

รายงานประจำปี 2554

ANNUAL REPORT 2011



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





CONTENTS

| | |
|---|----|
| ข้อมูลหน่วยงาน | 2 |
| ความเป็นมา | 2 |
| วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ | 3 |
| โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | 4 |
| อัตรากำลังบุคลากร สรุปรายจ่ายงบประมาณ พ.ศ. 2554 | 5 |
| ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | 6 |
| นโยบายของเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | 7 |
| ผลการปฏิบัติราชการภายใต้คำรับรองการปฏิบัติราชการ | 11 |
| ผลการดำเนินงาน | 16 |
| ด้านการสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ | 16 |
| ด้านการเสนอแนะนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ | 18 |
| ด้านการบริหารจัดการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย | 19 |
| บทบาทและการดำเนินงานเด่นในรอบปี | 25 |
| การดำเนินการรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศญี่ปุ่น | 26 |
| ปส.กับบทบาทในระดับสากล | 29 |
| เปิดบ้านปรมาณู 50 ปี ปส. | 31 |
| การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ | 34 |
| โครงการสร้างหลักสูตรความรู้ด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในระดับมัธยม ของกระทรวงศึกษาธิการ ระยะที่ 1 | 36 |
| แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ 2555 | 38 |
| ภาพกิจกรรม | 41 |

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นองค์กรหลักในการเสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน นับตั้งแต่วันเริ่มก่อตั้ง ปส. ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามพันธกิจที่ได้ตั้งไว้เสมอมา โดยเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ภายในประเทศให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความปลอดภัยสูงสุด ทั้งกับตัวผู้ใช้และประชาชนทั่วไป ปส. ทำหน้าที่ในการออกใบอนุญาตการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้กับผู้ใช้วัสดุนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงมีการส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตอยู่เสมอ นอกจากนี้ ยังมี การจัดตั้งข่ายงานเตือนภัยทางรังสีขึ้นโดยการติดตั้งชุดเครื่องวัดรังสีแกมมาเพื่อตรวจวัดรังสีในอากาศในทุกภาคของประเทศ เก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสี อากาศ ดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ทั่วประเทศเป็นประจำเพื่อตรวจวัดรังสีที่ปนเปื้อนในธรรมชาติ และยังเป็นการเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางรังสีที่อาจเกิดอีกทางหนึ่งด้วย

ไม่เพียงแต่เรื่องการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เท่านั้นในส่วนของ การเผยแพร่ความรู้ในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ก็มีความสำคัญไม่แพ้กันที่ผ่านมา ปส. มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ไปสู่สาธารณชน โดยเฉพาะกับเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นคนรุ่นใหม่ ให้เกิดความเข้าใจในเทคโนโลยีดังกล่าว อันจะนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในประเทศอย่างยั่งยืนต่อไปด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของประชาชน ปส. จึงมุ่งมั่นปฏิบัติหน้าที่ตามพันธกิจที่ตั้งไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ประเทศไทยได้รับประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างสูงสุด และสามารถก้าวหน้าทัดเทียมนานาประเทศได้ในอนาคต



ความเป็นมา

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายมากยิ่งขึ้น โดยแต่ละประเทศที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จะต้องมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศซึ่งประเทศไทยก็มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่หลักเช่นเดียวกันคือ “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2504 มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการระดับกรม โดยชื่อเมื่อแรกก่อตั้งคือ “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” มีบทบาทหลักในการศึกษาวิจัยพัฒนาเผยแพร่กำกับและควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ภายใต้พันธกิจที่จะพัฒนาวิทยาการด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมนานาอารยประเทศ



การริเริ่มเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2505 นับเป็นก้าวแรกและเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของประเทศ จวบจนปัจจุบันประเทศไทยยังคงใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์ ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง 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

เป็นองค์กรกำกับตามมาตรฐาน
บริหารอย่างสากล ประชาชนมั่นใจ
ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

พันธกิจ

1. ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เป็นตัวแทนประเทศในการดำเนินการตามพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู
4. เผยแพร่ความรู้และสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์

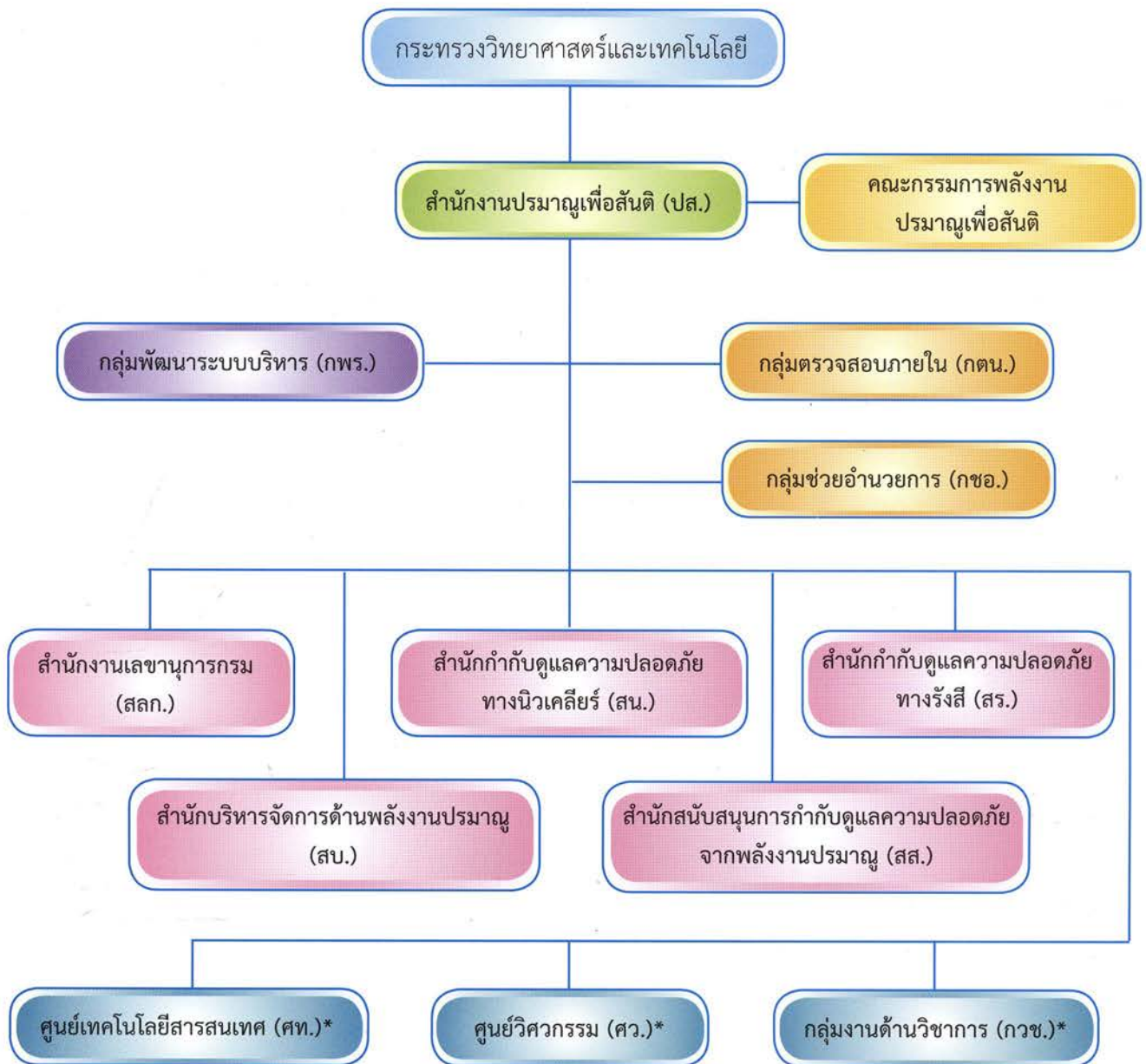
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามพันธกรณี

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมการใช้เครือข่ายการบริหารแบบมีส่วนร่วม



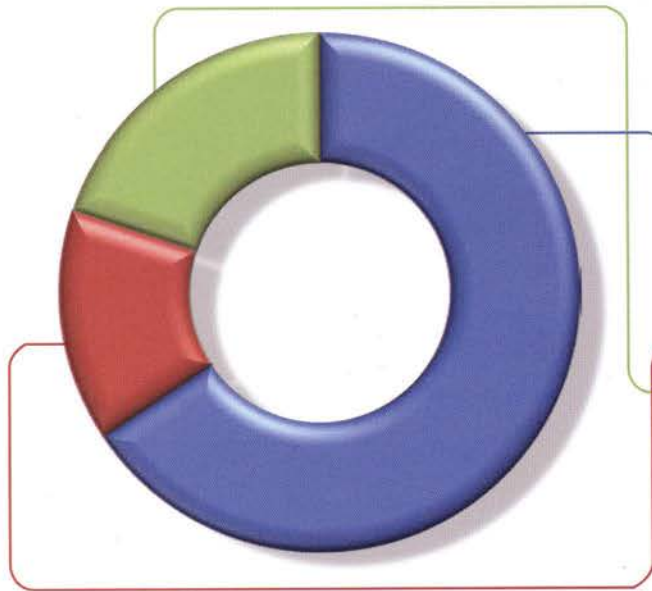
โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



* หน่วยงานที่ตั้งขึ้นภายใน



อัตรากำลังบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



- ข้าราชการ 209
- ลูกจ้างประจำ 46
- พนักงานราชการ 63



ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2554

สรุปการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2554

| รายการ | งบสุทธิ | การกันเงินไว้เบิกเหลือมีปี | | เบิกจ่าย | คงเหลือ |
|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| | | การสำรองเงิน | ใบสั่งซื้อ / สัญญา | | |
| งบบุคลากร | 82,460,500.00 | 4,000,000.00 | - | 78,063,818.07 | 396,681.93 |
| งบดำเนินงาน | 85,752,905.00 | 3,724,600.00 | 2,996,124.00 | 78,853,447.76 | 178,733.24 |
| งบลงทุน | 38,352,195.00 | 1,493,600.00 | 16,899,640.22 | 19,883,169.31 | 75,785.47 |
| งบอุดหนุน | 34,409,200.00 | - | - | 34,409,191.93 | 8.07 |
| งบรายจ่ายอื่น | 15,433,200.00 | 508,000.00 | 8,700,000.00 | 6,161,447.89 | 63,752.11 |
| รวม | 256,408,000.00 | 9,726,200.00 | 28,595,764.22 | 217,371,074.96 | 714,960.82 |





ผู้บริหาร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



01

01 ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อมสกุลแก้ว

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

02

03

02 นางประไพพิศ สุปรารภ

รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

03 นายวิเชียร วงษ์สมาน

รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

นโยบายของเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มอบนโยบายให้แก่ผู้บริหารของหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันแรกที่ท่านเข้ามาบริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552 จนถึงปัจจุบัน ในหลาย ๆ ด้าน ดังนี้

1. ด้านการบริหาร

1.1 กำหนดค่านิยมขององค์กร คือ ATOMS (E)



1.2 ยึดแนวทางการบริหารแบบมีส่วนร่วม โดยจัดให้มีการประชุมกรมทุกเดือน เพื่อให้ผู้บริหารของ ปส. รับทราบนโยบายการบริหาร แนวทางและผลการดำเนินงาน พร้อมรับทราบปัญหา อุปสรรค ของแต่ละหน่วยงาน และให้นำผลการประชุมกรมเผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงานฯ เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทั่วไปสามารถรับทราบผลการประชุมได้อย่างทั่วถึง และมีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน

1.3 ริเริ่มให้มีการจัดทำข้อมูลพื้นฐานของ ปส. เพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการสืบค้นเกี่ยวกับภารกิจ ของหน่วยงานต่างๆ ในอดีตจนถึงปัจจุบันและจัดทำแผนการดำเนินงานในอนาคต

1.4 นำระบบ ICT มาใช้งานในส่วน of คลัง/พัสดุ/สารบรรณ เพื่ออำนวยความสะดวกกับบุคลากร ปส. และทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น



2. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

2.1 ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อปฏิบัติต่าง ๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวการณ์ปัจจุบัน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ระเบียบที่ออกตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขวิธีการขอรับใบอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษวัสดุต้นกำลังวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ.2550

2.2 จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เพื่อให้งานของ ปส. มีความสะดวกและเข้าถึงผู้รับบริการได้มากขึ้น ทั้งด้านการออกใบอนุญาตและการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี การสอบเทียบเครื่องวัดและให้การรับรองปริมาณสารรังสีอื่น ๆ รวมทั้งมีศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีให้ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศ

2.3 มาตรฐานทางรังสีแห่งชาติ โดยริเริ่มก่อสร้างอาคารมาตรฐานวิทยารังสีเพื่อพัฒนาระบบห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสี ไม่น้อยกว่า 6 สาขาที่มีความทันสมัย เพื่อให้เป็นระบบมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดของประเทศ ตามระบบมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และสนับสนุนแผนพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศของสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

2.4 ศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานปรมาณู ให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่และมีศักยภาพในการเรียนรู้ ก้าวทันความก้าวหน้าในการพัฒนาด้าน วทน.ของโลก และวางแผนการพัฒนาเป็นศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งอาเซียนต่อไปในอนาคต

2.5 ผลักดันให้นำ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการนำพลังงานปรมาณูไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างสันติและยั่งยืน และสร้างความเชื่อมั่นแก่นานาประเทศว่าไทยจะใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูอย่างสันติ

2.6 การปรับปรุงโครงสร้างองค์กร ตามแผนพัฒนาหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2554-2556 เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจในสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น การวิจัยพัฒนางานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับ การจัดการรับรองมาตรฐานด้านรังสี และการพัฒนากฎหมาย เป็นต้น

2.7 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์เชิงรุก โดยเน้นให้ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งให้ความรู้โดยตรงไปตรงมาเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่ประชาชนให้มีความเข้าใจที่ถูกต้อง เกิดความเชื่อมั่นและมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อการสันติ

2.8 การพัฒนาระบบการออกใบอนุญาตวัสดุรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เข้าสู่ระบบ ISO เพื่อให้ผู้รับบริการมีความสะดวกและรวดเร็ว ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ

2.9 การเตรียมการจัดตั้งศูนย์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (แห่งชาติ) เพื่อเป็นหน่วยประสานงานทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

2.10 การเตรียมความพร้อมที่จะรองรับเตาปฏิกรณ์ปรมาณูตัวใหม่ และพัฒนาระบบประกันคุณภาพ (Quality Assurance) ด้านนิวเคลียร์ และเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) แก่บุคลากรทุกระดับ





3. ด้านวิชาการ

3.1 การจัดทำแผนที่นำทาง (Road Map) เพื่อวางแผนและกำหนดกรอบแนวทางในการดำเนินงานของ ปส. ในอนาคต ระยะ 10-20 ปี โดยประสานความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)

3.2 ผลักดันงานวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และสร้างนักวิจัยที่มีคุณภาพให้กับประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศมีการพัฒนามากขึ้น

3.3 การจัดทำหลักสูตรความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณูในระดับมัธยมศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อให้ นักเรียนมีความรู้ และความเข้าใจที่ถูกต้องด้านพลังงานปรมาณู

3.4 การจัดทำบทเรียนออนไลน์ (E-learning) ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อให้ความรู้และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลแก่ผู้สนใจให้มากขึ้น ทำให้เกิดการเรียนรู้ตลอดเวลา และมีความน่าสนใจ

3.5 การจัดตั้ง War Room ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อเป็นการรวบรวมองค์ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสร้างขบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างบุคลากรภายใน ปส.

3.6 พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในด้านต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ โดยประสานความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยของประเทศในภูมิภาคอาเซียน เพื่อจัดตั้ง ASEANTOM ในอนาคต

3.7 จัดตั้ง KM Unit เพื่อให้องค์ความรู้ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูเป็นระบบสามารถสืบค้นได้ง่าย และบุคลากรของ ปส. สามารถเข้าถึงองค์ความรู้และนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่

3.8 การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ เช่น ศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ทางนิวเคลียร์ (Nuclear Forensic Science) ศูนย์นิเวศวิทยารังสีทางทะเล (Marine Radioecology) ศูนย์วิจัยด้านรังสีในสิ่งแวดล้อม (Research Center in Marine Radioecology) เพื่อพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยให้ได้รับการยอมรับในระดับสากล

4. ด้านต่างประเทศ

4.1 สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติและเข้าร่วมฝึกอบรมในด้านการควบคุมความปลอดภัยจากรังสีและนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

4.2 เร่งรัดให้มีการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

4.3 การให้ความร่วมมือและบูรณาการกับหน่วยงานในต่างประเทศด้านการควบคุมความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในรูปแบบต่างๆ เช่น การจัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรม

4.4 การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทั้งทางด้านการวิจัยและพัฒนารวมทั้งการฝึกอบรมด้านการควบคุมความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เช่น สนับสนุนให้ ปส. ขอทุนสนับสนุนจากสหภาพยุโรปภายใต้กรอบแผนงานฉบับที่ 7 (FP7) เป็นต้น



ในรอบ 2 ปี ภายหลังจากการมอบนโยบายได้พลักดันการดำเนินงานให้เกิดผลเป็นรูปธรรมหลายโครงการ ที่สำคัญ คือ

1. การจัดตั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค โดยเริ่มดำเนินการ 3 แห่ง คือจังหวัดระยอง เชียงใหม่ และสงขลา
2. โครงการมาตรฐานวิทยารังสีแห่งชาติ เพื่อให้งานมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศไทยได้มาตรฐานสากลและครอบคลุมทุกสาขาที่เกี่ยวข้องทางรังสี
3. จัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ เพื่อเพิ่มศักยภาพและสมรรถนะของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการจัดทำหลักสูตรความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณูในระดับมัธยมศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ
4. การพัฒนาและปรับปรุงกฎหมายที่สำคัญ เช่น พ.ร.บ. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ระเบียบ และมาตรการที่เกี่ยวข้องด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เพื่อให้กฎหมายมีความทันสมัยและเป็นสากล รองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอนาคต
5. ริเริ่มให้มีการประชุมระดับผู้นำของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูของประเทศในอาเซียน ร่วมกับประเทศชั้นนำอื่นๆ เช่น ญี่ปุ่น อเมริกา เกาหลีใต้ เป็นต้น เพื่อให้มีการประสานความร่วมมือทางด้านนี้ ในรูปแบบของ ASEANTOM ในอนาคต

ภารกิจที่จะดำเนินการในปี 2555-2559

ในปี 2555 ลปส. ได้มอบนโยบายให้จัดทำเป็นแผนที่นำทาง ปส. (OAP Roadmap) เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับปี 2555-2559 เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ “เป็นหนึ่งในองค์กรกำกับการใช้พลังงานปรมาณูที่เป็นเลิศในอาเซียน (To be one of the excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN)”



ผลการปฏิบัติราชการ ภายใต้คำรับรองการปฏิบัติราชการ

ผลการปฏิบัติราชการภายใต้คำรับรองการปฏิบัติราชการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 มีการดำเนินงานภายใต้ 4 มิติ คือ มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติราชการของ วท. และ ปส. มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ และมิติที่ 4 มิติด้านการพัฒนาองค์กร ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

มิติที่ 1 : มิติด้านประสิทธิผล

การดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

โดยการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติต่อภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานโดยตรงและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานในภูมิภาคต่างๆ จำนวนทั้งสิ้น 239 คน

2. การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม สร้างฐานความรู้ และเพิ่มผลิตภาพของประเทศ

การเผยแพร่ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่เป็นบทความตีพิมพ์ในวารสารผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและนานาชาติที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Proceeding Paper ที่มี Referee/ citation) มีผลงานเผยแพร่ทั้งสิ้น จำนวน 9 เรื่อง

3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

การดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่นำไปสู่การปฏิบัติ จำนวน 3 โครงการ เป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ รวมทั้งความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก มีการดำเนินการในรูปแบบการประชุม การสัมมนา และการฝึกอบรม ร่วมกับคณะผู้เชี่ยวชาญ IAEA และผู้เชี่ยวชาญในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ สร้างความร่วมมือและความช่วยเหลือในด้านการทำงานวิจัย อีกทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศให้มีความก้าวหน้า



การดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

1. เร่งรัดและพัฒนาการประชาสัมพันธ์เชิงรุก อีกทั้งสร้างเครือข่ายด้านพลังงานปรมาณู

เป็นการวัดความเชื่อมั่นของผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจ จากโครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้แก่ โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์โดยเป็นการประเมินจากผู้ประเมินภายนอกดำเนินการสำรวจ พบว่าผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดมีระดับความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติอยู่ที่ร้อยละ 82

2. กำกับดูแลการบริหารจัดการการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และข้อตกลงระหว่างประเทศ

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ผ่านความเห็นชอบข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแผน มาตรการ กฎระเบียบต่างๆ ด้านพลังงานปรมาณู จำนวน 6 เรื่อง อาทิ ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งออกตามความในกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขวิธีการขอรับใบอนุญาตและการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. 2550

ในการเข้าร่วมการประชุม สัมมนา และฝึกอบรมนานาชาติด้านพลังงานปรมาณูของบุคลากรทั้งภายในและภายนอก ปส. มีรายงานได้รับการเผยแพร่ทั้งสิ้นจำนวน 39 เรื่อง

ดำเนินการตรวจสอบ ประเมิน อนุญาต ติดตาม และประสานงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี โดยดำเนินการตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-1/1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัยและอื่นๆ รวมทั้งการใช้เครื่องกำเนิดรังสี ทั้งสิ้นจำนวน 380 สถานปฏิบัติการ โดยวางแผนตรวจสอบตามประเภทสถานปฏิบัติการทางรังสี ซึ่งกำหนดความถี่ตามความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางรังสี หรือเหตุผิดปกติทางรังสี

มิตี 2 : มิติด้านคุณภาพการให้บริการ

1. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้เสนอชื่องานบริการที่ต้องการวัดระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ ได้แก่ งานสอบเทียบมาตรฐานเครื่องสำรวจรังสี และมาตรฐานรังสีแบบพกพา ซึ่งเป็นงานบริการที่เป็นภารกิจหลักของ ปส. และมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก เป็นการให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีด้วยคุณภาพอย่างถูกต้องและเที่ยงตรงตามมาตรฐานสากลเพื่อให้ลูกค้ามีความปลอดภัยจากรังสี จากผลสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของผู้รับบริการในภาพรวม อยู่ที่ร้อยละ 82.63

2. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

คณะทำงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2555 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตภาครัฐของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติอย่างต่อเนื่อง กอปรกับวิเคราะห์ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านการทุจริตและประพฤติมิชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้มีการสำรวจในปี 2553 เพื่อจัดทำและดำเนินการตามแผนฯ มีการเสนอผู้บริหารระดับสูงให้ความเห็นชอบ พร้อมทั้งเผยแพร่ทางเว็บไซต์

มิตี 3 : มิติด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ

1. การรักษามาตรฐานระยะเวลาการให้บริการ

ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) เป็นห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีแห่งแรกๆ ที่ให้บริการเต็มรูปแบบภายหลังจากที่ได้รับการรับรองขีดความสามารถตามข้อกำหนด มอก. 17025-2548 งานบริการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี ประกอบด้วย เครื่องสำรวจรังสี และมาตรรังสีแบบพกพา มีการจัดทำข้อตกลงการให้บริการกับผู้ขอรับบริการ และนำเครื่องคืน ภายใน 15 วันทำการ

2. การบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการเร่งรัดให้มีการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน และรายจ่ายภาพรวมเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการเบิกจ่ายที่กำหนด พบว่าข้อมูลการเบิกจ่ายจากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS) ของ ปส. มีการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุน ร้อยละ 51.89 และงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม ร้อยละ 85.06

3. การจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

การสร้างรหัสกิจกรรมย่อยในระบบ GFMS สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 และระบุค่าใช้จ่ายเข้าสู่กิจกรรมย่อยในระบบ ทำให้ดำเนินการคำนวณต้นทุนผลผลิตได้ตามคู่มือการคำนวณต้นทุน และโปรแกรมการคำนวณต้นทุนของกรมบัญชีกลาง เพื่อสามารถจัดทำบัญชีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต และบริหารทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การตรวจสอบภายใน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีกลไกการดำเนินการตามแผนการปรับปรุงระบบควบคุมภายใน และจัดทำรายงานคุณภาพการควบคุมภายใน เพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการควบคุมภายในด้านประสิทธิภาพ โดยวัดผลสัมฤทธิ์จากการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการได้สำเร็จครบถ้วนร้อยละ 100 ทั้งสามผลผลิต

มิตี 4: มิติด้านการพัฒนองค์กร

การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เป็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาระบบราชการไทยที่ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐมีการยกระดับมาตรฐานการทำงานไปสู่ระดับมาตรฐานสากล (High Performance) และได้กำหนดเป้าหมายของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐภายในปี 2555 คือ “ระดับความสำเร็จของส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐในการปรับปรุงและยกระดับคุณภาพการบริหารงานตามแผนพัฒนาองค์กรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยเฉลี่ย”

ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงได้มีการวิเคราะห์องค์กร จัดทำแผนการพัฒนองค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน และดำเนินการตามแผนการพัฒนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 และมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

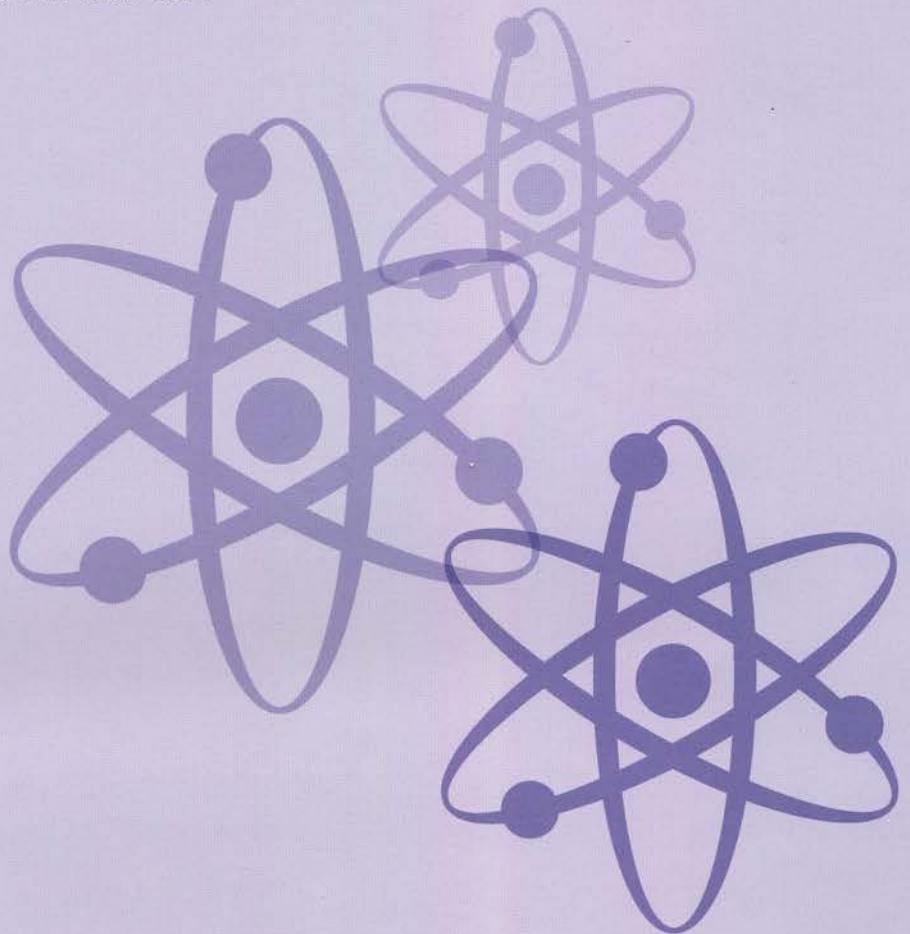


1. การจัดทำลักษณะสำคัญขององค์กร (Organization Profile)

การจัดทำลักษณะสำคัญขององค์กร เพื่อให้เข้าใจและเห็นภาพรวมขององค์กรซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีบทบาทหน้าที่ในการเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูของประเทศให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกประเทศในด้านพลังงานปรมาณู และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

2. แผนการพัฒนางค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

การจัดทำแผนพัฒนางค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีการวิเคราะห์บทบาทภารกิจ ที่เป็นหน่วยงานด้านบริการ และได้มีการวาง Road Map ในการจัดทำแผนพัฒนางค์กรรายหมวด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2554



3. สรุปผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ

| ปีงบประมาณ | การพัฒนาองค์กร | การประเมินองค์กร ด้วยตนเอง (ร้อยละ) | การตรวจประเมินจาก ผู้ประเมินภายนอก (ร้อยละ) |
|------------|--|---|---|
| 2552 | หมวด 1 การนำองค์กร (Leadership) | 100 | 100 |
| | หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Customer and Stakeholder Focus) | 100 | 88.5 |
| 2553 | หมวด 5 การมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคล (Human Resource) | 96 | 92 |
| | หมวด 6 การจัดการกระบวนการ (Process Management) | 97 | 90 |
| 2554 | หมวด 2 การวางแผนยุทธศาสตร์ (Strategic Planning) | 100 | X* |
| | หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ (Information and Technology) | 100 | X* |

หมายเหตุ: X* หมายถึง ยังไม่ได้รับการตรวจประเมินจากผู้ประเมินภายนอก



ภาพกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการระดมความคิดเห็นในวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
เพื่อการประเมินตนเองตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ





ผลการดำเนินงาน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่ในการเสนอแนะนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดทั้งผู้ใช้และประชาชนทั่วไป ตามมาตรฐานสากล และพันธกรณีระหว่างประเทศ รวมถึงการสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้แก่เด็ก เยาวชน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยในปีงบประมาณ 2554 มีผลการดำเนินงานตามผลผลิต ดังนี้

1. ด้านการสร้างและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู จึงได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจโดยการถ่ายทอดความรู้ไปสู่ประชาชนผ่านกิจกรรม รวมทั้งสื่อต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ ฯลฯ เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ และเข้าใจภารกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รวมทั้งเห็นคุณค่าอย่างแท้จริงของพลังงานปรมาณู โดยมีผลการดำเนินการดังนี้



1.1 การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ

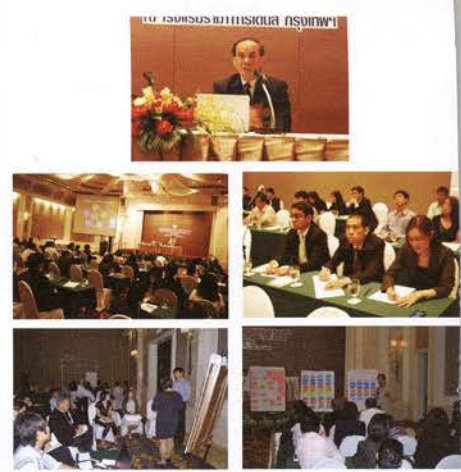
| กิจกรรม | จำนวน (รายการ/คน) |
|-----------------------------------|----------------------|
| ผลิตเอกสารเผยแพร่และแผ่นพับต่าง ๆ | 11 รายการ |
| สื่อวิทยุ | 5 รายการ (490 ครั้ง) |
| สื่อโทรทัศน์ | 7 รายการ (534 ครั้ง) |
| ข่าวหนังสือพิมพ์/สื่อพิมพ์อื่นๆ | 44 รายการ |
| จัดงานแถลงข่าว | 4 ครั้ง |
| ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ต่างๆ | 57 รายการ |
| สื่อมวลชนสัญจร | 2 ครั้ง |



1.2 การจัดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (วทน.) ทั้ง 4 ภาคของประเทศไทย โดยประกอบด้วยกิจกรรมยุวทูตนิวเคลียร์ ค่ายอาสาสมัครนิวเคลียร์ และค่ายเยาวชนรักอะตอม การจัดกิจกรรมเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ และการจัดแสดงนิทรรศการสัญจร

| กิจกรรม | จำนวน (คน) |
|--|-----------------------|
| โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ | 1,080 |
| - ยุวทูตนิวเคลียร์ | |
| - ค่ายอาสาสมัคร "รักอะตอม" | |
| - ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ "รักอะตอม" | |
| เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ | 1,445 (ร่วมกิจกรรม) |
| | 4,850 (ขยายเครือข่าย) |
| จัดแสดงนิทรรศการสัญจร | 107,317 (40 ครั้ง) |





2. ด้านการเสนอแนะนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

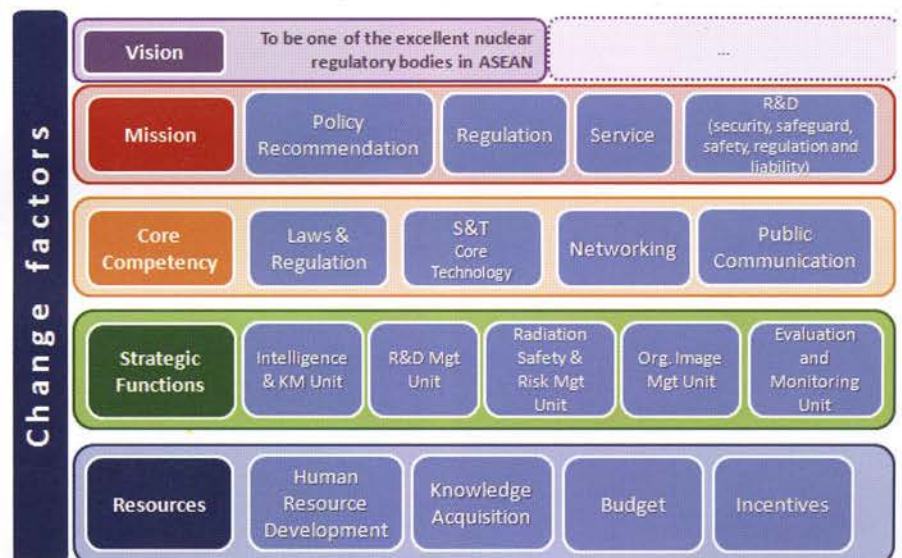
ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดทำโครงการแผนที่นำทางของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (OAP Road Map) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้แผนที่นำทางเป็นเครื่องมือในการกำหนดแนวทางการดำเนินงานของ ปส. เพื่อก้าวข้ามสู่ยุคใหม่ตามพันธกิจหลักของ ปส. ใน 10 ปี ข้างหน้า (พ.ศ. 2555-2564) โดยมีเป้าหมายต้องการให้การดำเนินงานของ ปส. เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพสูงสุด ตามกรอบแนวทาง และแผนการปฏิบัติงาน ซึ่งจะส่งผลให้องค์กรสามารถบรรลุผลตามวิสัยทัศน์ “เป็นหนึ่งในองค์กรกำกับการใช้พลังงานปรมาณูที่เป็นเลิศในอาเซียน (To be one of the excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN)” ภายในปี 2564

กระบวนการมองอนาคตและการสร้าง ‘แผนที่นำทางของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในระยะ 10 ปี’ เพื่อการระดมความคิดเห็นของทั้งบุคลากรภายในองค์กร และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและผู้มีบทบาทสำคัญต่อองค์กร เพื่อให้สามารถเข้าใจองค์กรโดยละเอียดในทุกมิติ และนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับใช้ในการพัฒนาแผนที่นำทางขององค์กรโดยกระบวนการประกอบด้วยกิจกรรมเชิงปฏิบัติการรวม 5 ครั้ง คือ

1. การสร้างภาพอนาคต (Scenarios workshop)
2. การประเมินตนเองขององค์กร (Self Assessment workshop)
3. การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis workshop)
4. การระดมความคิดเห็นจากผู้มีบทบาทสำคัญต่อองค์กร (Stakeholder Opinions workshop)
5. การสร้างแผนที่นำทาง (OAP Roadmap workshop)

จากผลการประชุมได้โครงสร้างแผนที่นำทางของ ปส.(OAP Roadmap) ที่จะนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานขององค์กร โดยจะต้องได้รับการผลักดันจากผู้บริหาร และความร่วมมือจากทั้งบุคลากรในทุกระดับ จึงจะบรรลุตามวัตถุประสงค์ คือทำให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นองค์กรกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติในอนาคต

OAP Roadmap



3. ด้านการบริหารจัดการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย

3.1 งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

(1) ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ขอนำเข้า/ส่งออกราชอาณาจักร ขอบผลิต ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีมาตรวจสอบ ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุ นิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ ออกใบอนุญาตหน่วยงานต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2554 จำนวน 1,605 ฉบับ

| ด้าน | ครอบครอง (ฉบับ) | นำเข้า (ฉบับ) | ส่งออก (ฉบับ) | รวม (ฉบับ) |
|------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| การแพทย์ | 145 | 237 | 56 | 438 |
| อุตสาหกรรม | 364 | 323 | 254 | 941 |
| ศึกษาวิจัย | 109 | 41 | 3 | 153 |
| อื่นๆ | 71 | 2 | 0 | 73 |
| รวม | 689 | 603 | 313 | 1,605 |

(2) ดำเนินงานรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงานจาก เครื่องกำเนิดรังสี ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาต เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ ออกใบอนุญาต ในปี พ.ศ. 2554 จำนวน 928 ฉบับ

| ด้าน | จำนวนใบอนุญาต (ฉบับ) |
|------------------|----------------------|
| การแพทย์ | 700 |
| อุตสาหกรรม | 206 |
| รักษาความปลอดภัย | 16 |
| ศึกษาวิจัย | 6 |
| รวม | 928 |



(3) ดำเนินการจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ผลการ ดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2554 จำนวน 443 แห่ง

| ด้าน | จำนวนสถานปฏิบัติการ (แห่ง) |
|------------|----------------------------|
| การแพทย์ | 65 |
| อุตสาหกรรม | 121 |
| ศึกษาวิจัย | 103 |
| เอกซ์เรย์ | 154 |
| รวม | 443 |

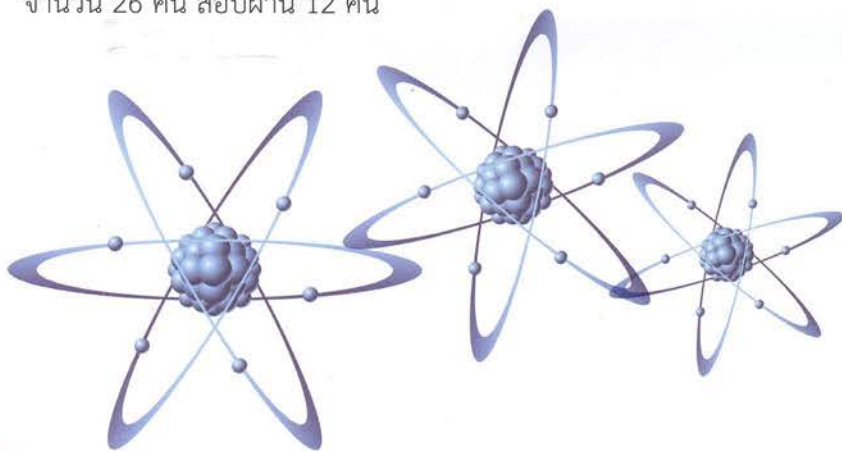




(4) การซ่อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือการเตรียมความพร้อมและประสานงานในการระงับและบรรเทาภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศ ซึ่งนอกจากหน่วยงานทางการทหารแล้ว ปส. ยังมีความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขทางนิวเคลียร์และรังสีอื่นๆ ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักงานข่าวกรองแห่งชาติ สถาบันการศึกษา หน่วยเผชิญเหตุเบื้องต้น เป็นต้น โดยจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยจัดในเดือนมิถุนายน 2554 ณ นิคมมาตาพุด จังหวัดระยอง

(5) โครงการ National Single Window เพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการอนุญาตสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีกับกรมศุลกากรและหน่วยงานภาครัฐอื่นผ่าน National Single Window เพื่อพัฒนาระบบออกใบอนุญาตและใบรับรองเพื่อการนำเข้าหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ให้ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการขออนุญาต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ การนำเข้า-ส่งออก ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าการค้า การลงทุน ลดต้นทุน เวลาการดำเนินการพิธีการ ประชาชนผู้เจ็บป่วยได้รับโอกาสในการรักษาด้วยรังสี หรือสารรังสีอย่างทันท่วงที และลดปริมาณการใช้เอกสาร

(6) การฝึกอบรมเสริมสมรรถนะเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ให้ความพร้อมในการปฏิบัติงาน และสามารถให้คำปรึกษากับหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ และการสอบเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยปี 2554 มีผู้เข้าสอบในระดับต้น จำนวน 71 คน สอบผ่าน จำนวน 24 คน, ระดับกลาง จำนวน 296 คน สอบผ่าน จำนวน 162 คน และระดับสูง จำนวน 26 คน สอบผ่าน 12 คน



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 1. วัตถุประสงค์ป้องกันภัยจากกัมมันตรังสี
 2. วัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังการรับรังสีตามกฎหมาย

จำนวนสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทั้งหมด 955 ทั่วประเทศ
 ระดับต้น 87 ทั่วประเทศ และระดับสูง 88 ทั่วประเทศ



(7) จัดทำฐานข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั่วประเทศลงในเว็บไซต์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (RSO Map) มีจำนวนทั้งหมด 955 ราย แบ่งเป็น ระดับต้น 87 ราย ระดับกลาง 780 ราย และระดับสูง 88 ราย

3.2 งานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

3.2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1

โดยดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1 และได้วางแผนการพัฒนากการตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1 ที่กำลังเดินเครื่องใช้งานตามอายุการใช้งาน และแนวทางการตรวจสอบสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่จะสร้างในอนาคต เพื่อให้การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล โดยดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-1/1 ในปี 2554 รวม 4 ครั้ง จำนวน 290 รายการ

Website : http://www.oaep.go.th/rso_map.php



การตรวจสอบระบบระบายความร้อน



การตรวจสอบระบบระบายอากาศ



การตรวจสอบโครงสร้างบ่อเครื่องปฏิกรณ์



การตรวจสอบระบบไฟฟ้า



3.2.2 พัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ นอกจากมีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องแล้ว ยังมีการพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยให้เป็นบรรทัดฐานและมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งโลก โดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศเป็นผู้วางแนวทางการดำเนินการในหลักสากลให้เป็นแนวปฏิบัติแก่ประเทศสมาชิกที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งนี้ เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นที่ยอมรับ เชื่อถือและมั่นใจของประชาชนและประชาคมโลกในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

ดังนั้น การพัฒนากระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยจะเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการพัฒนาการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์อย่างเป็นรูปแบบและต่อเนื่อง อีกทั้งยังสามารถเพิ่มพูนเสริมสร้างประสบการณ์การทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ จนกระทั่งกระบวนการดังกล่าวสามารถเทียบเท่ามาตรฐานสากล เพื่อให้ประชาชนเกิดการยอมรับและมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลความปลอดภัยของรัฐได้

นอกจากนี้มีการพัฒนาบุคลากรด้านการประเมินความปลอดภัยให้มีความรู้และความสามารถ เพื่อปฏิบัติงานที่รับผิดชอบหรือได้รับมอบหมายให้บรรลุตามกลยุทธ์ได้

3.3 งานด้านการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3.3.1 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ

การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาตินี้ ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2553 ได้มีการพัฒนาสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสงขลา และกรุงเทพฯ ส่วนปี 2554 จัดตั้งเพิ่มอีก 4 สถานี ได้แก่ อุบลราชธานี ตราด ระนอง และพะเยา โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

- 1) พัฒนาระบบการเฝ้าตรวจระดับรังสีแกมมา โดยปรับให้สามารถเฝ้าตรวจได้ทั้งระดับรังสีแกมมาและนิวไคลด์รังสีที่ตรวจวัดได้
- 2) พัฒนาระบบส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์จากการใช้ระบบโทรศัพท์พื้นฐานไปเป็นระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบจีเอสเอ็ม
- 3) พัฒนาการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีโดยการบูรณาการกับมหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลจากสถานีให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการถ่ายทอดข้อมูลสู่ภาคประชาชนมากยิ่งขึ้น

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจและเตือนภัยมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าประเทศไทยมีระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามเพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยทางรังสีของประเทศไทยครอบคลุมมากยิ่งขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีแผนที่จะขยายเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีเพิ่มขึ้น และจะยกระดับเข้าสู่เครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางรังสีระดับนานาชาติต่อไป





3.3.2 การพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดรังสีกัมมาไอออนแห่งชาติ ปัจจุบันสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นหน่วยงานหลักและหน่วยงานเดียวที่มีหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และได้ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี (NSRL) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีระดับสูง (HDCL) และห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) เพื่อให้งานบริการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2552 ซึ่งมีผลทำให้ห้องปฏิบัติการฯ ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานมาตรฐานด้านการวัดในระดับนานาชาติ

โดยเข้าเป็นสมาชิกของ Asia Pacific Metrology Programme (APMP) อย่างเป็นทางการรวมทั้งมีการจัดสัมมนาผู้ประกอบการที่ใช้เครื่องวัดรังสีและส่งมาสอบเทียบที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องวัดรังสี และการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับต้นกำเนิดรังสี เพื่อให้มีความเข้าใจด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล โดยมีสถิติการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี ดังนี้

| ชนิด | จำนวนเครื่องวัดปริมาณรังสี (เครื่อง) |
|--|--------------------------------------|
| เครื่องสำรวจรังสี (Survey meter) | 671 |
| มาตรวัดรังสีแบบพกพา (pocket dosimeter) | 153 |
| สารอ้างอิงทางรังสี (NSRL) | 30 |
| เครื่องวัดความเปราะเปื้อน (NSRL) | 22 |
| โดสคาลิเบรเตอร์ (NSRL) | 32 |
| เครื่องวัดปริมาณรังสี (HDCL) | 62 |

3.3.3 การทดสอบความชำนาญด้านการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี และการวัดรังสีในทางการแพทย์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้ในงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของสถานปฏิบัติการทางการแพทย์ภายในประเทศ มากกว่า 27 แห่ง โดยการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณสารเภสัชรังสีนี้สามารถอ้างอิงสอบย้อนกลับไปยังการวัดหรือมาตรฐานระดับนานาชาติ และยังได้ดำเนินโครงการควบคุมคุณภาพเครื่องวัดโดสคาลิเบรเตอร์ที่ใช้งานทั่วประเทศ ให้ได้มาตรฐานและคุณภาพอย่างยั่งยืนโดยติดตามผลการทดสอบและสอบเทียบของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นสมาชิกในเครือข่ายโดสคาลิเบรเตอร์เป็นประจำทุกปี

3.3.4 การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการวิเคราะห์และ
 ประเมินค่ารังสีในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในสถานปฏิบัติการที่
 ขออนุญาตใช้รังสีชนิดไม่ปิดผนึกทั่วประเทศ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยเทคนิค organ
 counting

(2) ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีในตัวอย่างปัสสาวะ
 ด้วยเทคนิค alpha spectrometry โดยตรวจวัดปริมาณยูเรเนียม
 ภายในร่างกายของเจ้าหน้าที่ที่เคยปฏิบัติงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา
 ธาตุหายาก และตรวจวัดปริมาณรังสีแอลฟาจากตัวอย่างที่เตรียมไว้
 ของหน่วยงานที่ร้องขอ



ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยเทคนิคอื่นๆ โดยหาประสิทธิภาพ
 การนับวัดของเครื่องวัดการเปราะเปื้อนชนิดทกพา และหัววัด NaI จาก
 2 เทคนิค คือเทคนิคการตรวจวัดการเปราะเปื้อนที่พื้นผิวและการดูดจับสารรังสี
 ในอากาศ และการหาประสิทธิภาพการนับวัดและสภาวะที่เหมาะสม
 ในการตรวจวัดไอโอดีน-131 ในปัสสาวะโดยตรงด้วยหัววัด NaI และประเมินค่า
 ปริมาณรังสีที่ได้รับจากผลการตรวจวัดปริมาณไอโอดีน-131 ที่ฟุ้งกระจายใน
 อากาศของหน่วยงานที่ใช้ผลิตสารเภสัชรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
 (องค์การมหาชน) การให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการตรวจวัด
 เทคนิคการตรวจวัด และจัดระบบการตรวจวัด ปรับเทียบเครื่องมือวัดและ
 อื่นๆ นอกสถานที่ตามที่หน่วยงานร้องขอ เพื่อให้หน่วยงานเหล่านี้สามารถตรวจวัด
 ปริมาณรังสีจากภายในร่างกายได้ด้วยตนเอง

3.3.5 การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โดย
 เก็บตัวอย่าง เช่น ดิน น้ำ ข้าว ผัก เนื้อสัตว์ จากแหล่งต่างๆ ทั่วประเทศ ผลการ
 ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีโดยรวม ไม่พบความผิดปกติของระดับกัมมันตภาพรังสี
 ในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

| ชนิดตัวอย่าง | จำนวนตัวอย่าง |
|--|---------------|
| จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศ | 662 |
| จำนวนรายการและจุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมรอบ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์อครักษ์ | 93 |





บทบาท และ การดำเนินงานเด่นในรอบปี





การดำเนินการรองรับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศญี่ปุ่น

การเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์เป็นเรื่องที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำให้เกิดขึ้น เพราะมีผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง มิใช่เฉพาะสถานที่เกิดเหตุเท่านั้น แต่ยังมีผลกระทบทางจิตใจต่อประชาชนทั่วโลกอีกด้วย อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุย่อมเกิดขึ้นได้เสมอ ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากความบกพร่องของอุปกรณ์ การเสื่อมตามอายุการใช้งานของเครื่องมือ ความประมาทเลินเล่อของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้กำกับดูแลความปลอดภัย หรือจากเหตุภัยธรรมชาติที่เกินความคาดหมาย

เช่นเดียวกับกรณีการเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่ประเทศญี่ปุ่นจากเหตุแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ได้เกิดการฟุ้งกระจายและการปนเปื้อนของวัสดุกัมมันตรังสีจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อประเทศไทย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ได้ดำเนินการแก้ปัญหาเบื้องต้นที่อาจเกิดผลกระทบต่อประชาชนภายในประเทศในช่วงแรกของการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีที่ประเทศญี่ปุ่น ทั้งผลทางด้านจิตใจ และความเชื่อมั่นในความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ในการเตรียมความพร้อมให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับสถานการณ์ทางนิวเคลียร์ที่อาจมีผลกระทบต่อประเทศไทยในระยะยาว รวมถึงสร้างมาตรการป้องกันเชิงรุกในด้านต่างๆ และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศให้มีการประสานงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพิ่มมากขึ้นอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพสูงสุด

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีมาตรการและวิธีการรองรับเหตุการณ์ดังกล่าว ดังนี้



การให้บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี โดยให้บริการตรวจวัดความเปราะเปื้อนสารกัมมันตรังสีภายนอกร่างกาย แก่ผู้โดยสารที่เดินทางมาจากประเทศญี่ปุ่น ที่สนามบินสุวรรณภูมิ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเป็นรายบุคคล ตามที่การบินไทยได้ประสานขอความร่วมมือ

การประเมินปริมาณรังสีภายในร่างกายสำหรับผู้โดยสารที่มีความเปราะเปื้อนสารกัมมันตรังสีภายนอกร่างกายที่ผิดปกติ หรือต้องการตรวจปริมาณรังสีภายในร่างกาย





- การตรวจวัดอาหาร ดำเนินการตรวจวัดปริมาณรังสีในอาหารนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นที่อาจมีการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับอาหารในภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน โดยประสานความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาอย่างใกล้ชิด



- การตรวจติดตาม ฝ้าระวัง ปริมาณรังสีแกมมาในอากาศ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีสถานีตรวจวัดอากาศ 8 สถานี ซึ่งตั้งอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ขอนแก่น สงขลา อุบลราชธานี ตราด ระนอง และพะเยา และได้รายงานข้อมูลปริมาณรังสีที่วัดได้แต่ละสถานีที่เว็บไซต์ โดยการรายงานข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 7.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น.



- การวิเคราะห์การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในน้ำประปาและน้ำทะเล โดยประสานความร่วมมือกับการประปานครหลวง และกรมควบคุมมลพิษ

นอกจากนี้ ยังได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น อาทิ มอบชุดป้องกันการเปราะเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีให้กับกองทัพอากาศ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการรับข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จากทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ประสานให้ข้อมูลต่างๆ แก่การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงสาธารณสุข จัดวิทยากรให้ความรู้ด้านรังสีแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่จะเดินทางไปให้ความช่วยเหลือในประเทศญี่ปุ่น ได้แก่ การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย กระทรวงการต่างประเทศ และจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้ข้อมูลและความรู้ทางรังสีผลกระทบต่อหน่วยงานที่สนใจและประชาชนทั่วไป





ปส.กับบทบาทระดับสากล

การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน ได้มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ทำให้หน่วยงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ดังกล่าว ต้องเร่งพัฒนากระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัย พร้อมทั้งการเสริมสมรรถนะบุคลากร เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการควบคุมการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีของสถานปฏิบัติการจะไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย ตั้งแต่การขออนุญาตครอบครองหรือใช้สารกัมมันตรังสีและหรือวัสดุนิวเคลียร์ของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการตรวจสอบสถานปฏิบัติการฯ ในระหว่างที่ได้รับใบอนุญาต เพื่อให้การดำเนินงานของสถานปฏิบัติการฯ เป็นไปอย่างปลอดภัย ซึ่งในกระบวนการกำกับดูแลดังกล่าวจำเป็นต้องมีทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และความสามารถในการวิเคราะห์ ประเมินปัญหาหรือ





คาดการณ์เหตุขัดข้องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อความปลอดภัยในสถานปฏิบัติการฯ ดังนั้น การแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ขององค์กรหรือหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้านความปลอดภัย

จากเหตุผลสำคัญดังกล่าว สำนักงานฯ ได้จัดการประชุมระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ในการใช้พลังงานปรมาณูทางสันติ (International Conference on Safety, Security and Safeguards in Nuclear Energy) ขึ้นระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน 2554 ณ โรงแรมพูลแมน คิงส์พาวเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีผู้บริหารของหน่วยงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีใน 10 ประเทศอาเซียน ได้แก่ กัมพูชา อินโดนีเซีย ลาว มาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เวียดนาม บรูไน และไทย พร้อมทั้งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) และผู้เชี่ยวชาญจากฝรั่งเศส สาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น รัสเซีย และสหรัฐอเมริกาเข้าร่วมประชุม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ครอบคลุมทั้งความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์ และเป็นการสร้างเครือข่ายระดับภูมิภาค

การประชุมวิชาการระหว่างประเทศครั้งนี้ ถือเป็นโครงการนำร่องที่ประเทศไทยต้องการแสดงจุดยืนและเจตนารมณ์ในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ พร้อมทั้งเป็นก้าวแรกที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้เพิ่มบทบาทด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยของไทยออกไปในระดับภูมิภาค และนำประเทศเพื่อนบ้านในแถบอาเซียนเข้าร่วมเป็นเครือข่าย เพื่อร่วมกันพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยให้ประชาคมโลกและประชาชนในแถบอาเซียนมั่นใจว่า การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในแถบประเทศอาเซียนสามารถตอบสนองความต้องการ และสามารถยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชนได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ ยังเป็นการริเริ่มการสร้างเครือข่ายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ซึ่งจะเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์ และประสานความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคตให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น ตามเจตนารมณ์ของประชาคมอาเซียนในเสาหลักประชาคม การเมืองและความมั่นคงอาเซียน (ASEAN Security Community ASC) เพื่อมุ่งให้ประเทศในภูมิภาคอยู่ร่วมกันอย่างสันติ มีระบบแก้ไขความขัดแย้งระหว่างกันได้ด้วยดี มีเสถียรภาพอย่างรอบด้าน มีกรอบความร่วมมือเพื่อรับมือกับภัยคุกคามความมั่นคงทั้งรูปแบบเดิมและรูปแบบใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยและมั่นคง





เปิดบ้านปรมาณู 50 ปี ปส.

เป็นเวลากว่าเกือบครึ่งศตวรรษที่ได้มีการก่อตั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2504 เมื่อประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกของกลุ่มที่มีการใช้นิวเคลียร์ในทางสันติ รัฐบาลขณะนั้นจึงได้จัดตั้ง “คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” (คณะกรรมการ พ.ป.ส.) ขึ้นมาทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้งาน และดูแลพัฒนาการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อสันติภายในประเทศให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เหล่าประเทศสมาชิกได้ร่วมกันกำหนดไว้ และเป็นที่มาของการตั้งหน่วยงานขึ้นอีกหน่วยงานหนึ่งเพื่อรองรับแผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ พ.ป.ส. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการ พ.ป.ส. นั่นก็คือ “สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ” ซึ่งภายหลังได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ” (ปส.) สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่รู้จักกันดีในปัจจุบัน



ในปี 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดกิจกรรมเปิดบ้านปรมาณูขึ้น เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน แนวคิด นโยบาย และกิจกรรมสำคัญ ๆ ให้สาธารณชนได้รับรู้ เข้าใจ ยอมรับ และให้การสนับสนุน อีกทั้งเผยแพร่ความรู้ด้านนิวเคลียร์ให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นการประชาสัมพันธ์องค์กรและสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ทั้งยังเป็นการแสดงให้เห็นให้สาธารณชนได้รู้ว่าองค์กรได้ปฏิบัติหน้าที่ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติมาโดยตลอด ซึ่งกิจกรรมได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 - 26 เมษายน 2554 โดย ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมด้วย ศ. ดร. ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ คณะผู้บริหาร แขกผู้มีเกียรติ และสื่อมวลชนเข้าร่วมงาน



พิธีเปิดกิจกรรม “ครบรอบ 50 ปี เปิดบ้านปรมาณู” โดย ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล รมว.วท.เป็นประธานในพิธีเปิด



พิธีทำบุญเลี้ยงพระเนื่องในโอกาส ปส.ครบรอบ 50 ปี



บูธนิทรรศการและกิจกรรมต่างๆ





พิธีมอบรางวัลสถานปฏิบัติการดีเด่นทางรังสี



ดร. วีระชัย วีระเมธีกุล รมว.วท. และผู้บริหารระดับสูงของ ปส. พร้อมแขกผู้มีเกียรติ ร่วมถ่ายภาพเป็นที่ระลึกในงานครบรอบ 50 ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจการบริหารจัดการการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (MOU) กับมหาวิทยาลัย 6 แห่ง



ภายในงานประกอบด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย ประกอบด้วย การสาธิตกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี เยี่ยมชมศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี พิธีมอบรางวัลสถานปฏิบัติการดีเด่นทางรังสี พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจการบริหารจัดการการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (MOU) กับมหาวิทยาลัย 6 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยทักษิณ มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น การประกวดยุวทูตรักสะอาดรอบตัดลิ้น การแสดงสื่อพื้นบ้านสื่อสารนิวเคลียร์จากศิลปินพื้นบ้าน และการออกบูธนิทรรศการและกิจกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดระยะเวลาของการจัดงานมีผู้เข้าร่วมงานกว่า 3,400 คน



ดร. วีระชัย วีระเมธีกุล รมว.วท. มอบรางวัลให้ทีมผู้ชนะการประกวดยุวทูตรักสะอาด



การประกวดยุวทูตรักสะอาดรอบตัดลิ้น

การสาธิตกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี



การแสดงสื่อพื้นบ้านสื่อสารนิวเคลียร์จากศิลปินพื้นบ้าน



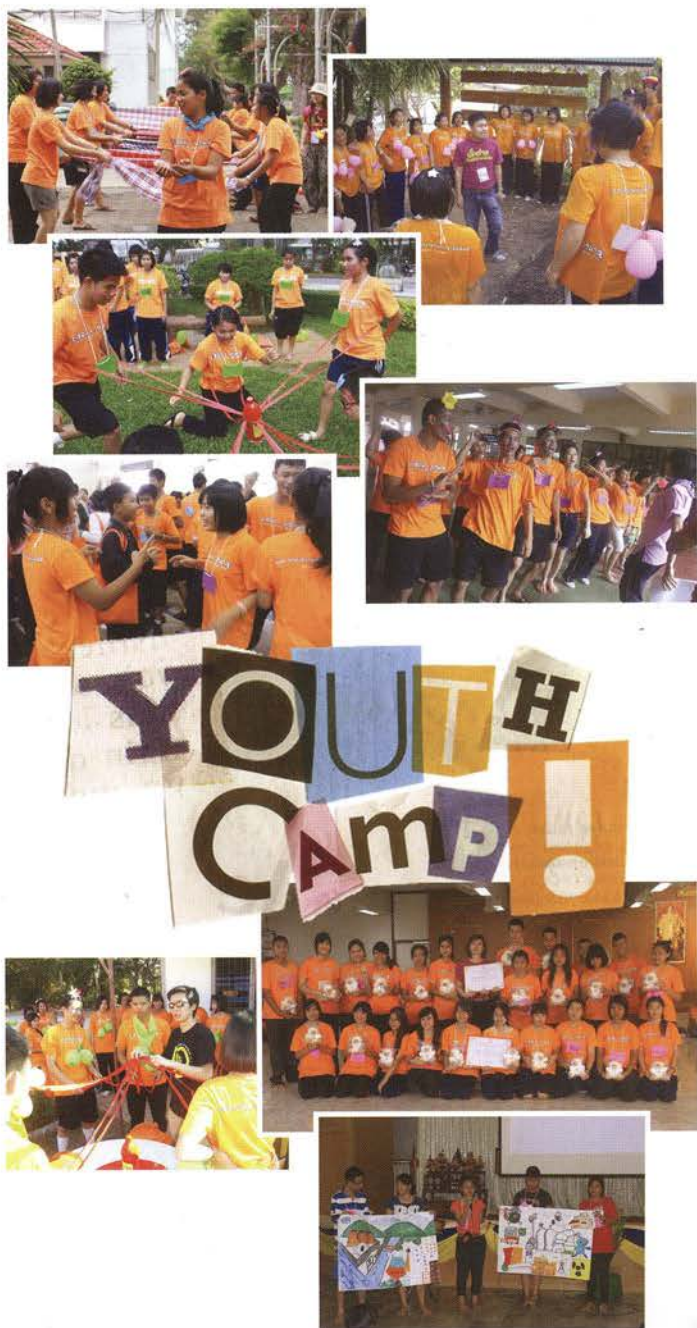


การสร้างความตระหนัก

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ด้วยตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้ริเริ่มโครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีโดยการถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องไปสู่ประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชน นักเรียน ผ่านสื่อและกิจกรรมต่างๆ ที่หลากหลายอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ข้อมูลความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี แก่กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเทียบเท่า ผ่านกิจกรรมค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ “รักอะตอม” โดยจัดกระจายไปตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งจัดขึ้นต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 6 ปีงบประมาณ 2554 จัดใน 6 จังหวัด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน ตรัง ระยอง ราชบุรี กรุงเทพฯ และหนองคาย กิจกรรมค่ายฯ เน้นรูปแบบการให้ความรู้คู่ความสนุกสนาน ผ่านการบรรยาย กิจกรรม และเกมส์ เพื่อสานต่อองค์ความรู้เรื่องพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้เป็นที่เข้าใจแก่เยาวชน นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่จะสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปใช้ในทางสันติ ซึ่งจะส่งผลถึงการพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไปอีก





เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ อีกหนึ่งในรูปแบบ

ของการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ที่สามารถพบปะทำความรู้จักคุ้นเคยกับชุมชนในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี และเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถขยายผลเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง ส่งผลถึงการร่วมมือเป็นเครือข่ายในทางประชาสัมพันธ์ ในปีงบประมาณ 2554 ได้เปิดเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ ภายใต้ชื่อ “รู้จักเชื่อมั่น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ Getting to know Me Better” โดยนำสื่อพื้นบ้านของแต่ละภาค อาทิ ลำตัด เพลงบอก เพลงลาวซอ หมอลำ ลิเก มार้อยเรียงเรื่องราวเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู มาสื่อสารให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบได้อย่างกลมกลืนและน่าสนใจ

ทั้งหมดนี้ ก็เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และเข้าใจถึงความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูอย่างถูกต้องมากขึ้น ส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ถูกต้อง และมีความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมากขึ้นด้วย และสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปจัดกิจกรรมต่อยอดความรู้ในหมู่บ้านตนเอง เพื่อขยายการสร้างเครือข่ายอย่างเป็นรูปธรรม โดยในปีงบประมาณ 2554 ได้จัดกิจกรรมดังกล่าวในพื้นที่ 10 จังหวัด ได้แก่ นครศรีธรรมราช ตรัง สุราษฎร์ธานี สงขลา นครสวรรค์ นครปฐม พิษณุโลก แพร่ อุบลราชธานี และตราด



การประกวด “ยุวทูตรักอะตอม” เป็นอีก

หนึ่งกิจกรรมในโครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ที่เปิดโอกาสให้เยาวชนได้แข่งขันเพื่อแสดงออกทางความคิดและความสามารถอย่างเต็มที่ โดยการนำข้อมูลความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณูมาร้อยเรียงเป็นเรื่องราวที่ถูกต้องและมีความน่าสนใจ ผ่านการแสดงประเภทต่าง ๆ อาทิ ละคร การแสดงพื้นบ้าน การร้อง การเต้นอย่างสร้างสรรค์และถูกต้องทันสมัย สามารถนำไปเผยแพร่ต่อได้ ซึ่งผู้ชนะการแข่งขันได้มีโอกาสเดินทางไปเรียนรู้ สัมผัส และรายงานข่าวเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู ณ ประเทศเกาหลีใต้ ซึ่งเป็นประเทศที่เริ่มต้นเทคโนโลยีนิวเคลียร์พร้อมกับประเทศไทย และสามารถพัฒนาศักยภาพและเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อใช้ภายในประเทศได้ด้วยตนเอง ซึ่งนับเป็นการเปิดโลกทัศน์การเรียนรู้ด้านพลังงานปรมาณู ความกล้าแสดงออก และความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนไทยได้เป็นอย่างมาก





โครงการสร้างหลักสูตรความรู้ ด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในระดับมัธยม ของกระทรวงศึกษาธิการ ระยะที่ 1

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มุ่งเน้นประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมและสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณูในทางสันติ โดยเล็งเห็นว่าปัจจุบันทั่วโลกได้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในด้านต่าง ๆ แม้กระทั่งในชีวิตประจำวันซึ่งหลายท่านอาจไม่ทราบมาก่อน เช่น การถ่ายภาพปอด การถ่ายภาพกระดูกด้วยรังสีเอกซ์ การรักษาโรคมะเร็งด้วยรังสีแกมมา การถนอมอาหารด้วยการฉายรังสีแกมมา หรือแม้กระทั่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องตรวจจับควันไฟ วัสดุเซรามิก เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ล้วนแล้วแต่มีสารรังสีเป็นองค์ประกอบด้วยทั้งสิ้น การที่เทคโนโลยีนิวเคลียร์มีการพัฒนาอย่างมากมาอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดองค์ความรู้ทั้งในส่วนที่เป็นประโยชน์และบางส่วนอาจก่อให้เกิดผลลบขึ้นได้ถ้านำไปใช้ในทางที่ผิด ดังนั้นการนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ให้ประชาชนรับทราบในมิติต่างๆ จึงเป็นเรื่องที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องร่วมมือกันอย่างจริงจัง หากประชาชนส่วนมากยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเห็นว่าเป็นสิ่งที่น่าหวาดกลัวแล้วอาจทำให้ประเทศชาติต้องสูญเสียโอกาสได้

การสร้างความรู้ความเข้าใจโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ถูกต้องไปสู่นักเรียนผ่านหลักสูตรการเรียนการสอนในระดับมัธยม จึงเป็นหนทางหนึ่งในการเผยแพร่ข้อเท็จจริงเชิงวิชาการที่ถูกต้องสู่เยาวชนซึ่งจะต้องเติบโตไปเป็นผู้ใหญ่ในวันข้างหน้า การนำเสนอในรูปแบบของหลักสูตรการเรียนการสอนนี้นับว่าเป็นสิ่งที่เหมาะสมกับปัจจุบัน เนื่องจากความรู้ด้านนิวเคลียร์เป็นเรื่องที่เข้าใจได้ยาก จำเป็นต้องใช้เวลาในการศึกษาหาความรู้าน ตลอดจนการให้ได้มาซึ่งความรู้อย่างถูกต้องและทำความเข้าใจจึงเป็นเรื่องยาก ดังนั้นเพื่อให้นักเรียนได้เห็นถึงคุณค่าของพลังงานนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างแท้จริง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดสรรงบประมาณในปี 2554 เพื่อจัดทำโครงการสร้างหลักสูตรความรู้ด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในระดับมัธยม โดยความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงศึกษาธิการ ระยะที่ 1 โครงการนี้ได้ผลิตในรูปแบบของตำราเรียนสอนเสริมในวิชาวิทยาศาสตร์ว่าด้วยพลังงานทางเลือก ซึ่งสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ สสวท. จะได้นำไปปรับปรุงเนื้อหาเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนต่อไป การดำเนินงานในครั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ร่วมกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายสถาบันมาเป็นคณะทำงานเพื่อยกร่างหลักสูตรและจัดสัมมนาระดมสมองนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ เพื่อกำหนดเนื้อหา กิจกรรม โดยเนื้อหาวิชาสามารถแยกได้เป็น 6 บท คือ

- 1) บทนำ กล่าวถึงพลังงานที่ใช้แล้วมีโอกาสหมดไป พลังงานทดแทน
- 2) แหล่งกำเนิดพลังงานนิวเคลียร์ กล่าวถึง ความหมายของพลังงานนิวเคลียร์ แหล่งกำเนิดพลังงานนิวเคลียร์
- 3) การนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปใช้ประโยชน์ การกำกับดูแลความปลอดภัย อันตรายหรือโทษจากรังสี และการป้องกันอันตรายจากรังสี
- 4) บทบาทของพลังงานนิวเคลียร์ต่อสังคมโลก
- 5) หลักการทำงานพื้นฐานของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- 6) เทคโนโลยีในการดูแลด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- 7) กิจกรรมในการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีนิวเคลียร์ นอกจากนี้ในแต่ละบทประกอบด้วยเนื้อหาวิชา คำถามท้ายบท กิจกรรมท้ายบท และเอกสารอ้างอิง



แผนการดำเนินงาน ในปี 2555 (ระยะที่ 2)

1. ประชาสัมพันธ์หลักสูตรไปตามโรงเรียนต่าง ๆ
2. จัดฝึกอบรมในรูปแบบสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ครูเข้าร่วมอบรมเกิดความรู้ความเข้าใจและมีส่วนร่วมในการนำเสนอความคิดเห็น ดำเนินการประเมินผลความเข้าใจเนื้อหาหลักสูตรของผู้เข้ารับการอบรม และสรุปผลโรงเรียนที่เลือกสอนวิชาเทคโนโลยีนิวเคลียร์
3. ติดตาม ประเมินผลของครูและนักเรียนโรงเรียนที่เลือกสอนวิชาเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. สรุป วิเคราะห์ และรายงานผลการดำเนินงานโครงการ



แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ 2555

สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ มีแผนดำเนินโครงการสำคัญในปีงบประมาณ 2555 มีดังนี้

1. โครงการศูนย์ปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค

ประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย โดยมีผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์กระจายอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานของ ปส. ในองค์กรรวม เข้าถึงหน่วยงานและประชาชนในภูมิภาคอย่างแท้จริง จึงมีแนวคิดในการจัดตั้งหน่วยงานสาขาของ ปส. ในภูมิภาคขึ้น เพื่อดำเนินกิจกรรมควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ รวมทั้งเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการ และเทคนิคทางนิวเคลียร์ และรังสี แก่ประชาชนในพื้นที่อย่างทั่วถึง นอกจากนี้จะช่วยขยายเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ศูนย์ปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค เป็นสถานที่กระจายความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ด้านรังสีและนิวเคลียร์ ให้การบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเจ้าหน้าที่ และประชาชนในภูมิภาค โดยเชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ เพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่าง ๆ ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติต่อหน่วยงานและประชาชนตามภูมิภาคต่าง ๆ และขยายเครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่าง ๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน และภาคประชาชนอย่างยิ่ง



2. โครงการมาตรฐานวิทยารังสีแห่งชาติ

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่จำเป็นเพิ่มเติม โดยเฉพาะมาตรฐานด้านนิวตรอน มาตรฐานการวัดปริมาณรังสีสูงจากเครื่องเร่งอนุภาคชนิดและขนาดต่างๆ สำหรับการรักษาพยาบาลด้วยรังสีรักษา และการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูในทางการแพทย์ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการผลักดันโครงการก่อสร้างอาคารมาตรฐานวิทยารังสี ทั้งนี้เพื่อรองรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่อยู่กระจัดกระจายในอาคารต่างๆ มารวมเข้าด้วยกัน สอดคล้องกับเทคโนโลยีด้านการวัดรังสีที่ทันสมัย มีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ พัฒนาระบบมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศให้สอดคล้องตาม มอก.17025 เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ กิจกรรมการวัดในภาคอุตสาหกรรม การแพทย์ และการวิจัย มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทำให้ความสามารถการแข่งขันในตลาดโลกสูงขึ้น และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของไทยได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลให้นานาชาติยอมรับผลการวัดของประเทศไทย เป็นการลดอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากปัญหาด้านเทคนิค (TBT) รวมทั้งลดงบประมาณที่แต่ละห้องปฏิบัติการต้องสั่งซื้อสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ

3. การสร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู และการมีส่วนร่วมภาคประชาสังคม

3.1 โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

เช่น การเผยแพร่ผลงานผ่านสื่อต่าง ๆ การจัดกิจกรรมเปิดบ้าน ปส. รวมถึงการประชุมวิชาการ และการระดมสมองด้านต่าง ๆ

3.2 โครงการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐานด้านรังสี/นิวเคลียร์ และหลักสูตรความรู้ด้านโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ในระดับมัธยมของกระทรวงศึกษาธิการ

3.3 โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เช่น การจัดค่ายเยาวชนอะตอมที่รัก การจัดสื่อสัญญาณในกิจกรรมการให้บริการของสำนักงาน รวมถึงการจัดเวทีชาวบ้านด้านปรมาณูในทางสันติ กระจายในทุกภูมิภาค

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ประชาชนทั่วไป รวมถึงเยาวชน รู้จักสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมากขึ้น และมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติของหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นการสร้างความเข้าใจ และถ่ายทอดความรู้ ตลอดจนเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องผ่านโครงการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้



4. การบริหารจัดการ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู

- * พัฒนาระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ให้มีฐานข้อมูลรองรับการฝึกอบรม การสัมมนาวิชาการ รวมถึงการดูงานในต่างประเทศ และอื่น ๆ เพื่อตอบสนองการวิจัย และถ่ายทอด)
- * พัฒนาระบบดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- * การจัดทำทะเบียนควบคุมวัสดุกัมมันตภาพรังสี
- * National Single Window ระบบเชื่อมโยงคำขอกกลางและออกใบอนุญาตสำหรับวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี ผ่านระบบกับศุลกากร
- * การจัดตั้งศูนย์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- * การจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ
- * พัฒนาระบบกำกับควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ของประเทศไทยตามพันธกรณีในกรอบการไม่แพร่ ขยายอาวุธนิวเคลียร์
- * พัฒนาระบบมาตรฐานการวัดรังสีก่อกอไอออนแห่งชาติ
- * พัฒนาระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย
- * การทดสอบความชำนาญด้านการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี และการวัดรังสีในทางการแพทย์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เพื่อกำกับดูแลให้มีการใช้พลังงานปรมาณูให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชนโดยการตรวจสอบ ประเมิน อนุญาต ติดตามและประสานงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การประสานงานเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี และดำเนินการติดตามตรวจวัดกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม เพื่อความปลอดภัยของประชาชน พร้อมทั้งประสานงานกิจกรรมด้านพลังงานปรมาณูในประเทศไทยตามพันธกรณีของสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และมาตรการสากลที่เกี่ยวข้อง

5. การพัฒนางานวิจัยการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู

- * การตรวจวัดประเมินผลการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดที่มีการใช้เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยร่วมผ่าตัดของโรงพยาบาล
- * พัฒนาระบบสเปกโตรสโคปีสำหรับวัดรังสีเอ็กซ์โดยใช้ผลึกแคดเมียมเทลลูไรด์
- * พัฒนาการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนเพื่อควบคุมคุณภาพทางรังสีรักษา
- * โครงการศึกษาและจัดการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีประเภท NORM
- * โครงการประเมินผลกระทบจากการปล่อยกากกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ที่ใช้งานทางการแพทย์ต่อสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาโรงพยาบาลราชวิถี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เพื่อศึกษาและวิจัยระบบกำกับดูแลให้มีการใช้พลังงานปรมาณูให้เกิดความปลอดภัยให้ได้มาตรฐานทัดเทียมกับนานาประเทศ รวมทั้งให้ก้าวทันกับเทคโนโลยีต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้มีการสะสมองค์ความรู้ใหม่เกิดขึ้น โดยจะนำงานวิจัยต่างๆ ที่ดำเนินการมาพัฒนาระบบกำกับดูแลให้ถูกต้องและได้มาตรฐานมากขึ้น

ภาพกิจกรรม



19 ตุลาคม 2553



ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมคณะผู้บริหารและข้าราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เข้าร่วมพิธีถวายพานพุ่มและถวายราชสดุดี เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” เนื่องในวันเทคโนโลยีของไทย ประจำปี 2553 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2553 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



3 ธันวาคม 2553



ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมคณะผู้บริหารและข้าราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ร่วมพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน ในวันที่ 3 ธันวาคม 2553 เวลา 09.15 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการ ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่เห็นชอบให้จัดพิธีดังกล่าว อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2533 เป็นต้นมา เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตลอดจนปลูกฝังอุดมการณ์เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ในกลุ่มผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในโอกาสวาระเฉลิมพระชนมพรรษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

19 มกราคม 2554



เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แลกง้าวเปิดตัว “โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์” ประจำปี 2554 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งมี 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ ประกวด “ยุวทูตนิวเคลียร์” ค่ายอาสาสมัครนิวเคลียร์ และค่ายเยาวชน “รักอะตอม” เพื่อเสริมสร้างความรู้ที่ถูกต้องด้านพลังงานนิวเคลียร์และการดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ให้กับเยาวชนไทยได้เข้าใจมากยิ่งขึ้นโดย ดร.วิระชัย วีระเมธีกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานในการแลกง้าว



6-7 มกราคม 2554



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับศูนย์ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ โรงพยาบาลจุฬารณณ์จัดการประชุมวิชาการ New Frontiers in Molecular Imaging and Advanced Therapy เพื่อนำเสนอองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างภาพและรักษาระดับโมเลกุล แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระดับโมเลกุล ในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง ระดมสมองและพัฒนาความร่วมมือในการศึกษาค้นคว้าวิจัยโรคมะเร็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้างภาพและรักษาระดับโมเลกุล และพัฒนาศักยภาพของแพทย์ นักวิจัยและบุคลากรของโรงพยาบาลจุฬารณณ์ และผู้ที่เข้าร่วมประชุมจากสถาบันต่างๆ ให้เหมาะสมกับยุคสมัย ณ อาคารศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬารณณ์ ระหว่างวันที่ 6 - 7 มกราคม 2554 โดย ศ. ดร. ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในพิธีเปิด

27 มกราคม 2554



เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แฉลงข่าวเปิดตัว “โครงการเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ” ประจำปี 2554 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดย ดร.วิระชัย วีระเมธีกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานในการแฉลงข่าว และ ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กล่าวรายงาน



ซึ่งการนำสื่อพื้นบ้านต่าง ๆ มาสื่อสารกับประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อพลังงานปรมาณู หรือพลังงานนิวเคลียร์ ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนมั่นใจที่จะดำรงชีวิตอยู่ร่วมกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งเป็นส่วนสนับสนุนสำคัญที่จะทำให้ภารกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ บรรลุวัตถุประสงค์ในการก้าวสู่องค์กรผู้นำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ และใช้ในการพัฒนาประเทศ เป็นพลังงานทางเลือกที่สามารถทดแทนวิกฤตการณ์ขาดแคลนพลังงาน ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้ ซึ่งถือว่าเป็นสิ่งสำคัญ และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน และนำไปพัฒนาประเทศอย่างมากต่อไป



25 กุมภาพันธ์ 2554



เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554 กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และเข้ารับฟังการบรรยาย “ ภารกิจ การบริหารจัดการ ความมั่นคงความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สนิธิสัญญา ข้อตกลงต่าง ๆ และทิศทางการบริหารจัดการสาธารณสุขด้านรังสีของชาติ” ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยมี นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี ผู้อำนวยการสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู พร้อมด้วยนายสมบุญ จิรชาญชัย ผู้อำนวยการกลุ่มเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้การต้อนรับและบรรยาย ต่อจากนั้นได้เข้าชมการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ และกลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี

14 มีนาคม 2554



เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2554 ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในการแถลงข่าว การเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีและนิวเคลียร์จากประเทศญี่ปุ่น ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

24 มีนาคม 2554



เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 น. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดการประชุมประจำปี 2554 ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ NSTDA Annual Conference : NAC 2011 ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ” ณ อาคารศูนย์การประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ในการนี้ ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมคณะเฝ้ารับเสด็จและกราบบังคมทูลรายงานนิทรรศการของสำนักงาน





11 เมษายน 2554



ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมด้วยผู้บริหารทุกระดับ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการสืบสานวัฒนธรรมวันผู้สูงอายุและพิธีรดน้ำดำหัว เนื่องในวันประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2554 กิจกรรมประกอบด้วย พิธีกรรมทางศาสนา (ใส่บาตรอาหารแห้ง ทำบุญเลี้ยงพระ และบรยายธรรม) และพิธีรดน้ำดำหัว ขอพรจากผู้บริหาร เนื่องในวันประเพณีสงกรานต์ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2554 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

13 กรกฎาคม 2554



เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการประชุมเสวนาวิชาการเรื่อง “เจาะลึกเหตุการณ์ที่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟูกูชิมะไดอิจิ” เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์และรับทราบเข้าใจต่อสิ่งที่เกิดขึ้น ตลอดจนระดมสมองจากนักวิชาการในประเทศไทยเพื่อการศึกษาวิเคราะห์แลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้จากเหตุการณ์โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟูกูชิมะไดอิจิ ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ มีผู้ร่วมการประชุมเสวนา จำนวนกว่า 200 คน

6-21 สิงหาคม 2554



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมจัดกิจกรรมและแสดงนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2554 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ภายใต้แนวคิด “ปส.นำความปลอดภัยสู่สังคม” ระหว่างวันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2554 ในครั้งนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงานมหกรรมฯ และทรงทอดพระเนตรนิทรรศการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยมี ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมคณะรับเสด็จและกราบบังคับทูลรายงานนิทรรศการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2554



22-25 สิงหาคม 2554



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมจัดกิจกรรมค่าย “มหัศจรรย์พลังงานนิวเคลียร์” ในงานเทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ 4 (The 4th APEC Youth Science Festival – 4th AYSF) ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22 – 23 สิงหาคม 2554 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 – 25 สิงหาคม 2554 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จังหวัดปทุมธานี มีผู้เข้าร่วมประกอบด้วย กลุ่มเยาวชนจากประเทศสมาชิกเอเปคและนักเรียนไทย จำนวน 200 คน เข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งได้รับความรู้ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องผ่านกิจกรรมให้ความรู้ควบคู่ความสนุกสนาน อาทิเช่น การบรรยาย “พลังงานปรมาณู...อยู่รอบตัวเรา”, กิจกรรมตามล่าฝ่าด่านนิวเคลียร์, กิจกรรมสร้าง “Atoms Society” นอกจากนี้ ยังเสริมสร้างมิตรภาพท่ามกลางบรรยากาศแห่งการเรียนรู้ด้วยการอยู่ร่วมกัน ลดช่องว่างของความแตกต่างทางวัฒนธรรมที่หลากหลาย

26 กันยายน 2554



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมี ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ ดร.สมหญิง เปี่ยมสมบูรณ์ อธิบดีกรมประมง ทำพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการติดตามเฝ้าระวังสารกัมมันตรังสีในทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อมทางทะเลในน่านน้ำไทย” ณ ห้องประชุมกรมประมง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2554 โครงการดังกล่าวจัดทำขึ้นเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ในการสำรวจศึกษา วิจัยเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีในตัวอย่างน้ำ ตะกอนดิน และสัตว์น้ำในอ่าวไทยและอันดามัน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลรวมทั้งเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการดำเนินการศึกษาวิจัยระหว่างนักวิจัยทั้งสองหน่วยงาน





26 กันยายน 2554



ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ นายวิเชียร วงษ์สมาน พร้อมด้วยรองเลขาธิการฯ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมแรง ร่วมใจ ช่วยกันบรรจุสิ่งของอุปโภค บริโภคลงในถุงยังชีพและบริจาคเงิน เพื่อนำไปช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยน้ำท่วมจากภัยธรรมชาติในพื้นที่ต่าง ๆ

7, 18 ตุลาคม 2554



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำโดย ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ นายวิเชียร วงษ์สมาน รองเลขาธิการฯ พร้อมด้วยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปส. จัดคาราวานนำสิ่งของอุปโภคบริโภคและเงินช่วยเหลือไปช่วยผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ จ. นครสวรรค์ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2554 และ ที่ชุมชนศาลาทำน้ำวัดปากน้ำ ชุมชนบ้านพักกรมราชทัณฑ์ ชุมชนซอยโตจันทร์ ชุมชนศาลเจ้าตลาดขวัญ จ. นนทบุรี เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2554





ข้อมูลโดย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักงานเลขาธิการกรม
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์วิศวกรรม
กลุ่มงานด้านวิชาการ

รวบรวมและเรียบเรียงโดย

งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์

จัดทำโดย

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

พิมพ์ที่

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





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>