหว่าง 2 ประเทศในอนาคต เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556



วันที่ 20-23 พฤษภาคม 2556

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง The Regional workshop on Leadership, Management for Safety and Safety Culture ระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2556 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความตระหนักต่อการบริหารความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร โดยมีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจากประเทศสมาชิกต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ





วันที่ 28 มิถุนายน 2556

นายสุพรรณ แสงทอง เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ นายแพทย์บุญเรือง ไตรเรืองวรวัฒน์ อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์เพื่อกำหนดข้อตกลงและเงื่อนไขของความร่วมมือ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านวิชาการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์และการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์ให้กับสถานบริการสุขภาพ ๓ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2556





วันที่ 1 – 2 กรกฎาคม 2556



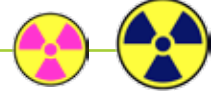
ผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) เข้าร่วมหารือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านอนุสัญญาความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ที่สำคัญต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ระหว่างวันที่ 1 – 2 กรกฎาคม 2556 โดยในวันที่ 1 กรกฎาคม 2556 เดินทางเข้าพบ นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วย นายสุพรรณแสงทอง เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมรับฟัง ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารพระจอมเกล้า สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในช่วงบ่ายผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA ได้เดินทางไปยังกระทรวงการต่างประเทศ เพื่อเยี่ยมคารวะ นายวรเดช วีระเวคิน อธิบดีกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย ณ ห้องประชุมกรมสนธิสัญญา ชั้น 1 กระทรวงการต่างประเทศ และในวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA ได้ร่วมประชุมหารือในหัวข้อดังกล่าวกับคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะกรรมการพลังงาน ณ ห้องประชุม 3701 อาคาร 3 รัฐสภา



วันที่ 9 กรกฎาคม 2556

เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับเกียรติจาก ดร. พิรพันธุ์ พาลุสุข รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม “การสร้างความเชื่อมั่นกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ ลาดพร้าว โดยมีวัตถุประสงค์เน้นย้ำความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูให้กับประชาชนทั่วประเทศ





วันที่ 5 – 9 สิงหาคม 2556

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี สำหรับผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้า” ระหว่างวันที่ 5 – 9 สิงหาคม 2556 ณ โรงแรมการ์เด็นส์ คลิฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา พัทยา จังหวัดชลบุรี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในส่วนหน้ามีความรู้เรื่องการป้องกันอันตราย การตรวจวัดและตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสีในเบื้องต้น รวมทั้งการตรวจสอบสินค้าที่อาจนำไปใช้ในการผลิตอาวุธทางนิวเคลียร์และรังสี ที่มีผลกระทบและเป็นอันตรายกับประชาชน





ข้อมูลโดย

สำนักงานเลขาธิการกรม
 สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
 สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี
 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
 กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
 กลุ่มงานด้านวิชาการ



รวบรวมและเรียบเรียงโดย

งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์



จัดทำโดย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ 0-2579-5230 , 0-2596-7600
 โทรสาร 0-2561-3013 เว็บไซต์ : 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 2013

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>