

**OAP**  
Office of Atoms for Peace

# รายงานประจำปี 2551



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# สารบัญ

• สารจากเลขาธิการ	1
• รู้จักกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	2
• ข้อมูลด้านงบประมาณ และข้อมูลด้านบุคลากร	4
• การพัฒนาทรัพยากรบุคคล	5
• ความร่วมมือระหว่างประเทศ	7
• โครงการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ	9
• ความก้าวหน้าการพัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสี มาตรฐานทุติยภูมิตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025	10
• การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	13
• การสนับสนุนการดำเนินการตามพันธกรณีของสนธิสัญญา ว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	15
• การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	17
• การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	26
• การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	29
• งานด้านวิชาการ	31
• การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	36
• งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์	38
• สรุปผลการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ปส.	41
• ทicker	42



# สารจากเลขาธิการ

ปัญหาสภาวะโลกร้อน ได้มีนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงของโลกหลายคนได้ออกมาพูดและให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่องมาตลอดระยะเวลากว่า 10 ปีที่ผ่านมา แต่ดูเหมือนว่าไม่มีประเทศใดเห็นและให้ความสำคัญหรือตระหนักในปัญหานี้อย่างแท้จริง และมักถูกจำกัดการพูดอยู่ในแวดวงนักวิชาการเท่านั้น ตั้งแต่ปี 2550 เป็นต้นมาทั่วโลกประสบภาวะวิกฤตด้านพลังงาน โดยเฉพาะน้ำมันและแก๊ส ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงฟอสซิลมีราคาสูงขึ้นอย่างมากและรวดเร็ว หลายประเทศได้พยายามหาทางเลือกแหล่งผลิตพลังงานใหม่ๆ และในหนึ่งของพลังงานทางเลือกคือ พลังงานนิวเคลียร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ ได้ตกลงกำหนดแผนการผลิตพลังงานของประเทศไทย ว่าจะมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาด 1,000 เมกกะวัตต์ จำนวน 4 โรง และเริ่มเดินเครื่องได้ 2 โรงในปี 2563 และที่เหลือจะเดินเครื่องได้ในปีถัดไป จากนโยบายดังกล่าว สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในประเทศไทย ได้รับมอบหมายภารกิจให้ดำเนินการใน 3 ด้าน คือ

1. ด้านกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ต้องปรับปรุง จัดทำเพิ่มเติม ให้มีความสมบูรณ์ ทันสมัย และได้มาตรฐานสากล สำหรับกิจการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์นั้น สำนักงานฯ จำเป็นต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเพื่อให้ครอบคลุมกิจการ ทุกขั้นตอนของการดำเนินการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เช่น เรื่องสถานที่ตั้ง รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางรังสี การอนุญาตให้ก่อสร้าง การทดสอบการเดินเครื่อง การเดินเครื่อง การหยุดการเดินเครื่อง การเลิกเดินเครื่อง การเก็บเชื้อเพลิงใช้แล้ว และการจัดการกาก เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นเรื่องกฎหมายและเทคนิคที่มีรายละเอียดมาก สำนักงานฯ จะได้ว่าจ้างหน่วยงานของรัฐที่มีศักยภาพและความพร้อมเชี่ยวชาญมาเป็นผู้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

2. การเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ และการสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์แก่เยาวชน ประชาชน สำนักงานฯ ได้ดำเนินการในหลายรูปแบบ ทั้งการอบรม ประชุม สัมมนา การเข้าค่าย การแข่งขัน และการมอบสื่อการเรียนการสอนทั้งในระดับ เยาวชน ครูผู้สอน ข้าราชการ พนักงานและบุคคลทั่วไป ซึ่งได้รับความสนใจ และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมากในแต่ละครั้ง แต่สำนักงานฯ ก็ประสบปัญหาด้านบุคลากรและงบประมาณที่จะนำมาใช้ดำเนินการในด้านนี้อย่างเพียงพอและต่อเนื่อง และยังเป็นประเด็นสำคัญในระดับนโยบาย ที่หากประเทศไทยจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ในการผลิตไฟฟ้า จำเป็นที่ประเทศไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเรื่องนี้อย่างเพียงพอ ตรงไปตรงมาเปิดเผยและเป็นกลางกว่าที่ผ่านมา หน่วยงานระดับนโยบายจะต้องเข้าใจและให้ความสำคัญ พร้อมให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง เพราะการสร้างความรู้ ความเข้าใจและการยอมรับ ต้องใช้เวลาและทรัพยากรเป็นจำนวนมาก ปัญหาที่จึงยังเป็นระดับนโยบายจะต้องเข้าใจมากกว่าที่ผ่านมา

3. การพัฒนาบุคลากร มีความสำคัญอย่างยิ่งที่สำนักงานฯ จะต้องมีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในปริมาณและคุณภาพอย่างเพียงพอ สำหรับใช้กำกับดูแลกิจการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่จะมีในอนาคต การสร้างการพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพด้านนี้ อย่างเพียงพอ จำเป็นที่รัฐจะต้องมีนโยบายอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ทั้งจำนวนบุคลากรและงบประมาณที่ต้องเริ่มตัดสินใจโดยเร็ว

ภารกิจที่กล่าวแล้วเป็นภารกิจเร่งด่วนที่อยู่นอกเหนือภารกิจหลัก และการบริการอื่นๆ ในขณะนี้ สำนักงานฯ มีทรัพยากรทั้งบุคลากรและงบประมาณที่จำกัด แต่สำนักงานฯ ยังคงมีความตั้งใจในการตอบสนองความต้องการทุกภาคส่วน เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ต่อไปโดยไม่ย่อท้อ



รู้จักกับ...

# สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ(ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นองค์กรหลักในการเสอนนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากล เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน นับตั้งแต่วันเริ่มก่อตั้ง ปส. ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามปณิธานที่ได้ตั้งไว้เสมอมา โดยเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ภายในประเทศให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความปลอดภัยสูงสุด ทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชนทั่วไป ปส. ทำหน้าที่ในการออกใบอนุญาตการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้กับผู้ใช้วัสดุนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงมีการส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตอยู่เสมอ นอกจากนี้ ยังมีการจัดตั้งหน่วยงานเตือนภัยทางรังสีขึ้นโดยการติดตั้งชุดเครื่องวัดรังสีแกมมาเพื่อตรวจวัดรังสีในอากาศในทุกภาคของประเทศ เก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสี อากาศ ดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ทั่วประเทศเป็นประจำเพื่อตรวจวัดรังสีที่ปนเปื้อนในธรรมชาติ และยังเป็นการเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางรังสีที่อาจเกิดอีกทางหนึ่งด้วย

ไม่เพียงแต่เรื่องการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เท่านั้นในส่วนของการเผยแพร่ความรู้ในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ก็มีความสำคัญไม่แพ้กัน ที่ผ่านม ปส. มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ไปสู่สาธารณชน โดยเฉพาะกับเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นคนรุ่นใหม่ ให้เกิดความเข้าใจในเทคโนโลยีดังกล่าว อันจะนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของประชาชน ปส. จึงมุ่งมั่นปฏิบัติหน้าที่ตามปณิธานที่ตั้งไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ประเทศไทยได้รับประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างสูงสุด และสามารถก้าวหน้าทัดเทียมนานาประเทศได้ในอนาคต

### ความเป็นมา

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายมากยิ่งขึ้น โดยแต่ละประเทศที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จะต้องมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศซึ่งประเทศไทยก็มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่หลักเช่นเดียวกันคือ “สำนักงาน

ปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งถือกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2504 ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการระดับกรม โดยชื่อเมื่อแรกก่อตั้งคือ “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” มีบทบาทหลักในการศึกษาวิจัย พัฒนาเผยแพร่ กำกับและควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ภายใต้ปณิธานที่จะพัฒนาวิทยาการด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมนานาชาติอารยประเทศ

การริเริ่มเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2505 นับเป็นก้าวแรกและเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ จวบจนปัจจุบันประเทศไทยยังคงใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรมมาอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ ยังมีบทบาทสำคัญในการประสานการดำเนินงานหรือลงนามในสนธิสัญญาร่วมกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เช่น ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) อันเป็นการแสดงเจตนารมณ์ว่าประเทศไทยมีเป้าหมายในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติอย่างแท้จริง

ต่อมาเมื่อมีการปรับปรุงโครงสร้างระบบราชการ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2545 สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อให้ภารกิจการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติเข้มแข็งขึ้นจึงได้ดำเนินการเพื่อจะแยกการบริหารออกเป็น 2 องค์กร องค์กรหนึ่งเป็นส่วนราชการ ทำหน้าที่เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากล ใช้ชื่อ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” กับอีกองค์กรหนึ่งเป็นองค์การมหาชนคือ “สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ” ซึ่งเน้นภารกิจเรื่องความเป็นเลิศในงานวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

## วิสัยทัศน์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นองค์กรหลักในการเสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

## พันธกิจ

1. เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. บริหารจัดการด้านพลังงานนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงานทั้งภายในและต่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
4. สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ให้แก่ประชาชน

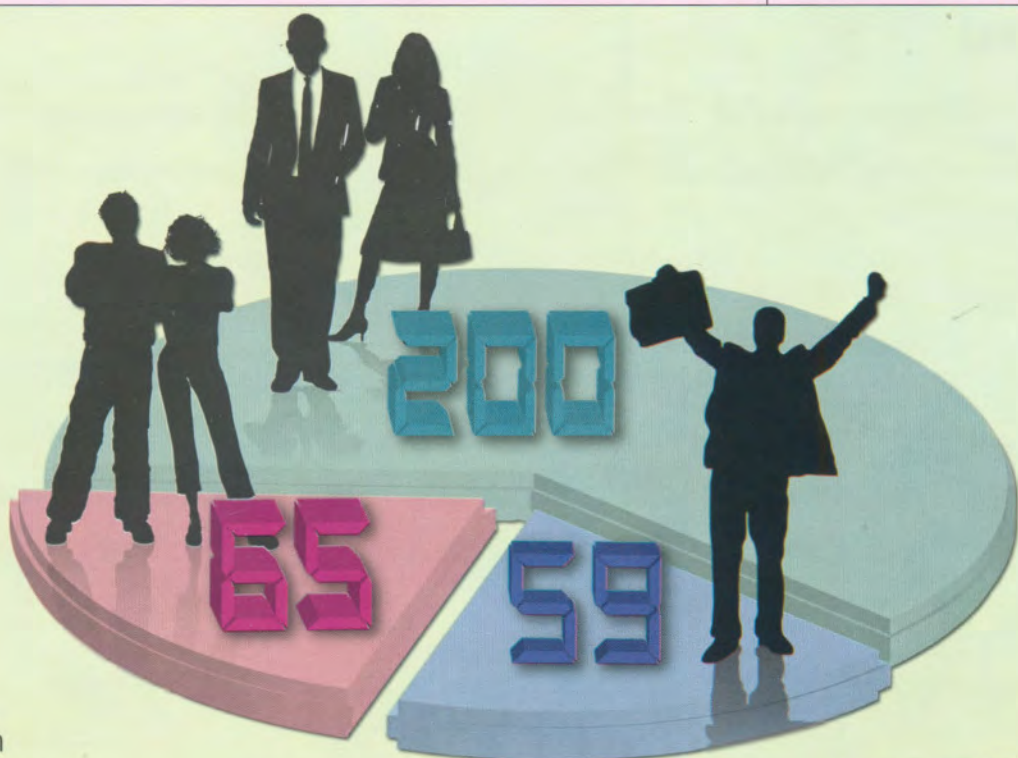
# อัตรากำลัง ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ประเภทบุคลากร	จำนวน (คน)
ข้าราชการ	200
ลูกจ้างประจำ	59
พนักงานราชการ	65
รวม	324

ข้อมูล ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2551

## ข้อมูลด้านงบประมาณ

แผนงบประมาณพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญา	207,733,800
1. ผลผลิตการออกแบบนโยบายและแผนทางด้านพลังงานปรมาณู	99,507,200
2. ผลผลิตการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงาน	108,226,600
แผนงบประมาณสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรม	27,107,300
1. ผลผลิตการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	27,107,300
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>234,841,100</b>



- ข้าราชการ
- ลูกจ้างประจำ
- พนักงานราชการ

# การพัฒนา ทรัพยากรบุคคล



ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงการบริหารราชการแนวใหม่ สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติได้ตระหนักถึงความจำเป็นและให้ความสำคัญต่อการสร้างกลไกผลักดันบุคลากรให้สามารถขับเคลื่อนภารกิจของประเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์ โดยจัดทำแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคลตามแนวทาง HR Scorecard กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์จัดทำแผนกำลังคน และแผนการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับภารกิจ สร้างกลไกและวิธีการสื่อสารเพื่อให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจที่ตรงกันเกี่ยวกับนโยบาย เป้าหมาย ทิศทางและวิธีการทำงานขององค์กร ในมิติความสอดคล้องเชิงยุทธศาสตร์ ได้กำหนดตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการจัดฝึกอบรมตามแผนพัฒนาบุคลากรไว้ด้วย โดยปีงบประมาณ พ.ศ.2551 มีการจัดสัมมนาเพื่อพัฒนาข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการ ทั้งด้านความรู้ ทักษะคิด จิตสำนึก คุณธรรมและจริยธรรม อย่างต่อเนื่อง

พจนานุกรม

course

ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง



เสริมสร้างภาวะผู้นำ มาตรฐานทางคุณธรรม จริยธรรม



สร้างแรงจูงใจ จัดทำขั้นตอนในการปฏิบัติงาน การบริหารแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์

# การจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนา

## ตามโครงการพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย ปิงบประมาณ พ.ศ.2551

วันที่	หลักสูตร	สถานที่	จำนวนคน
20 มีนาคม 2551	การจัดทำและวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยในองค์กรสำหรับผู้บริหาร	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	48
31 มีนาคม 2551	ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	33
4 เมษายน 2551	ระบบจำแนกตำแหน่งและค่าตอบแทนตามพ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2551	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	110
9 เมษายน 2551	การสร้างวัฒนธรรมองค์กรใสสะอาดและมาตรฐานทางคุณธรรมจริยธรรม	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	27
29 เมษายน 2551	กฎหมายปกครอง (พ.ร.บ.วิธีปฏิบัติราชการ พ.ศ.2539 และพ.ร.บ.ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. 2539)	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	28
8 พฤษภาคม 2551	ศิลปะการพูดและการสร้างจิตสำนึกในการบริการสู่ความประทับใจ	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	32
15 พฤษภาคม 2551	การสร้างแรงจูงใจและเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	24
21 พฤษภาคม 2551	โครงการ กบข. สมาชิกสัมพันธ์สัญจร (กรุงเทพฯ - ปริมณฑล)	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	53
17 มิถุนายน 2551	การพัฒนาบุคลิกภาพสู่การเป็นผู้นำ	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	37
24 มิถุนายน 2551	การคิดอย่างเป็นระบบด้วย Mind Mapping	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	37
30 มิถุนายน 2551	การปรับปรุงการทำงานและการบริหารมุ่งผลสัมฤทธิ์	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	29
15 กรกฎาคม 2551	พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. 2540	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	27
6 สิงหาคม 2551	พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550	ห้องประชุม 103 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	31
29-31 สิงหาคม 2551	การจัดทำกระบวนงานและขั้นตอนในการปฏิบัติงานของ สล.	ห้องประชุมธาราลัย โรงแรมสิดา รีสอร์ท จ.นครนายก	65
24-26 กันยายน 2551	ความคาดหวังและความพึงพอใจในการทำงานแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ขององค์กร	ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมรามาริเด้นส์ กรุงเทพฯ	250



# ความร่วมมือระหว่างประเทศ



1. ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ โดยรัฐบาลไทยเป็นเจ้าภาพได้จัดการประชุม IAEA Meeting of Asia and the Pacific National Liaison Officers ระหว่างวันที่ 18 - 20 มิถุนายน 2551 เพื่อหารือหัวข้อโครงการระดับภูมิภาคสำหรับประเทศสมาชิกซึ่งจะเริ่มวงรอบ (Cycle) 2009 - 2011 โดยดำเนินการพิจารณาทบทวนการวางแผนโครงการฯ ที่แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอความช่วยเหลือ และเน้นย้ำความประสงค์ของประเทศสมาชิกในการเข้าร่วมโครงการฯ เมื่อโครงการฯ ได้รับอนุมัติจาก Board of Governors ของทบวงการฯ

ในการประชุมนี้ ผู้เข้าร่วมการประชุมจาก 24 ประเทศ ร่วมกันในการวางแผนการดำเนินงาน ตลอดจนร่วมกันอภิปรายถึงปัญหาต่างๆ รวมทั้งแนวทางแก้ปัญหา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการประสานความร่วมมือในอนาคต นอกจากนี้ ยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับผู้เข้าร่วมประชุมจากแต่ละประเทศด้วย

ห้องสมุดสำนักงาน บช.

REGIONAL ASIA AND THE PACIFIC NATIONAL LIAISON OFFICERS MEETING  
BANGKOK, THAILAND, 18-20 JUNE 2009  
ROYAL ORCHID SHERATON HOTEL & TOWERS





2. การจัดประชุมคณะกรรมการกำกับดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) และ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) ครั้งที่ 15 (The 15<sup>th</sup> Steering Committee Meeting on the Research Cooperation in the Field of Reactors under the Implementing Arrangement) ระหว่างวันที่ 22 - 23 กรกฎาคม 2551

การประชุม Steering Committee มีการจัดขึ้นทุกปี โดยจะหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพระหว่างฝ่ายไทย คือ ปส. และ สทน. กับ JAEA ซึ่งครั้งนี้เป็นปีสุดท้ายที่ ปส. จะร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม เนื่องจากความตกลงดังกล่าวระหว่าง ปส. กับ JAEA จะครบกำหนดในเดือนธันวาคม 2551 และในปีต่อไป ความตกลงนี้จะมีความตกลงระหว่าง สทน. กับ JAEA เพื่อติดตามผลการดำเนินการความร่วมมือด้านปฏิบัติการวิจัยต่อไป

3. การเข้าร่วมการประชุมใหญ่สมัชชาสามัญครั้งที่ 52 ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA 52<sup>nd</sup> General Conference) ระหว่างวันที่ 29 กันยายน - 3 ตุลาคม 2551 ณ สำนักงานใหญ่ทบวงการฯ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย การประชุมใหญ่สมัชชาสามัญของทบวงการฯ นั้น ในแต่ละปีจะมีผู้แทนจากประเทศสมาชิกมากกว่า 100 ประเทศ มากกว่า 1,500 คน เข้าร่วมการประชุม โดยมีสาระัตถะของการประชุมเกี่ยวข้องกับเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ การใช้ประโยชน์ และการถ่ายโอนเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางสันติ การรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์ การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ มาตรการความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสี และการขนส่งนิวเคลียร์ และ รังสี รวมทั้งการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์

# ความร่วมมือระหว่างประเทศ



1. ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ โดยรัฐบาลไทยเป็นเจ้าภาพได้จัดการประชุม IAEA Meeting of Asia and the Pacific National Liaison Officers ระหว่างวันที่ 18 - 20 มิถุนายน 2551 เพื่อหารือหัวข้อโครงการระดับภูมิภาคสำหรับประเทศสมาชิกซึ่งจะเริ่มวงรอบ (Cycle) 2009 - 2011 โดยดำเนินการพิจารณาทบทวนการวางแผนโครงการฯ ที่แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอความช่วยเหลือ และเน้นย้ำความประสงค์ของประเทศสมาชิกในการเข้าร่วมโครงการฯ เมื่อโครงการฯ ได้รับอนุมัติจาก Board of Governors ของทบวงการฯ

ในการประชุมนี้ ผู้เข้าร่วมการประชุมจาก 24 ประเทศ ร่วมกันในการวางแผนการดำเนินงาน ตลอดจนร่วมกันอภิปรายถึงปัญหาต่างๆ รวมทั้งแนวทางแก้ปัญหา ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการประสานความร่วมมือในอนาคต นอกจากนี้ ยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับผู้เข้าร่วมประชุมจากแต่ละประเทศด้วย

ห้องสมุดสำนักงาน บ.อ.

REGIONAL ASIA AND THE PACIFIC NATIONAL LIAISON OFFICERS MEETING  
BANGKOK, THAILAND, 18-20 JUNE 2009  
ROYAL ORCHID SHERATON HOTEL & TOWERS





2. การจัดประชุมคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) และ Japan Atomic Energy Agency (JAEA) ครั้งที่ 15 (The 15<sup>th</sup> Steering Committee Meeting on the Research Cooperation in the Field of Reactors under the Implementing Arrangement) ระหว่างวันที่ 22 - 23 กรกฎาคม 2551

การประชุม Steering Committee มีการจัดขึ้นทุกปี โดยจะหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพระหว่างฝ่ายไทย คือ ปส. และ สทน. กับ JAEA ซึ่งครั้งนี้เป็นปีสุดท้ายที่ ปส. จะร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม เนื่องจากความตกลงดังกล่าวระหว่าง ปส. กับ JAEA จะครบกำหนดในเดือนธันวาคม 2551 และในปีต่อไป ความตกลงนี้จะเป็นความตกลงระหว่าง สทน. กับ JAEA เพื่อติดตามผลการดำเนินการความร่วมมือด้านปฏิกรณ์วิจัยต่อไป

3. การเข้าร่วมการประชุมใหญ่สมัชชาสามัญครั้งที่ 52 ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA 52<sup>nd</sup> General Conference) ระหว่างวันที่ 29 กันยายน - 3 ตุลาคม 2551 ณ สำนักงานใหญ่ทบวงการฯ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย การประชุมใหญ่สมัชชาสามัญของทบวงการฯ นั้น ในแต่ละปีจะมีผู้แทนจากประเทศสมาชิกมากกว่า 100 ประเทศ มากกว่า 1,500 คน เข้าร่วมการประชุม โดยมีสาระัตถะของการประชุมเกี่ยวข้องกับเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ การใช้ประโยชน์ และการถ่ายโอนเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางสันติ การรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์ การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ มาตรการความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสี และการขนส่งนิวเคลียร์ และ รังสี รวมทั้งการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์

# ความก้าวหน้าการพัฒนาห้องปฏิบัติการ วัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ ตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025



# สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

## สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (Secondary Standard Dosimetry Laboratory for Radiation Protection, SSDL) เป็นห้องปฏิบัติการของประเทศด้านรังสีก่อไอออน (Ionizing Radiation) ที่ได้เริ่มนำระบบคุณภาพสากล ISO/IEC 17025 มาเป็นมาตรฐานในการพัฒนาห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่ปี 2550 มีหน้าที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีชนิดต่างๆ แก่หน่วยงานภายในประเทศ เพื่อให้หน่วยงานนั้นนำผลการสอบเทียบไปใช้อย่างมีคุณภาพ ถูกต้อง เป็นที่น่าเชื่อถือ ในช่วงแรกของการพัฒนาคุณภาพ เป็นการศึกษาแนวทางการพัฒนาให้สอดคล้องกับระบบสากล การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดคุณภาพ และในปี 2551 ห้องปฏิบัติการฯ ได้รับงบประมาณในโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานรังสีก่อไอออนแห่งชาติ เพื่อดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการฯ ให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น มีการแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำระบบคุณภาพ การทดลองนำแนวทางพัฒนาระบบสู่การปฏิบัติ การจัดทำเอกสารคุณภาพ การจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน การสอบเทียบเครื่องมือ การตรวจสอบงาน การจัดการตัวอย่าง และกิจกรรมที่เกี่ยวกับระบบคุณภาพอื่นๆ โดยมีแผนที่จะขอการรับรองระบบคุณภาพ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในขอบข่ายของการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี (survey meter) ภายในปีงบประมาณ 2552

### การดำเนินงาน

การดำเนินงานของระบบประกันคุณภาพในปี 2551 สรุปได้ดังนี้

1. เอกสารคุณภาพ ที่จัดทำขึ้นได้แก่ คู่มือคุณภาพ (Quality Manual, QM) มาตรฐานการปฏิบัติงาน (Quality Procedure, QP) ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction, WI) เอกสารสนับสนุนต่างๆ และแบบฟอร์มหรือบันทึกที่เกี่ยวข้อง
2. บุคลากรในระบบคุณภาพ มีการแต่งตั้งคณะทำงานด้านระบบคุณภาพ ที่ประกอบด้วยผู้จัดการคุณภาพ (Quality Manager) ผู้จัดการด้านวิชาการ (Technical Manager) เจ้าหน้าที่สอบเทียบ และเจ้าหน้าที่รับ-ส่งตัวอย่าง



3. การดูแลรักษาและปรับเทียบเครื่องมือ ใช้เอกสารรหัสชื่อเครื่องมือ และคู่มือการดูแลรักษา เป็นแนวทางในการดำเนินงาน
4. การทดลองใช้ระบบคุณภาพ ได้ทดลองใช้ระบบคุณภาพตามรูปแบบในคู่มือคุณภาพ โดยเริ่มจากให้เจ้าหน้าที่ทุกระดับที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ อ่านคู่มือคุณภาพ โดยผู้จัดการคุณภาพให้คำแนะนำและกระตุ้นให้เจ้าหน้าที่เริ่มกิจกรรมที่ไม่ยุ่งยาก เช่น การตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือประจำวันและบันทึกค่าที่วัดได้ทุกครั้ง บันทึกประวัติบุคลากรและการฝึกอบรม และกระตุ้นให้เจ้าหน้าที่เริ่มเขียนมาตรฐานการปฏิบัติงาน และขั้นตอนการทำงาน ที่แต่ละคนรับผิดชอบ
5. เริ่มใช้ระบบประกันคุณภาพ (มิถุนายน 2551) หลังทดลองใช้ระบบมาช่วงหนึ่ง สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู จึงมีคำสั่งให้กลุ่มงานมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี ที่รับผิดชอบการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี เริ่มปฏิบัติตามคู่มือคุณภาพ ตั้งแต่ 29 สิงหาคม 2551
6. ติดตามการปฏิบัติงาน (กันยายน 2551-ปัจจุบัน) หลังการประกาศใช้ระบบอย่างเป็นทางการ ได้มีการติดตามการปฏิบัติเพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามระบบอย่างต่อเนื่องในทิศทางเดียวกัน และเพื่อช่วยแก้ไขอุปสรรคที่เกิดขึ้น
7. การพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง หลังจากที่มีการนำระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 มาใช้ตั้งแต่ปี 2550 ได้มีกิจกรรมเสริมความรู้ในเรื่องหลักการของการประกันคุณภาพแก่ผู้บริหาร และให้ความรู้เฉพาะด้านสำหรับเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการฯ โดยจัดในหลายรูปแบบ เช่น การบรรยาย การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การฝึกปฏิบัติ โดยใช้วิทยากรที่มีความรู้ความสามารถรวม 10 หลักสูตร

## สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามระบบประกันคุณภาพสากล ISO/IEC 17025:2005 ในระหว่างปี 2550-2551 มีความก้าวหน้าอย่างเด่นชัด คือมีการประกาศใช้ระบบอย่างเป็นทางการ เจ้าหน้าที่ทุกคนมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการผลักดันให้ห้องปฏิบัติการฯ ก้าวไปสู่การได้รับการรับรองในอนาคต ซึ่งจะส่งผลให้มีการนำไปใช้ประโยชน์มากมาย สามารถสร้างความมั่นใจแก่ผู้ที่นำข้อมูลไปใช้ ทั้งภาครัฐและเอกชน เนื่องจากผลการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการฯ มีความถูกต้องสมบูรณ์ ปราศจากข้อสงสัยใดๆ เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล

ความสำเร็จของระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการฯ ที่มาถึงปัจจุบันนี้ เกิดขึ้นจากการมีนโยบายที่ชัดเจนของผู้บริหารระดับสูง การอุทิศตนในการพัฒนาระบบและการแก้ไขปัญหา อุปสรรคต่างๆ และความร่วมมือประสานการทำงานเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการฯ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้มีการพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน และเพื่อเป็นการรักษาระบบคุณภาพไว้อย่างต่อเนื่อง ห้องปฏิบัติการฯ จะดำเนินการเพื่อขยายขอบข่ายการรับรองฯ ไปยังรายการสอบเทียบอื่นๆ ให้มีความครอบคลุมมากที่สุด





# การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

## สถานการณ์ปัจจุบันของปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งอุปโภค

ตลอดระยะเวลาที่ประเทศไทยได้มีการก่อตั้งสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ช.อ.ปร.) เป็นต้นมา ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอันประกอบไปด้วย ตัวอย่าง ดิน น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำทิ้งจากสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ ตะกอนดิน อากาศ น้ำฝน อาหาร น้ำดื่ม พืชผัก เนื้อสัตว์ นม อาหารสัตว์ รวมทั้งตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเลได้ถูกนำมาทำการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2551 ตัวอย่างประมาณ 600 ตัวอย่างได้ถูกนำมาทำการวิเคราะห์และตรวจวัดรังสีมากกว่า 1500 ครั้งด้วยวิธีการตรวจวัดต่างๆ เช่น การวัดปริมาณรังสีแอลฟา/บีตา รวม การตรวจวัดนิวไคลด์ที่สลายตัวให้รังสีแกมมาด้วยวิธีแกมมาสเปกโตรสโคปี การตรวจวัดนิวไคลด์ที่สลายตัวให้รังสีแอลฟาด้วยวิธีแอลฟาสเปกโตรสโคปี การตรวจวัดนิวไคลด์ที่สลายตัวให้รังสีแอลฟา/บีตาด้วยวิธีลิควิดซินทิลเลชันเคาน์เตอร์ (Liquid Scintillation Counter) การวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีทางเคมี เป็นต้น

การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมได้ทำการติดตั้งสถานตรวจวัดปริมาณรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อมจำนวน 6 สถานีทั่วประเทศ โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง สามารถเข้าถึงข้อมูลและอ่านค่าได้ทันที มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับรังสีที่วัดได้สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นระดับปกติในธรรมชาติ หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติเกี่ยวกับรังสีซึ่งมีที่มาทั้งจากภายในและภายนอกประเทศก็จะสามารถเตือนภัยได้อย่างรวดเร็วและทันสถานการณ์ นอกจากนี้ยังได้ทำการติดตั้งเครื่องวัดรังสีเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์ (Thermoluminescence Dosimeter, TLD) เพื่อวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม โดยเครื่องวัดรังสีดังกล่าวเป็นเครื่องวัดปริมาณรังสีแบบสะสม ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ทำการติดตั้ง 30 จุดทั่วประเทศ

ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันอยู่ในระดับปกติไม่พบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกัมมันตภาพรังสีที่มีนัยสำคัญ

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งและตัวอย่างอากาศจากสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ ปริมาณกัมมันตภาพรังสีที่ตรวจพบอยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

ผลการตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อมที่สถานีต่างๆ ระดับรังสีอยู่ในเกณฑ์ปกติของระดับรังสีในธรรมชาติ ไม่เคยมีสัญญาณเตือนเนื่องจากมีระดับรังสีสูง ทำนองเดียวกันกับการตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมด้วยเทอร์โมลูมิเนสเซนซ์โดสิมิเตอร์ (Thermoluminescence Dosimeter, TLD) ไม่พบความผิดปกติของระดับรังสีในธรรมชาติ

ห้องปฏิบัติการฯ ช.อ.ปร.



## ผลกระทบของรังสีต่อประชาชน

ระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเท่าที่ผ่านมานั้นมีอยู่ในระดับต่ำมาก ถือเป็นระดับรังสีพื้นหลัง จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

## แนวทางการจัดการที่ดำเนินการในปัจจุบัน

การตรวจวัดกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมคือภารกิจที่สำคัญที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะต้องรับผิดชอบเพื่อการเฝ้าระวังในภาวะปกติและเพื่อการเตือนภัย แก๊ส และ การปนเปื้อนปุระณะ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินทางรังสี

ในปัจจุบันประเทศไทยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย 1 แห่ง และมีหน่วยงานที่มีการใช้ประโยชน์จากรังสีทั้งในภาคอุตสาหกรรม การแพทย์ การเกษตร การศึกษาวิจัยต่างๆ น้ำทิ้ง และอากาศที่ปล่อยออกจากหน่วยงานต่างๆเหล่านี้ มีปริมาณการปนเปื้อนกัมมันตรังสีในระดับต่ำ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อประชาชน การปล่อยวัสดุกัมมันตรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต่างๆต้องมีน้อยมาก โดยต้องไม่เกินค่าที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี ซึ่งมีการกำหนดเกณฑ์ปลอดภัย และมีการกำกับดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อให้สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ดำเนินการตามกฎหมาย รวมทั้งมีการตรวจสอบการดำเนินการอยู่เป็นประจำ

การดำเนินการเกี่ยวกับการประเมินปริมาณรังสีที่ประชาชนได้รับจากสิ่งแวดล้อม (หน่วย : ไมโครซีเวิร์ต) นั้นอยู่ในระหว่างการพัฒนา เพื่อหาสมการทางคณิตศาสตร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการประเมินผลจากข้อมูลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ในปีงบประมาณ 2552 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้มีการขยายงานเกี่ยวกับ การเฝ้าระวังทางรังสี ซึ่งทำให้มีจำนวนเครื่องมือและสถานีตรวจวัดเพิ่มขึ้น รวมทั้งได้มีการพัฒนาเทคนิค การเก็บตัวอย่าง การวัดรังสี การวิเคราะห์ผล รวมทั้งจัดทำโปรแกรมการประกันและควบคุมคุณภาพ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น

การดำเนินการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้มีการดำเนินการมาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง มีการพัฒนาเพื่อให้ทันสมัยและมีความครบถ้วนตามมาตรฐานสากล จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา โดยรวมแล้วยังไม่พบความผิดปกติของระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ในปัจจุบันเทคนิควิธีการ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้มีความทันสมัย และมีความไวในการตรวจวัดรังสีที่มีปริมาณน้อยมากๆ ได้ ดังนั้นหากมีการรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสีปริมาณเพียงเล็กน้อยก็สามารถทำการตรวจวัดได้

ห้องสมุดสำนักงาน บช.

ห้องสมุดสำนักงาน ป.ช.

การสนับสนุนการดำเนินการตามพันธกิจ

# ห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

SUBCOMMITTEE ON NUCLEAR NON-PROLIFERATION



## การสนับสนุนการดำเนินการตามพันธกรณีของสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty, CTBT) มีจุดมุ่งหมายหลักคือห้ามมิให้มีการทดลองอาวุธนิวเคลียร์และระเบิดนิวเคลียร์อื่น ๆ ใดๆ ในสิ่งแวดล้อมใด เพื่อป้องกันมิให้มีการพัฒนาอาวุธนิวเคลียร์ให้ก้าวหน้าขึ้นไปอีก CTBT ดำเนินงานโดยมีคณะกรรมการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization, CTBTO/PrepCom) ทำหน้าที่เป็นองค์กรนโยบาย และจัดตั้งสำนักเลขานุการทางวิชาการชั่วคราว (Provisional Technical Secretariat, PTS) เพื่อทำหน้าที่เป็นองค์กรบริหารและประสานงาน โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่กรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย CTBT ได้รับการรับรองโดยสมัชชาสหประชาชาติ เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2539 และเปิดให้ลงนามที่นครนิวยอร์กเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2539

เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้เอกอัครราชทูตผู้แทนถาวรแห่งประเทศไทยประจำสหประชาชาติ ณ นครนิวยอร์ก เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมลงนาม โดยมอบหมายให้สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ชื่อเดิมในขณะนั้น) เป็นหน่วยประสานงานหลักระดับชาติตามพันธกรณีของสนธิสัญญา ทั้งนี้ประเทศไทยได้ลงนามในสนธิสัญญา เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 โดยเป็นประเทศที่ลงนามเป็นอันดับที่ 133

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ปฏิบัติงานสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีของ CTBT ทั้งในด้านวิชาการและด้านกฎหมายเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้

### 1. การให้สัตยาบันต่อสนธิสัญญา (Ratification)

ได้ดำเนินการพิจารณากฎหมายรองรับ และการจัดการด้านเอกสารเสร็จสิ้นแล้ว โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการนำเสนอคณะรัฐมนตรีและรัฐสภาเพื่อพิจารณาเห็นชอบการให้สัตยาบันต่อสนธิสัญญา

### 2. การจัดตั้งสถานีเฝ้าตรวจในประเทศไทย

ประเทศไทยมีพันธะผูกพันที่จะต้องให้ความร่วมมือในการจัดตั้งสถานีเฝ้าตรวจในระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศของ CTBT ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเฝ้าตรวจการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

#### 2.1 สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสี (Radionuclide Monitoring Station, RN65)

เป็นสถานีเฝ้าตรวจที่ประกอบไปด้วยระบบวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีอนุภาคในอากาศและระบบวัดก๊าซเฉื่อย จะจัดตั้งภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม คาดว่าจะสร้างเสร็จและดำเนินงานได้ภายในต้นปี 2553

#### 2.2 สถานีเฝ้าตรวจความสั่นสะเทือนของพิภพ (Primary Seismic Monitoring Station, PS41)

เป็นสถานีเฝ้าตรวจที่ใช้ระบบวัดความสั่นสะเทือน จัดตั้งโดยการยกระดับสถานีวัดความสั่นสะเทือนของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ตั้งอยู่ที่ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ปัจจุบันสถานีเฝ้าตรวจ PS41 ได้รับการรับรองสถานีนี้อย่างเป็นทางการแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2550

### 3. การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเฝ้าตรวจการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ (National Data Center, N171)

จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รับข้อมูลจากสถานีเฝ้าตรวจระหว่างประเทศ ที่ผ่านการวิเคราะห์จากศูนย์ข้อมูลระหว่างประเทศ แล้วคาดว่าจะเริ่มดำเนินงานได้ภายในปี 2551 นี้

### 4. การประสานให้มีการนำข้อมูลจากระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศเพื่อใช้ในการเตือนภัยสึนามิ

สนับสนุนให้มีการใช้ประโยชน์ในข้อมูลจากระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศ โดยได้ประสานกับกรมอุทกศาสตร์และ PTS เพื่อให้ PTS ส่งข้อมูลจากระบบเฝ้าตรวจระหว่างประเทศให้แก่กรมอุทกศาสตร์ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบด้านเทคนิคใช้ในการเตือนภัยสึนามิของประเทศไทย ปัจจุบันกรมอุทกศาสตร์ได้รับข้อมูลดังกล่าวเพื่อใช้สนับสนุนการเตือนภัยสึนามิแล้ว

# การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

นับตั้งแต่มีกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2545 เป็นต้นมา สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีการปรับบทบาทภารกิจให้สอดคล้องกับหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2508 และเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์กระทรวงฯ โดยได้วางแผนกลยุทธ์เสนอให้แบ่งประเภทค่าขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และแบ่งประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีตามความเสี่ยงอันตรายสูง ปานกลาง และต่ำ อีกทั้งพัฒนาสมรรถนะของเจ้าหน้าที่กำกับดูแล เพื่อให้ทรัพยากรบุคคลที่มีจำกัดให้ปฏิบัติงานอนุญาต ประเมิน ตรวจสอบ กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเกิดประโยชน์สูงสุด

นอกจากนี้ ปส. ได้เตรียมความพร้อมการประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี และสร้างความตระหนักแก่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จากรังสี ซึ่งมีหน้าที่ตามกฎหมายเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการบริหารจัดการระบบควบคุมความปลอดภัยทางรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ประชาชน และไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับเป็นการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลถึงสมรรถนะด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีอีกทางหนึ่ง

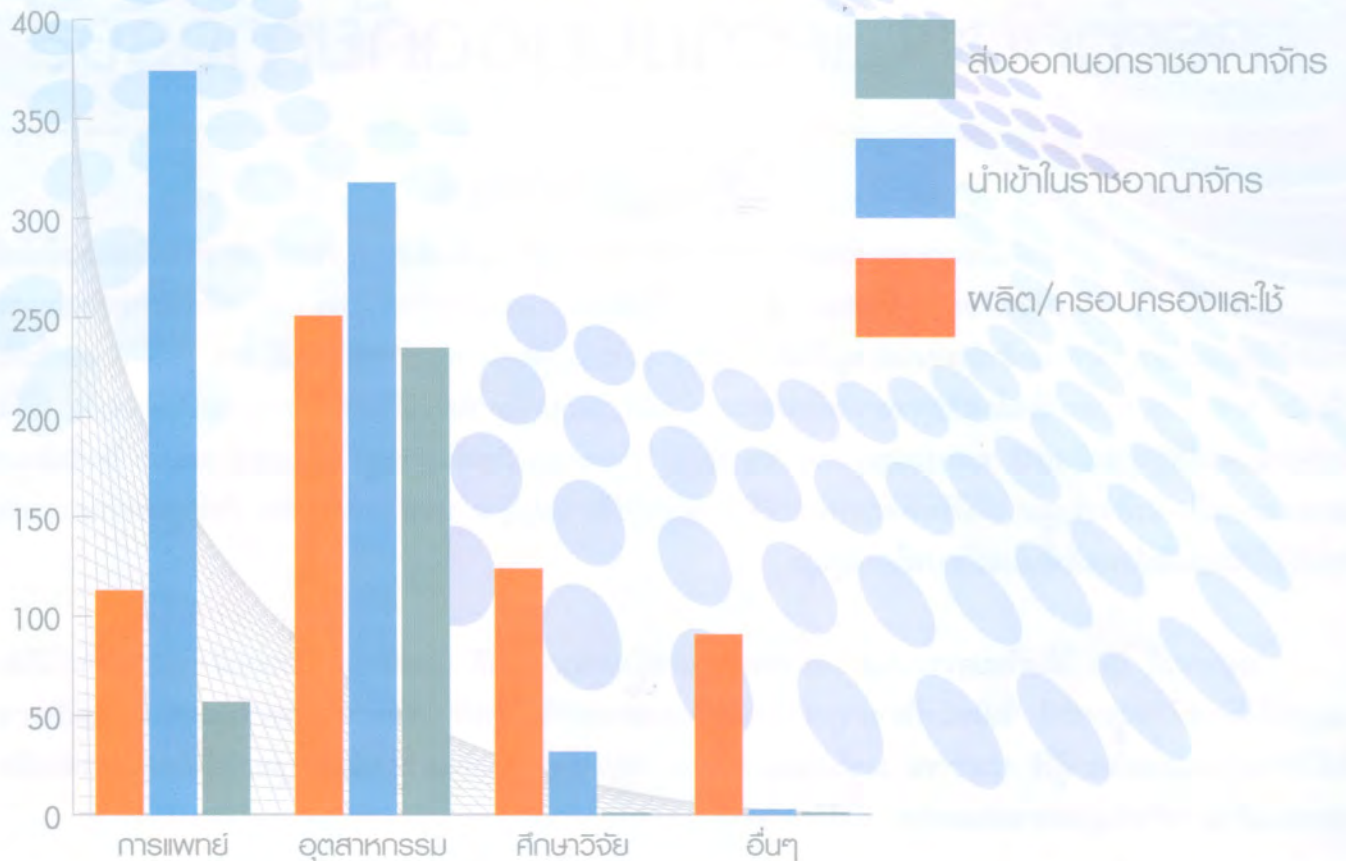
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 ปส. มีผลการดำเนินการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ดังนี้

## 1. การพัฒนาสมรรถนะเจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

ได้นำ Training Materials for Regulators on Authorization and Inspection of Radiation Sources ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ หรือ IAEA มาประยุกต์จัดฝึกอบรมโครงการพัฒนาสมรรถนะเจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เพื่อให้เจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีรุ่นใหม่ได้มีความรู้เกี่ยวกับการกำกับดูแลฯ ที่ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล และได้ฝึกปฏิบัติงานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีกับพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ โครงการนี้จัดฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมงแบ่งเป็น 3 ส่วน โดยได้จัดอบรมส่วนที่ 1 หลักสูตรสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับเจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2550 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 14 คน และมีการจัดฝึกอบรมต่อเนื่องในส่วนที่ 2 ความรู้เฉพาะด้านสำหรับเจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 ถึงวันที่ 25 มีนาคม 2551



## 2. การอนุญาต ตรวจสอบ และประเมินความปลอดภัยทางรังสี



ได้ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ขอนำเข้า/ส่งออกนอกราชอาณาจักร ขอผลิต ครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุ กัมมันตรังสี มาตรวจสอบ ประเมิน และนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ ออกใบอนุญาตให้กับหน่วยงานดังกล่าว รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,598 ฉบับ

### ตารางที่ 1 แสดงสถิติการออกใบอนุญาตแบ่งตามประเภทการใช้งาน

ประเภทการใช้ประโยชน์	ผลิต / ครอบครองและใช้	นำเข้า ในราชอาณาจักร	ส่งออก นอกราชอาณาจักร	จำนวนรวม (ฉบับ)
การแพทย์	113	374	57	544
อุตสาหกรรม	251	318	235	804
ศึกษาวิจัย	124	32	0	156
อื่นๆ	91	3	0	94

การดำเนินงานรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ประเมินและนำเสนอ คณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ออกใบอนุญาต ให้หน่วยงานดังกล่าว รวมทั้งสิ้น 700 ฉบับ

### 3. การตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี

ภารกิจของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 คือการเข้าไปพื้นที่เพื่อตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากรังสีในด้านต่างๆ ในประเทศไทย ทั้งในด้านการแพทย์ การวินิจฉัยโรคและรักษาโรค ด้านอุตสาหกรรม เช่น การควบคุมและตรวจวัดวิเคราะห์เชิงนิวเคลียร์ (Nuclear Gauges) การฉายรังสี (Irradiator) และถ่ายภาพด้วยรังสี (Radiography) รวมทั้งด้านศึกษาวิจัยและอื่นๆ ซึ่งสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีวางกลยุทธ์ในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 วัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ใช้ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน โดยหลักการมีการตรวจสอบรายการต่อไปนี้

#### ☢ ตรวจสอบข้อมูล

(Identifying Information)

#### ☢ ตรวจสอบข้อมูลที่หน่วยงานต้องจัดเก็บ

หรือเก็บบันทึกเพื่อการตรวจสอบ (Records)



#### ☢

ตรวจสอบพิสูจน์ระบบความปลอดภัยทางรังสีและการรักษา

ความมั่นคงของวัสดุกัมมันตรังสี

(Verification of Safety and Security of Sources)



#### ☢

ตรวจสอบพิสูจน์ความปลอดภัยของสาธารณชน

(Verification of Public Protection)



☢ ตรวจสอบพิสูจน์การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน  
(Verification of Workers Protection)



☢ ตรวจสอบความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี  
(Emergency Preparedness)



และอื่นๆ ตามดุลพินิจของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อความปลอดภัยทางรังสี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 สำนักฯ ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี รวมทั้งสิ้น 488 สถานปฏิบัติการ รายละเอียดตามตารางที่ 2 และดำเนินการควบคุมการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีจำนวน 4 ครั้ง



## ตารางที่ 2 สถิติการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี แบ่งตามกลุ่มการกำกับดูแล

แบ่งตามกลุ่มกำกับดูแล การใช้ประโยชน์	จำนวน	หน่วย
การแพทย์	81	สถานปฏิบัติการ
การอุตสาหกรรม	119	สถานปฏิบัติการ
การศึกษาวิจัย/อื่นๆ	75	สถานปฏิบัติการ
ทางด้านเครื่องกำเนิดรังสี	213	สถานปฏิบัติการ
รวมการตรวจทั้งปี	488	สถานปฏิบัติการ

### 4. การจัดสัมมนาด้านความปลอดภัยทางรังสีและสร้างเครือข่าย

ในปีงบประมาณ 2551 มีการจัดสัมมนา อบรม ประชุมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 11 ครั้ง ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธาณภัยทางรังสี ซึ่งการดำเนินงานภายใต้โครงการต่าง ๆ กล่าวคือ โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธาณภัยทางรังสี โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกับศูนย์วิทยาศาสตร์และพัฒนาระบบอาวุธกองทัพอากาศ โครงการสัมมนาเครือข่ายอาจารย์สถาบันการศึกษาในการเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี โครงการสร้างความตระหนักเชิงรุกในเรื่องการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในเศษโลหะให้กับผู้ประกอบการค้าเศษเหล็ก ผู้รับซื้อของเก่าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธาณภัยทางรังสี

**สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ** ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2550 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก จำนวนผู้เข้าร่วม 29 คน

**สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ** ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17-19 มีนาคม 2551 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวนผู้เข้าร่วม 34 คน

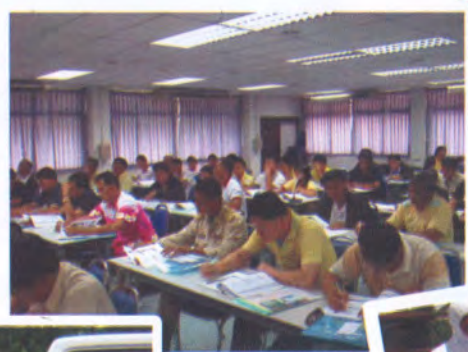
**สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ** ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-25 มิถุนายน 2551 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จำนวนผู้เข้าร่วม 34 คน



# โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขภัยทางรังสี(ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง วท. และ กท.)

โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขภัยทางรังสีโดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กับกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-25 มกราคม 2551 ณ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ จำนวนผู้เข้าร่วม 36 คน

โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขภัยทางรังสีโดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กับศูนย์วิทยาศาสตร์และพัฒนาระบบอาวุธกองทัพอากาศ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2551 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และพัฒนาระบบอาวุธกองทัพอากาศ จำนวนผู้เข้าร่วม 36 คน



นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับหน่วยงานและองค์กรภายในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนาความรู้ ความสามารถในการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี กล่าวคือ

จัดสัมมนา หัวข้อ “OAP/ANSTO/USDOE National Radioactive Source Security Awareness Seminar” จัดโดย Australian Nuclear Science and Technology Organization ประเทศ Australia ร่วมกับ Department of Energy ประเทศสหรัฐอเมริกา และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดขึ้น วันที่ 31 มีนาคม 2551 ณ โรงแรม ปทุมวัน ปริ้นเซส จำนวนผู้เข้าร่วม 43 คน



จัดฝึกอบรมเรื่อง OAP/ANSTO/USDOE Joint Training Course on the National Physical Protection and Security Management of Radioactive Source for Regulators and Major Users โดย Australian Nuclear Science and Technology Organization ประเทศ Australia ร่วมกับ Department of Energy ประเทศสหรัฐอเมริกา และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-3 เมษายน 2551 ณ โรงแรม ปทุมวัน ปริ้นเซส และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวนผู้เข้าร่วม 29 คน



การฝึกปฏิบัติการก่อการร้ายสากล ณ สนามบินดอนเมือง ความร่วมมือกับศูนย์ปฏิบัติการก่อการร้ายสากล ในระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2551

และประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Workshop on Requirements for Preparedness and Response for Nuclear or Radiological Emergency และ Meeting of ANSN Topical Group on Emergency Preparedness and Response โดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ภายใต้โครงการ Asia Nuclear Safety Network/Emergency Preparedness and Response (ANSN/EPR) และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2551 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส จำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน




  
**3rd Meeting of the ANSN Topical Group**  
**Emergency Preparedness and Response**  
**25-26 September 2008**  
**Bangkok, Thailand**





# การกำกับดูแล ความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีการปรับปรุงกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่สำคัญ ดังมีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

#### 1. งานจัดทำกฎ ระเบียบ มาตรฐานและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

มีการจัดทำร่างระเบียบ มาตรฐานและแนวปฏิบัติสำหรับกำกับดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณุนิวเคลียร์ขึ้นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

- ก. (ร่าง) ระเบียบการกำกับดูแลความปลอดภัยสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์
- ข. (ร่าง) ข้อกำหนดสำหรับประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
- ค. (ร่าง) แนวทางการประเมินเหตุการณ์ทางอุตุนิยมิทยาบริเวณสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- ง. การเตรียมการทดสอบและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
- จ. (ร่าง) แนวทางการตรวจสอบงานซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.1/1

ทั้งนี้ ยังได้มีการจัดจ้างคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำข้อกำหนดและแนวทางในการกำกับดูแลความปลอดภัยโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อรองรับโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศ

#### 2. งานตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.1/1

กลุ่มตรวจสอบความปลอดภัยฯ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.1/1 ของ สทน. โดยในปี พ.ศ. 2551 นี้ ได้ปฏิบัติตามตรวจสอบ 4 ครั้ง ซึ่งพบว่ามีประเด็นที่ต้องมีการปรับปรุงในหลายๆ ด้าน ซึ่งทาง สทน. ได้มีการวางแผนการดำเนินงานปรับปรุงที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น เช่น แผนการปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัย (SAR) ให้เป็นปัจจุบัน เป็นต้น

และในปี พ.ศ. 2552 ได้วางแผนการพัฒนาการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปปว.1/1 ที่กำลังเดินเครื่องใช้งานตามอายุการใช้งาน (Ageing) และแนวทางการตรวจสอบสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่จะสร้างขึ้นในอนาคต เพื่อให้การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

#### 3. การพัฒนาบุคลากรด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

จัดทำสมรรถนะเฉพาะทางสำหรับเจ้าหน้าที่กำกับดูแลฯ แต่ละตำแหน่งเพื่อเตรียมหลักสูตรฝึกอบรมที่ตรงตามความต้องการเฉพาะบุคคล

นอกจากนี้ยังมีการจัดหลักสูตรสำหรับบุคลากรในสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการปฏิบัติงาน คู่ขนานกันไปกับการถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยแก่เยาวชน โดยมีหลักสูตรต่างๆ ที่ได้จัดขึ้น ดังนี้

- ก. การตรวจสอบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ข. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ความปลอดภัย
- ค. NT Tam Camp
- ง. Atom Junior Camp

#### 4. การจัดทำระบบเผยแพร่ข้อมูลด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่เป็นหมวดหมู่ สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูฯ และผู้ที่สนใจใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานและอ้างอิงในการจัดทำเอกสารเผยแพร่ ที่มีความน่าเชื่อถือและถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างแท้จริง



# การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อองค์กรเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการบริหารงานให้เกิดประสิทธิผล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และเพิ่มความปลอดภัยการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบุคลากรของสำนักงานฯ ดังมีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

## การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง โดยเป็นการวางรากฐานในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในเชิงบูรณาการ ได้แก่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่ายการติดต่อสื่อสาร โดยมีการจัดหาและปรับปรุงระบบ ดังต่อไปนี้

**ปรับปรุงระบบความปลอดภัยระบบเครือข่าย** โดยดำเนินการจัดหาระบบป้องกันภัยทางอินเทอร์เน็ต และระบบบริหารจัดการ Log Management สำหรับการเก็บข้อมูลระบบที่ส่วนกลาง (Centralized Log Management System) เพื่อเป็นการปรับปรุงองค์กรให้รองรับ พรบ. ว่าด้วยการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และเพื่อให้การให้บริการระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

**ปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์** โดยเป็นการปรับเปลี่ยนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ และขยายเนื้อที่จัดเก็บจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรองรับปริมาณผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้น และเป็นการรองรับมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2550 ที่ให้ข้าราชการและพนักงานของรัฐยุติการใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ฟรีของเอกชน โดยเฉพาะของต่างประเทศภายใน 1 ปี

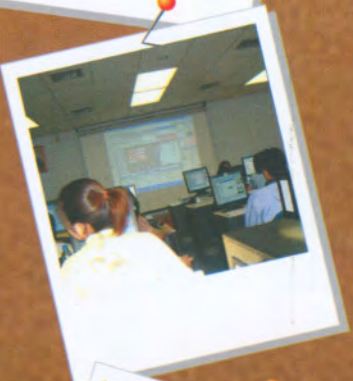
**จัดหาอุปกรณ์สำหรับให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย** เพื่อเป็นการบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของ ปส. ผ่านทางระบบเครือข่ายไร้สายที่สามารถระบุตัวตน และกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ สำหรับให้บริการบุคลากรภายในสำนักงานฯ และเป็นการขยายขีดความสามารถในการให้บริการระบบเครือข่ายที่บุคลากรสามารถปฏิบัติงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## การถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในปีงบประมาณ 2551 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ ตามแผนประจำปี ให้กับบุคลากรของ ปส. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาให้สามารถเรียนรู้โปรแกรมใหม่ ๆ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพงาน รวม 8 ครั้ง 7 หลักสูตร ดังนี้

1. การสร้างและจัดทำ Portable Document File (PDF) ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat
2. การนำเสนอผลงานขั้นสูงโดยใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint
3. การสร้างสรรค์ผลงานด้วยโปรแกรม 3D Studio MAX
4. การออกแบบเว็บเพจด้วย Dreamweaver และการเพิ่มลูกเล่นให้เว็บไซต์ด้วย Flash และ Adobe Photoshop
5. การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลในงานด้านการคำนวณอย่างมีประสิทธิภาพ และการสร้างเอกสารและฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ในสำนักงานรุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2
6. การสร้างโปรแกรมนำเสนอแบบ Interactive ด้วย Authorware
7. การนำเสนอผลงานด้วยโปรแกรม Adobe Premiere Pro

# การถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ







# งานด้านวิชาการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้จัดตั้งกลุ่มงานด้านวิชาการขึ้นมาใหม่ เพื่อรองรับภารกิจใหม่ตามกฎหมาย และเป็นไปตามข้อ 7 แห่งประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติเรื่องมาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504, พ.ศ. 2549 และเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ด้านนิวเคลียร์ โดยในปีงบประมาณ 2551 กลุ่มงานด้านวิชาการ ได้ดำเนินการต่างๆ สรุปได้ 7 งาน ดังนี้

## 1. การเตรียมการรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมายทั่วประเทศ (ปี 2551)

กลุ่มงานด้านวิชาการได้เขียนแผนปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีให้บรรลุตามกฎหมาย โดยในปีงบประมาณ 2551 ได้ดำเนินการแล้วทั้งหมด 5 กิจกรรม ดังนี้

### 1.1 การเตรียมการรับสมัครสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ทำการออกแบบฟอร์มการรับสมัครสอบ เสนอจัดตั้งคณะทำงานทดสอบคุณสมบัติฯ ร่างหลักเกณฑ์วิธีการสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูง เพื่อให้คณะทำงานฯ พิจารณาและนำเสนอคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีให้ความเห็นชอบ เตรียมการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เพื่อจัดสอบภาคปฏิบัติ และคอมพิวเตอร์เพื่อดำเนินการสมัครสอบและจัดทำฐานข้อมูล ประสานงานกับคลัง/กรมบัญชีกลาง เรื่องค่าตอบแทนคณะกรรมการออกข้อสอบและค่าธรรมเนียมการรับสมัครและรับรอง ออกแบบใบรับรอง เสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเป็นคณะกรรมการออกข้อสอบ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการพิจารณาร่างหลักเกณฑ์ และวิธีการสอบของคณะกรรมการฯ จึงไม่สามารถจัดสอบคุณสมบัติเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีได้

### 1.2 เผยแพร่ความรู้ด้านกฎหมายสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

จัดทำแบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และโครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เป็นข้อมูล CD เกี่ยวกับกฎหมายเรื่องมาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีและวัสดุพลอยได้ประมาณ 2,500 หน่วยงาน โดยได้รับความอนุเคราะห์ที่อยู่ของแต่ละหน่วยงานจากสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

### 1.3 การจัดทำฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จากแบบสอบถามข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

จัดทำโปรแกรม Access ใหม่มิข้อมูลที่มีคุณสมบัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้ที่รับผิดชอบในการดูแลสตูมกันผนังรังสี หรือเครื่องกำเนิดรังสี ซึ่งใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม การแพทย์หรือศึกษาวิจัย ทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีลงในโปรแกรม Access โดยใช้ข้อมูลจากแบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งหมด 950 คน สามารถประเมินเบื้องต้นได้ว่าเข้าข่ายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น 118 คน ระดับกลาง 715 คน และระดับสูง 117 คน

#### 1.4 การจัดอบรมฟื้นฟูเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ในปีงบประมาณ 2551 ได้จัดอบรมฟื้นฟูเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพื่อเตรียมการทดสอบมาตรฐาน จำนวน 3 รุ่น โดยมีผู้สนใจเข้ารับการอบรมจำนวน 313 คน(เกินจำนวนที่ตั้งเป้าหมายไว้) จาก 197 หน่วยงาน และใช้งบประมาณในการดำเนินงานอบรมทั้งสิ้น 249,097 บาท ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการจัดอบรมอยู่ในเกณฑ์ดี และได้เสนอแนะว่า ควรเพิ่มระยะเวลาในการฝึกอบรม มีการใช้งานเครื่องวัดรังสีชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของผู้ปฏิบัติงาน สอดคล้องกับการทดสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานได้จริง

#### 1.5 การนำเสนอข้อมูลกลุ่มงานด้านวิชาการลงในเว็บไซต์ของ กวช.และปส.

ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ของกลุ่มงานด้านวิชาการจากโปรแกรม Dreamweaver โดยบุคลากรภายในกลุ่มงานฯ ซึ่งไม่ต้องใช้เงินงบประมาณในการจัดจ้าง เผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ร่วมกับเว็บไซต์ของสำนักงานฯ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์กิจกรรม การจัดฝึกอบรมของกลุ่มงานฯ การนำเสนอข้อมูลวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ตลอดจนความรู้ด้านกฎหมายแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งมีผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์จนถึงเดือนกันยายน 2551 จำนวนกว่า 5,000 ครั้ง เฉลี่ย 417 ครั้งต่อเดือน และมีผู้สนใจสมัครเข้ารับการอบรมในแต่ละหลักสูตรอยู่ในเกณฑ์ดี พร้อมทั้งให้บริการดาวน์โหลดข้อมูลและแบบฟอร์มต่างๆ สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพื่อเตรียมการรับสมัครสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีต่อไป

#### สรุปผลการดำเนินงาน

จากการเตรียมการให้ผู้ที่มารับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีได้มีความรู้ด้านกฎหมายและเทคนิคความปลอดภัยทางรังสีก่อนการทดสอบมาตรฐาน ได้ผลเป็นที่น่าพอใจระดับหนึ่ง เพราะได้รับการตอบรับของแบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้น และผู้ที่มารับรองฯ มีความสนใจที่จะมาสมัครทดสอบ รวมทั้งสอบถามข้อมูลต่างๆ ทั้งทางโทรศัพท์, E-mail ตลอดจนการติดตามและได้รับข้อมูลต่างๆ ทางเว็บไซต์ของกลุ่มงานด้านวิชาการ

ขณะนี้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังไม่สามารถดำเนินการทดสอบมาตรฐานเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีได้ เนื่องจากกระบวนการทดสอบบางขั้นตอนจะต้องผ่านความเห็นชอบของคณะอนุกรรมการฯ ตามที่ระบุไว้ในกฎหมาย จึงทำให้มีการดำเนินการค่อนข้างล่าช้า

### 2. การฝึกอบรมหลักสูตรการฟื้นฟูความรู้ด้านกฎหมายและเทคนิคการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

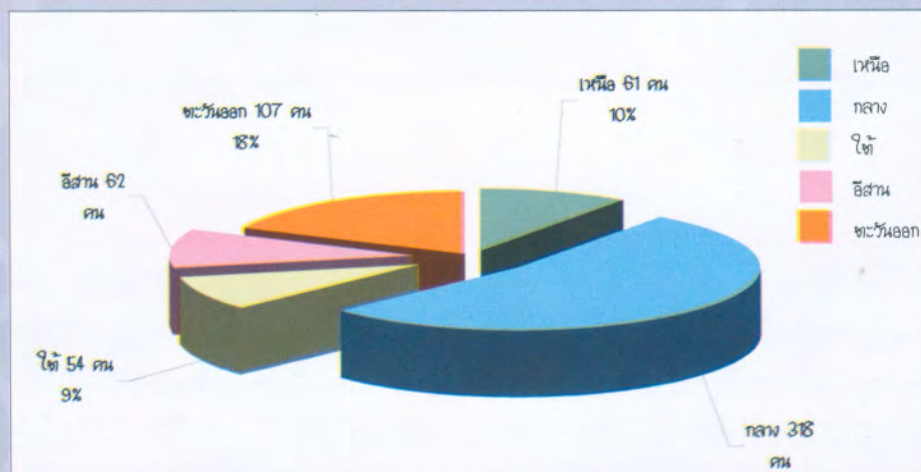
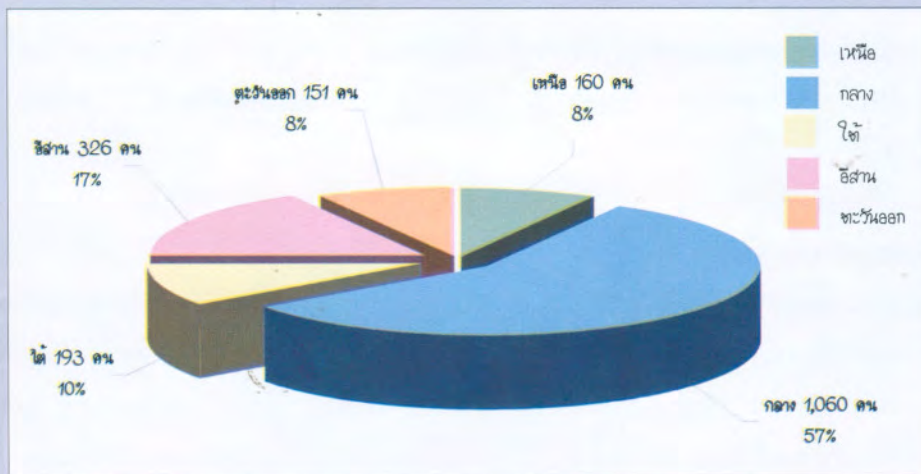
ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการฟื้นฟูความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งสิ้น 3 รุ่น มีวิทยากรถ่ายทอดความรู้จำนวน 10 ท่าน มีผู้สนใจเข้ารับการอบรมจำนวน 313 คนจาก 197 หน่วยงาน (เกินจำนวนที่ตั้งเป้าหมายไว้) โดยครั้งแรกจัดที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ครั้งที่สองและครั้งที่สามจัดที่โรงแรมเคอูไฮม์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินงานจัดฝึกอบรมทั้งสิ้น 249,097 บาท ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจการจัดอบรมในส่วนหัวข้อการอบรม เอกสารประกอบการอบรม ความเหมาะสมของระยะเวลาการจัด สถานที่จัดอบรม อาหารและเครื่องดื่ม และการได้รับประโยชน์จากการฝึกอบรมอยู่ในเกณฑ์ดี มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องการทดสอบมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระหว่างวิทยากร ผู้จัดอบรมและผู้เข้ารับการอบรม

### 3. การจัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และการจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กลุ่มงานด้านวิชาการได้เผยแพร่ประกาศคณะกรรมการ พปส. เรื่องมาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำข้อมูล CD ให้แก่หน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชนที่ครอบครอง และใช้วัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสีโดยจัดส่งทางไปรษณีย์ซึ่งมีจำนวนหน่วยงานที่จัดส่งเผยแพร่ทั้งหมดจำนวน 2,492 หน่วยงาน สรุปได้ดังนี้



ภาค	เครื่องกำเนิดแรงสี(คน)	วัสดุกันมันตรังสี (คน)		
		การแพทย์	การวิจัย	อุตสาหกรรม
ภาคเหนือ	160	10	40	11
ภาคกลาง	1060	65	52	201
ภาคใต้	193	8	32	14
ภาคอีสาน	326	7	45	10
ภาคตะวันออก	151	4	10	93
รวม	1890	94	179	329
รวมทุกภาค				2492





จากการจัดทำประกาศเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทางเว็บไซต์ของสำนักงาน (www.oaep.go.th) ให้รับทราบเรื่องการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมาย และจัดทำแบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี(โดยอนุโลม) กรอกข้อมูลแล้วจัดส่งกลับพบว่า มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี(โดยอนุโลม)ให้ความสนใจสอบถามข้อมูลทางโทรศัพท์ และส่งข้อมูลกลับทาง E-mail address : RSO@oaep.go.th หรือทางไปรษณีย์จำนวน 486 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 19.14 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 950 คน คือ ระดับต้น 118 คน ระดับกลาง 715 คนและระดับสูง 117 คน โดยพิจารณาคุณสมบัติจากวุฒิการศึกษา การอบรมและประสบการณ์การทำงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

#### 4. การจัดทำเว็บไซต์ของกลุ่มงานด้านวิชาการและการนำเสนอข้อมูล

การดำเนินงานนำเสนอข้อมูลกลุ่มงานด้านวิชาการลงในเว็บไซต์ของ กวช. และ ปส.ที่ผ่านมา นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2550 มีผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ของกลุ่มงานฯไปแล้วกว่า 5,000 ครั้ง คิดเป็นค่าเฉลี่ย 417 ครั้งต่อเดือน (ข้อมูลเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2551)

#### 5. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้กรณีศึกษา

โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กรณีศึกษา เป็นโครงการที่จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ได้ผ่านการพัฒนาศักยภาพแล้วจากการฝึกอบรม/ดูงาน/สัมมนาจากต่างประเทศ ให้บุคลากรภายในและภายนอกสำนักงานฯ ลักษณะการดำเนินกิจกรรมเป็นการบรรยาย และมีการถาม-ตอบ และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นซึ่งกันและกัน จากการดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2551 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีบุคลากรที่เป็นวิทยากรที่ถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์จำนวน 10 คน และมีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ จำนวน 329 คน บุคลากรที่เข้ารับการถ่ายทอดมีความรู้มีความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มากยิ่งขึ้น และมีความเข้าใจถึงบทบาท ภารกิจ และหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมากยิ่งขึ้น

#### 6. โครงการอบรมสัมมนาเสริมสร้างสมรรถนะศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

เป็นโครงการปีงบประมาณ 2551 อยู่ในโครงการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเป็นโครงการร่วมระหว่างกลุ่มงานด้านวิชาการ(กวช.) และกลุ่มส่งเสริมและประสานงานทางวิชาการ(กสป.)ซึ่งอยู่ในสำนักบริหารและจัดการด้านพลังงานปรมาณู(สป.) การดำเนินงานเป็นการจัดการฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยได้จัดการฝึกอบรมขึ้น 2 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตร “การให้ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์” ทำการจัดฝึกอบรม 4 รุ่นๆ ละประมาณ 60 คน ทุก 2 เดือน โดยเริ่มจากเดือนมกราคม 2551

2. หลักสูตร “เทคนิคการเป็นวิทยากรมืออาชีพเพื่อการเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิวเคลียร์” จัดฝึกอบรม 3 รุ่นๆ ละประมาณ 30 คน ทุก 2 เดือน เริ่มจากเดือนกุมภาพันธ์ 2551 สำหรับหลักสูตรนี้ได้ว่าจ้างสำนักฝึกอบรม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์เป็นผู้ดำเนินการ

การดำเนินงานจัดการฝึกอบรมทั้งสองหลักสูตรประสบความสำเร็จด้วยดี ได้รับความสนใจจากข้าราชการเจ้าหน้าที่ทั้งภายในและภายนอกสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวนบุคคลที่ได้รับการพัฒนาจากหลักสูตรแรกเป็นจำนวนทั้งสิ้น 246 คน จำนวนบุคคลที่ได้รับการพัฒนาจากหลักสูตรที่สองเป็นจำนวนทั้งสิ้น 84 คน

## 7. โครงการจัดทำฐานข้อมูลโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ได้จัดทำCDฐานข้อมูลโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ทันสมัย เกี่ยวกับการกำหนดทำเลที่ตั้ง การจัดการกากกัมมันตรังสี การเสริมสมรรถนะยูเรเนียม ความปลอดภัย เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และวัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ โดยได้จัดทำCD 4,000 ชุด ทั้งนี้ได้ให้งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์พร้อมแบบสำรวจความพึงพอใจ 2,000 ชุด เพื่อเผยแพร่ให้แก่ประชาชนทั่วไป ได้ทำการจัดส่งบางส่วนพร้อมแบบสำรวจความพึงพอใจ ยังสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้ทำการเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและของกลุ่มงานด้านวิชาการ

จากแบบสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อCDข้อมูลโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ที่ส่งกลับมาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม 2551 อยู่ในระดับดี สรุปลงมาโดยย่อได้ดังนี้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์หลังศึกษาจากCDอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 76.7 รองลงมาเป็นระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 23.3 ทศนคติที่ดีที่มีต่อโรงไฟฟ้านิวเคลียร์หลังศึกษาจากCDอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 51.7 รองลงมาเป็นระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 46.7 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับหลังศึกษาจากCDอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 55.0 รองลงมาเป็นระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 38.3 มีความพึงพอใจกับความรู้อันที่ได้รับอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 54.4 รองลงมาเป็นระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 38.2 มีความพึงพอใจที่เนื้อหาที่น่าสนใจอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 60.3 รองลงมาเป็นระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 32.4 มีความพึงพอใจที่ข้อมูลมีความถูกต้องครบถ้วนอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 59.7 รองลงมาเป็นระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 23.9 มีความพึงพอใจที่ข้อมูลมีความทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 57.4 รองลงมาเป็นระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 32.4 และมีความพึงพอใจในการนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้ประโยชน์อยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 44.1 รองลงมาเป็นระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 30.9

ห้องสมุดสำนักงาน กปร.





# การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และ

## สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการ

การจัดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขึ้น เพื่อสนับสนุนให้ความรู้เรื่องพลังงานนิวเคลียร์เป็นที่เข้าใจของเยาวชน นักเรียน ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไป ซึ่งนอกจากจะทำให้กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เข้าใจถึงเรื่องพลังงานนิวเคลียร์แล้ว ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่จะสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางสันติ ซึ่งจะส่งผลถึงการพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น อีกด้วย

รูปแบบของกิจกรรมหลัก ๆ คือ การจัดเสวนาให้ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ การจัดกิจกรรมค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ และการจัดตั้งมุมนิวเคลียร์ โดยในปีงบประมาณ 2551 ได้ดำเนินการโครงการฯ ใน 6 จังหวัด คือ เชียงราย ขอนแก่น นครสวรรค์ จันทบุรี กาญจนบุรี กระบี่ และมีกิจกรรมเพิ่มเติมคือ การประกวดเรียงความ และวาดภาพ ดังที่อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ เคยกล่าวไว้ว่า “จินตนาการสำคัญกว่าความรู้”

และมีการมอบมุมนิวเคลียร์ให้กับโรงเรียนและศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จำนวน 20 แห่ง ทั่วประเทศ ดังนี้

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม      | จ.เชียงราย  |
| 2. โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน      | จ.ขอนแก่น   |
| 3. โรงเรียนสตรีนครสวรรค์       | จ.นครสวรรค์ |
| 4. โรงเรียนเบญจมราชูทิศ        | จ.จันทบุรี  |
| 5. โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย | จ.กาญจนบุรี |
| 6. โรงเรียนอำมาตย์พานิชนุกูล   | จ.กระบี่    |

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 7. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                       | อุทยานวิทยาศาสตร์ |
| หัวท้อ   | จ.ประจวบคีรีขันธ์ |
| 8. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                       | จ.ขอนแก่น         |
| 9. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                       | จ.อุบลราชธานี     |
| 10. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.พระนครศรีอยุธยา |
| 11. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.นครศรีธรรมราช   |
| 12. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.ยะลา            |
| 13. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.นครราชสีมา      |
| 14. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.ลำปาง           |
| 15. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.ตรัง            |
| 16. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.นครสวรรค์       |
| 17. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเอมชัย (ท้องฟ้าจำลอง) |                   |
| 18. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.สระแก้ว         |
| 19. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.กาญจนบุรี       |
| 20. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา                      | จ.สมุทรสาคร       |

ซึ่งจากการจัดโครงการฯ ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีระดับความรู้ความเข้าใจและทัศนคติต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและพลังงานนิวเคลียร์ ดีขึ้น ร้อยละ 87 ส่วนความพึงพอใจต่อการได้รับการถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ ในการเข้าร่วมโครงการฯ โดยรวมอยู่ในระดับ มากถึงมากที่สุด ร้อยละ 91.25 ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับความรู้ในเรื่องความปลอดภัยมากที่สุด รองลงมาคือ เรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และการใช้ประโยชน์

นอกจากนี้ยังมีข้อเสนอแนะจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมส่วนใหญ่อยากให้มีการจัดกิจกรรมเช่นนี้เป็นประจำทุกปี และกระจายไปทั่วทุกจังหวัดมากขึ้น

สรุปรวมจากการจัดกิจกรรมในปีงบประมาณ 2551 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นจำนวน 1,646 คน

# เทคโนโลยีนิวเคลียร์



# งานเผยแพร่ และการประชาสัมพันธ์

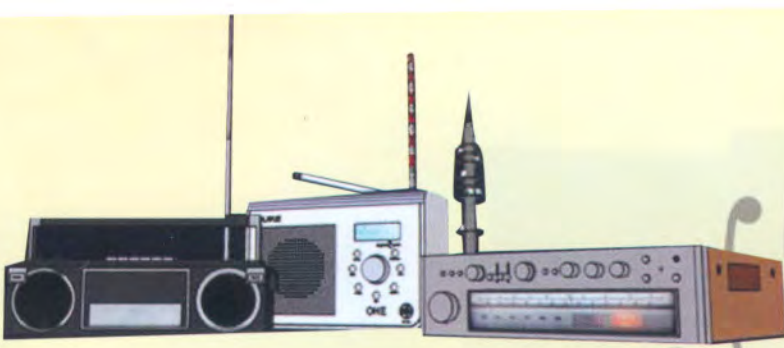


สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีภารกิจหลัก ในการบริหารจัดการความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การออกใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออก หรือครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีในราชอาณาจักรไทย และเป็นหน่วยงานขับเคลื่อนนโยบาย สนับสนุน ส่งเสริมการใช้ประโยชน์เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์อย่างกว้างขวาง อย่งไรก็ดี เนื่องจากเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์ ยังเป็นเรื่องที่ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าน่ากลัว และมีอันตราย ทั้ง ๆ ที่เป็นเรื่องที่มีประโยชน์ และจะไม่ใช่เป็นอันตรายเลย หากผู้ใช้รู้จักหลักป้องกันและวิธีการทำงาน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้นและทำอย่างต่อเนื่องตลอดหลายปีที่ผ่านมา เพื่อให้สาธารณชนได้รับทราบภารกิจ บทบาทหน้าที่ และเข้าใจหรือยอมรับเกี่ยวกับการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้น

โดยในปีงบประมาณ 2551 งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

- ดำเนินการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์แนะนำบทบาทภารกิจของสำนักงานฯ และให้ความรู้เรื่องของพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อเผยแพร่ให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยมีทั้งหมด 16 รายการ





- ดำเนินการผลิตสารคดีวิทยุ ความยาว 2 นาที จำนวน 20 ตอน ออกอากาศทางสถานีวิทยุ 4 สถานี ดังนี้ สถานีวิทยุจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย FM.101.5 MHz., สถานีวิทยุ จส. 100 MHz., สถานีวิทยุร่วมด้วยช่วยกัน FM 96 MHz., สถานีวิทยุ สทร. FM 106 MHz. ออกอากาศจำนวนทั้งสิ้น 210 ครั้ง
- ดำเนินการจัดทำข่าวประชาสัมพันธ์แจกสื่อมวลชนทุกแขนง จำนวน 21 เรื่อง
- ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ปส. จำนวน 219 รายการ



- ดำเนินการผลิตสื่อสารสนเทศเผยแพร่ความรู้เบื้องต้นในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์ และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยจัดทำเป็นวีดิทัศน์การ์ตูนเรื่อง “DDC กับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์” และการตูนเรื่อง “จากปรมาณูสู่นิวเคลียร์และโลกของนิวเคลียร์”
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ภารกิจ ปส. และความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ทางสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ จำนวน 9 ฉบับ จำนวน 25 ครั้ง
- ดำเนินการผลิตสื่อนิทรรศการในรูปแบบโปสเตอร์ ROLL UP , ธงราว และ โปสเตอร์ POP UP จำนวน 7 รายการ
- ดำเนินการจัดทำของที่ระลึกตราสำนักงานฯ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงาน จำนวน 5 รายการ ดังนี้ เสื้อยืดคอกลมผ้าคอตตอน, เสื้อยืดโปโลผ้าทอสีซีซีชมพู ปักตราสัญลักษณ์ 80 พรรษาฯ ,ที่ใส่นามบัตรหนังไหม, ชุดถ้วยกาแฟพร้อมจานรอง และ กระเป๋าคาด
- ดำเนินการจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์บทบาทภารกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่สาธารณชน โดยได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบัน



การศึกษาต่าง ๆ รวมถึงเข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2551 รวมจำนวน 31 ครั้ง มีผู้เข้าชมกว่า 70,000 คน

- ดำเนินการจัดกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร โดยนำสื่อมวลชน ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปส. ไปศึกษาเยี่ยมชมกิจการ และชมการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ภายในบริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และจัดกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสื่อมวลชนกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ปส. เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดี ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ต่อไปในอนาคต

นอกจากการดำเนินการประชาสัมพันธ์ภายในประเทศแล้ว สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเครือข่าย Forum for Nuclear Co-operation in Asia (FNCA) ผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.fnca.mext.go.jp> ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกจำนวน 9 ประเทศ ได้แก่ ออสเตรเลีย จีน สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ไทย เวียดนาม และญี่ปุ่น อีกด้วย



# สรุปผลการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลข่าวสาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) จัดตั้งขึ้นตามเจตนารมณ์ของ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ที่ต้องการให้ประชาชนมีโอกาสกว้างขวางในการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆ ของรัฐ เพื่อสามารถแสดงความคิดเห็นและใช้สิทธิทางการเมืองได้โดยถูกต้องกับความเป็นจริง รวมทั้งส่งเสริมให้การบริหารงานของรัฐ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใสเป็นรัฐบาลโดยประชาชนมากยิ่งขึ้น โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

1. การดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ ได้จัดตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ และมีข้อมูลข่าวสารจัดเก็บไว้ อย่างครบถ้วน และเป็นปัจจุบันตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 มาตรา 9 จัดทำดัชนีและแยกประเภท ข้อมูล/เอกสารอย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็ว มีเจ้าหน้าที่ให้บริการประจำศูนย์ข้อมูลข่าวสารที่มีความรู้ สามารถให้คำแนะนำแก่ผู้มาติดต่อขอรับบริการข้อมูลข่าวสารได้เป็นอย่างดี และมีป้ายบอกที่ตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ ที่ชัดเจน

2. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ศูนย์ข้อมูลข่าวสารฯ ได้ดำเนินการ ดังนี้

2.1 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์ฯ ให้ประชาชนรับทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ ดังนี้ บอร์ด นิทรรศการ, นิตยสารหมอชาวบ้าน, วารสารพลังงาน Energy Focus, วารสารวิทยาศาสตร์ของสมาคมวิทยาศาสตร์ แห่งประเทศไทย , นิวเคลียร์ปริทัศน์ (วารสารของ ปส.) ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม-มีนาคม 2551, เว็บไซต์ และ ประชาสัมพันธ์ผ่านทางรายการสารคดีวิทยุ 4 สถานี

2.2 จัดฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายและเรื่องสิทธิการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของราชการ ตราพระราชบัญญัติข้อมูล และให้ทราบถึงคุณค่า สำคัญ และหน้าที่ที่พึงปฏิบัติ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกและทัศนคติที่ดี ต่อการเป็นผู้ให้บริการให้แก่บุคลากร ปส. เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2551 มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 21 คน

2.3 ได้จัดเตรียมช่องทางการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารไว้ทาง โทรศัพท์ 4 หมายเลขดังนี้ 0 2579 1824, 0 2579 1834, 0 2579 1849 และ 0 2579 2888 ศูนย์ข้อมูลฯ ยินดีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำมาพิจารณาประกอบการบริหารจัดการด้านการเปิดเผยหรือการให้ บริการข้อมูลข่าวสารให้ดียิ่งขึ้น

3. การจัดเก็บสถิติ ได้จัดเก็บสถิติจำนวนผู้มาขอรับบริการ และรายงานให้ผู้บริหารทราบอย่างสม่ำเสมอ ทุก 15 วัน ในปีงบประมาณ 2551 ไม่มีผู้มาขอรับบริการ

4. การเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการประกวดราคา ประกาศสอบราคาของผู้บริหารส่วนราชการลงนามแล้ว เผยแพร่บน เว็บไซต์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (<http://www.oaep.go.th>) อย่างต่อเนื่อง



# กิจกรรมสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักด้านการใช้  
พลังงานนิวเคลียร์ ในงานTechnoMart -  
InnoMart 2007

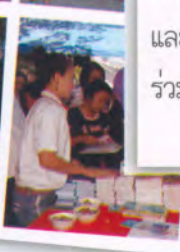
เมื่อวันที่ 4 - 7 ตุลาคม 2550 สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ร่วมจัดนิทรรศการ  
ในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย  
ประจำปี 2550 (TechnoMart - InnoMart  
2007) ซึ่ง กระทรวงวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี จัดขึ้น ณ ฮอลล์ 1 - 4 ศูนย์  
แสดงนิทรรศการและการประชุมอิมแพค  
เมืองทองธานี



## กิจกรรมวันเด็ก 2551

ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า  
หัวเวียง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อวันเสาร์ที่ 12 มกราคม 2551 สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เข้าร่วมกิจกรรม  
วันเด็กแห่งชาติประจำปี 2551 ณ อุทยาน  
วิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า หัวเวียง จังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์ โดยนำบอร์ดนิทรรศการการ  
สร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้  
พลังงานนิวเคลียร์ไปร่วมจัดแสดง นอกจากนี้ยังมี  
กิจกรรม เกมส์ต่าง ๆ ให้ผู้ร่วมงานได้ร่วมสนุก  
และลุ้นรับของรางวัลกันอย่างสนุกสนาน



ปส.ร่วมจัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์กับ  
อพวช. ณ จังหวัดชุมพร

เมื่อวันที่ 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2551  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เข้าร่วม  
จัดนิทรรศการคาราวานวิทยาศาสตร์ กับ  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (อพวช.)  
ณ โรงเรียนศรีราชา จังหวัดชุมพร โดยงานนี้  
สำนักงานฯ ได้นำบอร์ดนิทรรศการเกี่ยวกับ  
การสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยใน  
การใช้พลังงานนิวเคลียร์ พร้อมทั้งนำเกมส์  
และกิจกรรมต่าง ๆ มากมายไปให้ผู้ร่วมงานได้  
ร่วมสนุกและลุ้นรับของรางวัลอีกด้วย

### กิจกรรม

“ถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2551

ระหว่างวันที่ 23 - 26 มกราคม 2551  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้นำ  
บอร์ดนิทรรศการความรู้ เกมส์ และของรางวัล  
มากมาย ไปร่วมกิจกรรมให้ความรู้และความ  
สนุกสนานแก่เยาวชน ภายในงาน มหกรรม  
การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ “ถนนสาย  
วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2551” ซึ่งจัดขึ้น ณ  
พื้นที่ภายในบริเวณกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ  
ถนนโยธี พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ฯ  
มหาวิทยาลัยมหิดล ถนน  
พระรามที่ 6



ปส. เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม IAEA  
Regional of Asia and the Pacific National  
Liaison Officers ณ โรงแรมรอยัล ออร์คิด  
เซอรادتน์ แอนด์ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

ระหว่างวันที่ 18 - 20 มิถุนายน 2551  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นเจ้าภาพจัดการ  
ประชุม IAEA Regional of Asia and the  
Pacific National Liaison Officers ณ  
โรงแรมรอยัล ออร์คิด เซอรادتน์ แอนด์ทาวเวอร์  
กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุม จากทบวง  
การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และผู้แทน  
จากสถาบันนิวเคลียร์ของประเทศสมาชิกต่าง ๆ  
ในโซนเอเชีย - แปซิฟิก เข้าร่วมประชุมกว่า  
27 ประเทศ



### ปส. ร่วมให้ความรู้ในโครงการ

#### “วันรวมพล คนรักสิ่งแวดล้อม”

วิทยากรจาก ปส. บรรยายให้ความรู้ในหัวข้อ  
“แนวทางปฏิบัติ วิธีการสังเกตรูปแบบและการป้องกัน  
วัสดุกัมมันตรังสี” โดยการบรรยายแบ่งเป็น 2  
กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้ปฏิบัติงานภาคสนามด้าน  
สิ่งแวดล้อมจากสำนักงานเขต (ลูกจ้าง) ของ  
กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2551 ณ  
อาคารกีฬาเวสน์ 2 ศูนย์เยาวชนกรุงเทพมหานคร  
(ไทย - ญี่ปุ่น) ดินแดง และ กลุ่มชาล้งรับซื้อ  
ของเก่า เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2551 ณ ห้าง  
สรรพสินค้าซีคอนสแควร์ เขตบางนา จัดโดย  
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ในโครงการ  
“วันรวมพล คนรักสิ่งแวดล้อม”



“มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ”  
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้เข้าร่วมจัดแสดง  
นิทรรศการ “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” ภายใต้แนวคิด “วิทยาศาสตร์  
สร้างชาติ สร้างอนาคต” ระหว่างวันที่ 8 - 22  
สิงหาคม 2551 ณ ศูนย์นิทรรศการและการ  
ประชุมไบเทค บางนา



**ร่วมจัดนิทรรศการงานฉลองครบรอบ  
50 ปี โรงเรียนอมตวิทยา จ.ขอนแก่น**

เมื่อวันที่ 28 - 30 สิงหาคม 2551  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เข้าร่วม  
จัดแสดงนิทรรศการ งานพิธีฉลองครบรอบ  
50 ปี โรงเรียนอมตวิทยา และฉลองรางวัล  
สถานศึกษาดีเด่นรางวัลพระราชทาน 3 ระดับ  
4 รางวัล รางวัลนักเรียนดีเด่นรางวัลพระราชทาน  
และพิธีเปิดอาคาร 50 ปี อมตวิทยา ณ  
อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น โดยมี  
นายวุฒิพงษ์ ฉายแสง รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น  
ประธานในพิธี



**ปส. ร่วมงานบูรณาการด้าน ว & ท ระดับจังหวัด**

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ การบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับจังหวัด และนำนิทรรศการเผยแพร่ภารกิจของ ปส. ในด้านกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี จำนวน 5 ครั้ง

1. วันที่ 14 - 16 มกราคม 2551 ณ โรงแรมอมรินทร์ ลากูน จังหวัดพิษณุโลก
2. วันที่ 18 - 19 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงแรมนครพนม ริเวอร์วิว จังหวัดนครพนม
3. วันที่ 18 - 20 มีนาคม 2551 ณ โรงแรมวังธารา แอนด์ รีสอร์ท จังหวัดฉะเชิงเทรา
4. วันที่ 25 - 27 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมมาริโอ้ พาร์ค แอนด์ สปา รีสอร์ท จังหวัดกระบี่
5. วันที่ 29 - 30 กันยายน 2551 ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



**กิจกรรม "ค่ายสร้างครู พัฒนาเยาวชน  
คนอนุรักษ์พลังงาน" ณ องค์การพิพิธภัณฑ์  
วิทยาศาสตร์แห่งชาติ**

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้เข้าร่วมจัด  
กิจกรรม "ค่ายสร้างครู พัฒนาเยาวชน คน  
อนุรักษ์พลังงาน" ให้กับครู จำนวน 80 คน  
นักเรียนชั้นประถมศึกษา จำนวน 80 คน  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา จำนวน 80 คน ณ  
ห้องประชุม 3 อาคารสำนักงานองค์การ  
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี  
ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยจัด  
ทั้งหมด 3 ครั้ง ใน 3 กลุ่มเป้าหมาย ส่วน  
หนึ่งของกิจกรรมค่ายฯได้จัดให้มีการศึกษาและ  
บรรยายเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อกระตุ้น  
ให้ผู้ร่วมกิจกรรมตระหนักและเข้าใจในการนำ  
พลังงานนิวเคลียร์มาใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้น



**ปล. รับมอบรางวัล "การส่งเสริมพลังงาน  
ปรมาณูในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้" จาก  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และการศึกษา  
สหพันธรัฐรัสเซีย**

นายเชาวน์ รอดทองคำ เลขาธิการสำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติรับมอบประกาศนียบัตร เหรียญ  
รางวัล "การส่งเสริมพลังงานปรมาณูในเขตเอเชีย  
ตะวันออกเฉียงใต้" จากผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และการศึกษา สหพันธรัฐรัสเซีย ซึ่ง ปล.เป็น 1  
ใน 5 หน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกจากทั้งหมด  
70 หน่วยงาน ที่เข้าร่วมการคัดเลือกจากทั้งหมด  
จัดแสดงนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2551 ระหว่าง  
วันที่ 8- 22 สิงหาคม 2551 ณ ศูนย์  
นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

**ร่วมประชุมและแสดงนิทรรศการสัปดาห์  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 7**

ได้เข้าร่วมการประชุมสัปดาห์วิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 7  
จำนวน 3 ครั้ง

1. วันที่ 25 กรกฎาคม 2551 ณ โรงแรมบี.  
พีแอนด์ทาวเวอร์ ทาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
2. วันที่ 4 สิงหาคม 2551 ณ โรงแรมอิมพีเรียล  
แม่ปิ้ง จังหวัดเชียงใหม่
3. วันที่ 29 สิงหาคม 2551  
โรงแรมเซ็นทรัล ไฮไฟเทล จังหวัดขอนแก่น



**สัมมนา "การสร้างความตระหนักเชิงรุก  
ในการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายใน  
ร่างกาย"**

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยสำนัก  
สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน  
ปรมาณู ได้จัดการสัมมนา "การสร้าง ความตระหนักเชิงรุก  
ในการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย" จำนวน  
3 ครั้ง ผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย ผู้ประกอบการ  
ที่ขออนุญาตใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในเขตพื้นที่  
ภาคกลาง จำนวนรุ่นละประมาณ 40 คน ครั้งที่ 1  
วันที่ 18 -19 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงแรม  
รามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ  
ครั้งที่ 2 วันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2551  
ณ โรงแรมรามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ  
ครั้งที่ 3 วันที่ 6 - 7 พฤษภาคม 2551  
ณ โรงแรมรามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ





สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

Office of Atoms for Peace

16 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

[www.oaep.go.th](http://www.oaep.go.th)