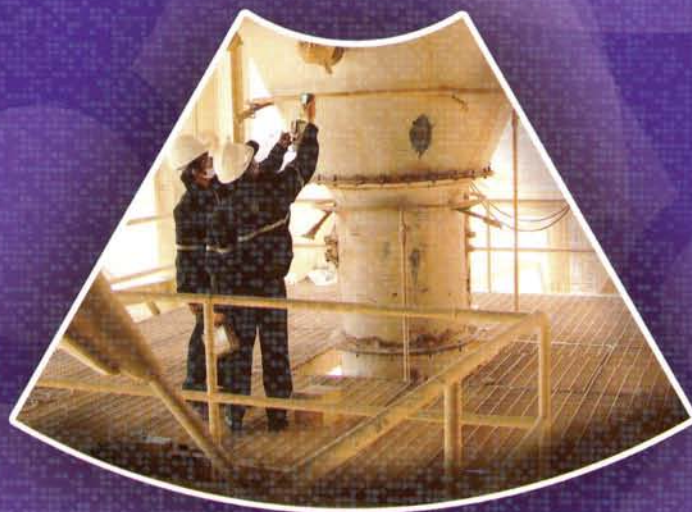
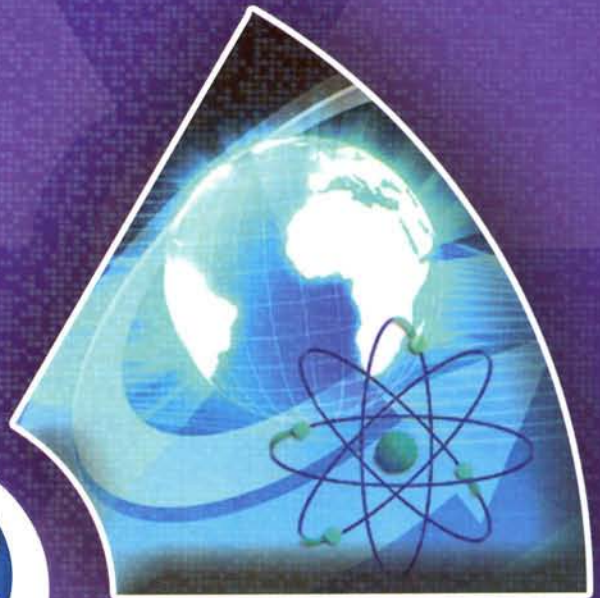


รายงานประจำปี 2553 2010 ANNUAL REPORT



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป	1
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์	3
โครงสร้างองค์กร	5
ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	6
ข้อมูลด้านงบประมาณ และข้อมูลด้านบุคลากร	7

สรุปผลการดำเนินงานในรอบปี	9
✧ การบริหารทรัพยากรบุคคล	10
✧ การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	14
✧ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	23
✧ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	32
✧ การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย	38
✧ โครงการพัฒนาระบบมาตรฐาน การวัดรังสีกัมมาไอออนแห่งชาติ	40
✧ โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิวเคลียร์	42
✧ โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	47
✧ โครงการเวทีชุมชน “Getting to know ME better”	49
✧ มองอนาคต ปส. 2555-2564 (OAP FORESIGHT 2012-2021)	52
✧ งานด้านการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	56
✧ งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	61
✧ งานด้านวิชาการ	65

ประมวลภาพกิจกรรมสำคัญ	71
-----------------------	----

น”

ส่วนที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

* วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์

* โครงสร้างองค์กร

* ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

* ข้อมูลด้านงบประมาณ และข้อมูลด้านบุคลากร





สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2504 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2504 มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการระดับกรม สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เดิมมีชื่อว่าสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พปส.) มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบาย แนวทาง และแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูในทางสันติ กำกับดูแลและบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชน

วิสัยทัศน์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นองค์กรหลักในการเสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมทั้งการบริหารจัดการด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

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

3

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ Office of Atoms of Peace

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1** ขยายบทบาทการบริหารจัดการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ 2** ขยายเครือข่ายสนับสนุนการให้ความรู้แก่ประชาชนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- ยุทธศาสตร์ที่ 3** ปรับปรุงการบริหารองค์กรให้มีศักยภาพในระดับประเทศ



Accountability	ความรับผิดชอบต่อสังคม	ความตระหนัก	ความแม่นยำ	การทำงานเป็นทีม	ความโปร่งใสและตรวจสอบได้	ทำงานแบบมืออาชีพ	ทำงานเป็นระบบ	ใส่ใจในงาน	มีความทันสมัยไม่ตกยุค	ให้บริการด้วยใจ	พัฒนาตนเอง	Efficiency	มีคุณภาพ	มีประสิทธิภาพ	สภาพแวดล้อมที่ดี
Awareness												Effectiveness			
Accuracy												Environment			
Teamwork												Self development			
Transparency												Service mind			
Occupational												Mind fullness			
Orientation												Modernization			

คำนิยามของการหลัก

ปี พ.ศ. 2553

ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

6



นางประไพพิศ สุปรารภ

รักษาการรองเลขาธิการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ศ.เกียรติคุณ ดร.เวียวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว

เลขาธิการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

นายสุพรรณ แสงทอง

รองเลขาธิการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สรุปสถานะการเบิกจ่ายเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2553 ณ วันที่ 30 กันยายน 2553

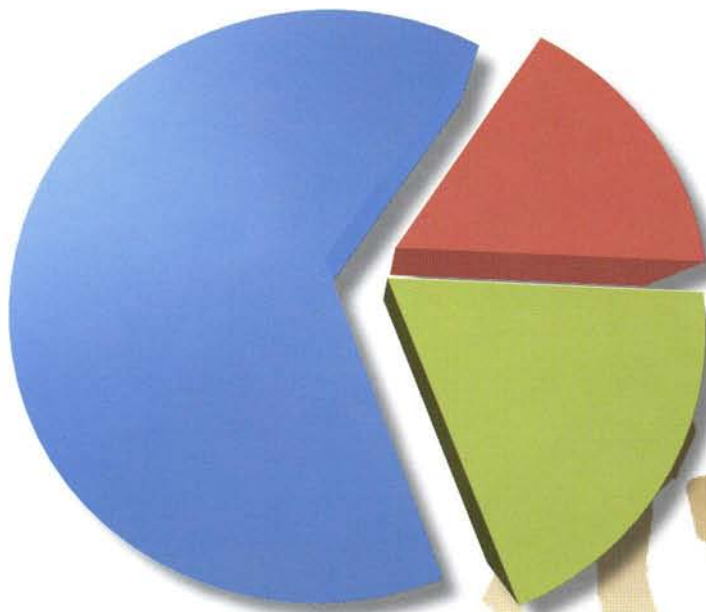


งบรายจ่าย	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ. ประจำปี 2553	โอน เปลี่ยนแปลง งบประมาณ	งบประมาณ สุทธิ ที่ใช้จ่าย ปี 2553	ผลการเบิกจ่ายถึงวันที่ 30 กันยายน 2553					คงเหลือ
				ผลเบิกจ่าย		กั้นเงินไว้เบิกเหลือมปี			
				ณ 30 ก.ย. 53	%	มีหนี้ผูกพัน	ไม่มีหนี้ผูกพัน (จริงใจ)	%	
งบบุคลากร	75,511,900.00		75,511,900.00	74,648,025.22	98.86%			0.00%	863,874.78
งบดำเนินงาน	73,188,700.00	-7,627,625.00	65,561,075.00	52,790,030.36	80.52%	10,623,543.75	1,700,000.00	18.80%	447,500.89
งบลงทุน	41,530,000.00	10,572,965.00	52,102,965.00	30,041,140.20	57.66%	21,081,986.99		40.46%	979,837.81
งบอุดหนุน	45,000,000.00	-11,917,840.00	33,082,160.00	33,061,302.26	99.94%			0.00%	20,857.74
งบรายจ่ายอื่น	475,000.00	8,972,500.00	9,447,500.00	1,677,944.72	17.76%	7,700,000.00		81.50%	69,555.28
รวมทั้งสิ้น	235,705,600.00	0.00	235,705,600.00	192,218,442.76	81.55%	39,405,530.74	1,700,000.00	17.44%	2,381,626.50

ที่มาข้อมูล : งานงบประมาณ ฝ่ายคลัง

บุคลากร

ณ วันที่ 30 กันยายน 2553



- ข้าราชการ 212 คน
- ลูกจ้างประจำ 54 คน
- พนักงานราชการ 61 คน





ส่วนที่ 2

สรุปผลการดำเนินงาน ในรอบปี

✿ การบริหารทรัพยากรบุคคล

✿ การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

✿ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

✿ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

✿ การพิจารณาปัจจัยทางรังสีของประเทศไทย

✿ โครงการพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดรังสีกัมมาไอออนแห่งชาติ

✿ โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

✿ โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

✿ โครงการเวทีชุมชน “Getting to know ME better”

✿ มอจอนาคต พ.ศ. 2555-2564 (OAP FORESIGHT 2012-2021)

✿ งานด้านการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

✿ งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

✿ งานด้านวิชาการ



การบริหารทรัพยากรบุคคล

ตามแผนพัฒนาขีดสมรรถนะของบุคลากร ปีงบประมาณ 2553

10

ข้อมูล / ภาพ : ฝ่ายการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขาธิการกรม

การจะบรรลุยุทธศาสตร์การพัฒนาข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2552-2556 และแผนยุทธศาสตร์ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ภายใต้ยุทธศาสตร์การปรับปรุงการบริหารองค์กรให้มีศักยภาพในระดับประเทศ กลยุทธ์เสริมสร้างการบริหารงานบุคคลและพัฒนาบุคคล ทั้งด้านขวัญและกำลังใจ รวมทั้งความรู้ และสมรรถนะทั้งในระดับองค์กรและรายบุคคลนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้มีแผนพัฒนา ขีดสมรรถนะของบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2553 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานบนพื้นฐานของสมรรถนะ การพัฒนาให้เป็นคนดี มีความซื่อสัตย์สุจริต มีคุณธรรม จริยธรรม และมีวินัย พัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงในทุกกระดับโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย และ ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากรให้มีพลั้กายที่เข้มแข็งและพลังใจที่พร้อมมุกุติเพื่อผลสัมฤทธิ์ ของงาน รวมทั้งสร้างเครื่องมือในการส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาตนเองและใช้ศักยภาพอย่างเต็มที่ในการ ปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการ ซึ่งจะเป็นผลต่อการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป และมีผลดำเนินงานให้เกิด ผลสัมฤทธิ์ในภาพรวม ดังนี้

1. โครงการพัฒนาภาวะผู้นำทางการบริหาร
2. โครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคล
3. โครงการกระตุ้นจิตสำนึกที่ดีของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปส.
4. แผนปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตภาครัฐ
5. แผนการดำเนินงานด้านความเสมอภาคหญิงชาย
6. ส่งข้าราชการ ลูกจ้างและพนักงานราชการไปพัฒนาในหลักสูตรต่างๆ ที่หน่วยงานอื่นจัด
7. ประกาศนโยบาย หลักเกณฑ์ วิธีการ มาตรการ ระเบียบภายใน

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคคล ประจำปีงบประมาณ 2553

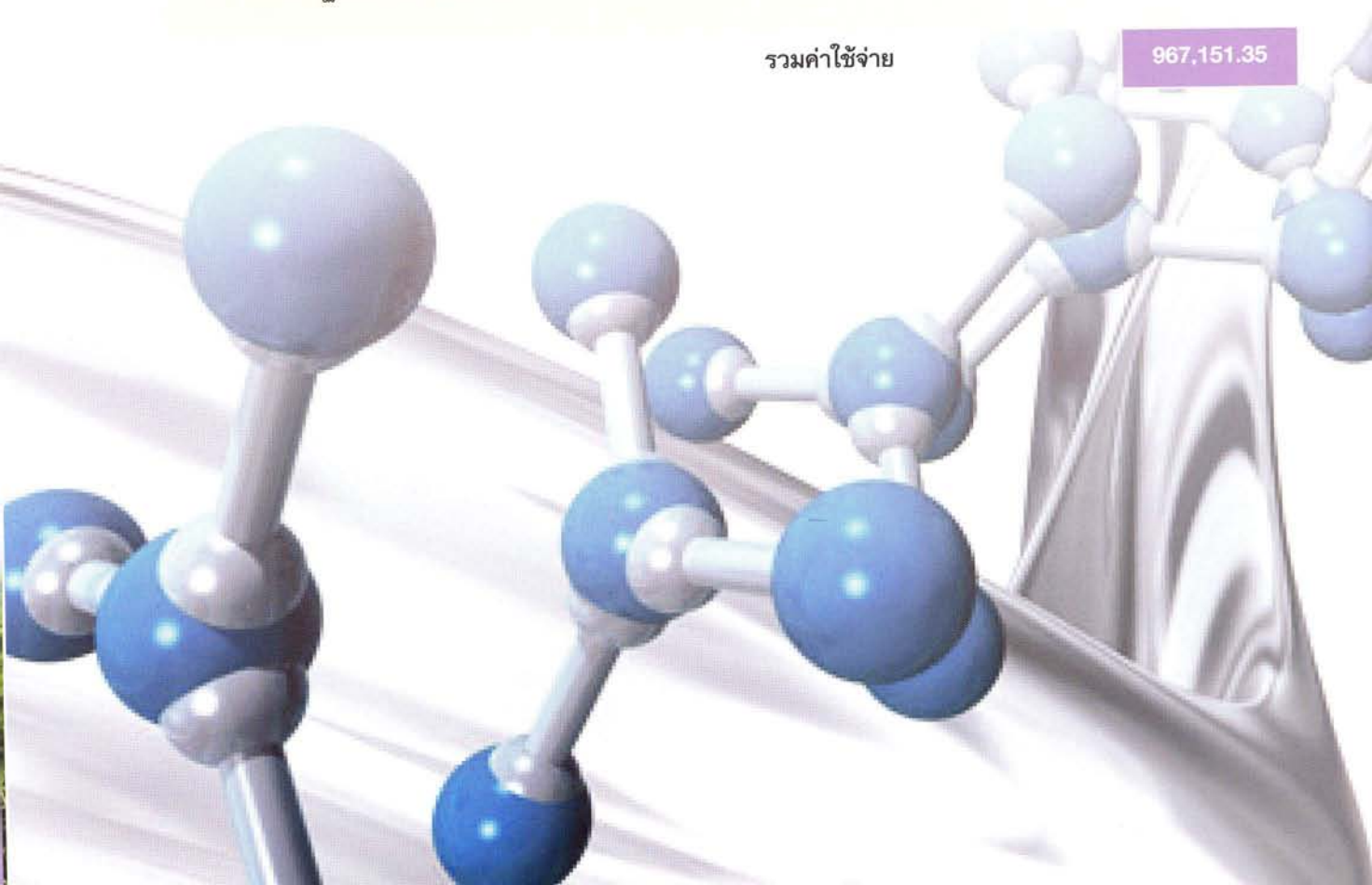
กิจกรรมภายใต้แผนพัฒนาขีดสมรรถนะบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2553

ลำดับ ที่	หลักสูตร	ช่วงเวลา ดำเนินการ	สถานที่จัด	จำนวน เป้าหมาย (คน)	ค่าใช้จ่าย ต่อหลักสูตร (บาท)
1	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการความเสี่ยงภายใน ปรส.	18 พ.ย. 52	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการฯ	80	23,512
2	ประชุมเชิงสัมมนา เรื่อง การประเมิน ผลการปฏิบัติ ราชการและการเลื่อนเงินเดือน ของข้าราชการ	8 ธ.ค. 52	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการฯ	60	30,120
3	ฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ การป้องกันอัคคีภัยใน ปรส.	27 ม.ค. 53	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการฯ	40	34,950.50
4	โครงการทัศนศึกษา “ท่องแดนธรรมะ”	30-31 ม.ค. 53	จังหวัดกำแพงแสน	40	24,000
5	ประชุม เรื่อง แนวทางประเมินผล การปฏิบัติราชการและเลื่อน เงินเดือนข้าราชการ ปรส. (สำหรับผู้บังคับบัญชา)	16 ก.พ. 53	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการฯ	50	22,943
6	กิจกรรมด้านความเสมอภาค หญิงชาย “หลีกเลียง ลด ละ เลิก ใช้ความรุนแรงต่อสตรี และเด็ก”	22-26 มี.ค. 53	ห้องโถง อาคาร 1 ปรส.	150	2,973
7	ฝึกอบรม การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวินัยข้าราชการ	30 มี.ค. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปรส.	100	12,055
8	โครงการองค์ความรู้ด้าน วัฒนธรรม “กิจกรรมประเพณี สงกรานต์”	เดือน เม.ย. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปรส.	100	3,552.50
9	โครงการเสริมสร้างวัฒนธรรม วันผู้สูงอายุ	23 เม.ย. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปรส.	100	39,000
10	งานวันสถาปนา สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	23 เม.ย.53	ห้องประชุมใหญ่ ปรส.	100	19,500
11	สัมมนา เรื่อง ร่าง พระราชบัญญัติ พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.25..... (ฉบับที่.....)	29 เม.ย.53	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารที่ทำการฯ	50	17,925

ลำดับ ที่	หลักสูตร	ช่วงเวลา ดำเนินการ	สถานที่จัด	จำนวน เป้าหมาย (คน)	ค่าใช้จ่าย ต่อหลักสูตร (บาท)
12	ฝึกอบรม ความรู้พื้นฐานในการ ปฏิบัติราชการ(ปฐมนิเทศข้าราชการ ใหม่) รุ่นที่ 13	21-28 มิ.ย. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปส.	37	60,578
13	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การเพิ่ม ศักยภาพงานของสำนักงาน เลขาธิการกรม”	31 ก.ค.- 1 ส.ค. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปส. และโรงแรมโกลเด้นไพน์ บีช รีสอร์ท จ.ประจวบคีรีขันธ์	70	276,620
14	โครงการคัดเลือกข้าราชการและ เจ้าหน้าที่ ปส.ดีเด่น ด้านการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตภาครัฐ ปี 2553	5 ส.ค.- 24 ก.ย. 53	ห้องประชุม 313 ปส.	200	2,211.86
15	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เพิ่มประสิทธิภาพงานบริการ”	10-12 ก.ย. 53	ห้องประชุมใหญ่ ปส. และโรงแรมริเวอร์แคว จังหวัดกาญจนบุรี	70	160,000
16	ประชุมสัมมนาประจำปี 2553 : กิจกรรมสร้างขวัญและกำลังใจ ในการปฏิบัติราชการของ ปส.	24 ก.ย. 53	โรงแรมมิราเคิลแกรนด์	200	237,210.49

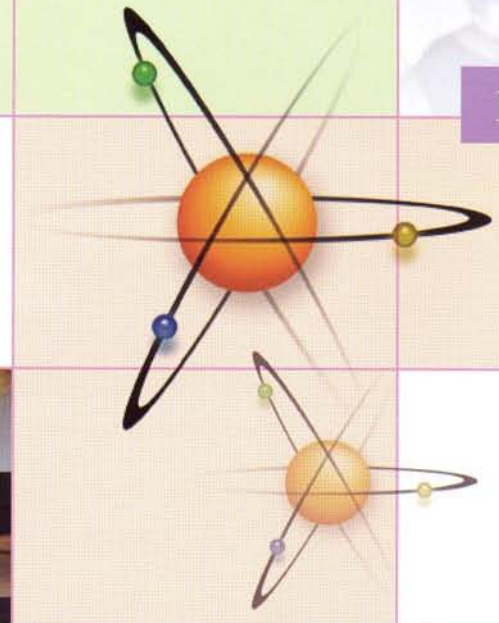
รวมค่าใช้จ่าย

967,151.35

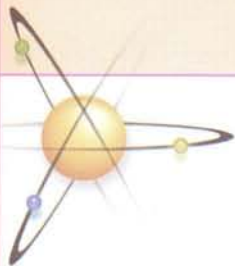




งานวันสถาปนาสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและโครงการส่งเสริมวัฒนธรรมวันผู้สูงอายุ



13



การประชุมสัมมนาประจำปี 2553 กิจกรรมสร้างขวัญในการปฏิบัติราชการของ ปส.

การประสาน

ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ข้อมูล / ภาพ : กลุ่มประสานงานระหว่างประเทศ

1. บทนำ

การประสานงานและดำเนินการด้านความร่วมมือ ให้เป็นไปตามพันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ และหน่วยงานในต่างประเทศ เป็นหนึ่งในพันธกิจตามกฎหมายของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยมีกลุ่มประสานงานระหว่างประเทศ (กปท.) สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู (สบ.) ทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานกลางระหว่างประเทศไทยและทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศด้านความร่วมมือทางวิชาการ

นอกจากนี้ ยังได้ร่วมในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำหน้าที่ประสานการดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน วทน. ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และข้อตกลงอื่นๆ ที่มีกับองค์การระหว่างประเทศร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ตลอดจนจัดทำฐานข้อมูลโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

โครงการความร่วมมือ/ความช่วยเหลือที่ประเทศไทยได้รับการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ แบ่งออกได้เป็น

1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคี (Bilateral Cooperation Project) เป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบปกติระหว่างประเทศไทยกับทบวงการฯ ตามความต้องการเร่งด่วนของประเทศ ททบวงการฯ ให้ความสนับสนุนด้านวิชาการในรูปแบบการประชุมเชิงเทคนิค การประชุมเชิงปฏิบัติการ ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์เครื่องมือ เป็นโครงการระยะสั้น 2-3 ปี ในปี 2553 ประเทศไทยมีโครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคีกับทบวงการฯ ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการรวมทั้งสิ้น 7 โครงการ

2) โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบพหุภาคีระดับภูมิภาค (Regional Cooperation Project) เป็นโครงการแบบบูรณาการตามความต้องการภายในภูมิภาค ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระดับภูมิภาคสำหรับการวิจัยและพัฒนา และการฝึกอบรม ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (เรียกสั้นๆ ว่า RCA) เป็นโครงการระยะยาว ททบวงการฯ ให้ความสนับสนุนในรูปแบบการประชุมเชิงเทคนิค การประชุมเชิงปฏิบัติการ ผู้เชี่ยวชาญ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ RCA

3) โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบพหุภาคีระหว่างภูมิภาค (Interregional Cooperation Project) มีลักษณะคล้ายกับโครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบพหุภาคีระดับภูมิภาค แต่เป็นความร่วมมือระหว่างภูมิภาคในสาขาหรือหัวข้อที่มีความสนใจตรงกัน ในปี 2553 ประเทศไทยมีโครงการความร่วมมือทางวิชาการในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก และระหว่างภูมิภาค ซึ่งกำลังดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 44 โครงการ

นอกจากประสานความร่วมมือกับทบวงการฯ แล้ว ปส. ยังได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์ อีกมากมาย เช่น คณะกรรมาธิการเตรียมการสำหรับองค์การสนธิสัญญาห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Prep Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO) กระทรวงพลังงานแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US-DOE) ประเทศกลุ่มผู้ค้าผลิตภัณฑ์นิวเคลียร์ (Nuclear Supplier Group) หน่วยงานกำกับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศอื่น ๆ เช่น แคนาดา (Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC) สหรัฐอเมริกา (Nuclear Regulatory Commission, US. NRC) ญี่ปุ่น (เช่น Japan Atomic Energy Agency, JAEA และ Japan Nuclear Energy Safety Organization, JNES) เกาหลี (Korean Institute of Nuclear Safety: KINS, Atomic Energy Bureau, AEB) มาเลเซีย (Atomic Energy Licensing Board, AELB) เป็นต้น ทั้งในรูปแบบการเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมทั้งเชิงเทคนิคและเชิงปฏิบัติการ การสัมมนาระดับภูมิภาคและระดับองค์กรทั้งภายในและภายนอก ปส.

2. วิธีดำเนินการ

แบ่งตามเนื้อหาของงานได้เป็นการประสานงานด้านวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคีและพหุภาคี และการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ ทั้งแบบทวิภาคี และพหุภาคี ตลอดจนการรับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ

ขั้นตอนและวิธีการประสานงานด้านวิชาการกับทบวงการฯ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคี แบ่งออกได้เป็น 3 ขั้นตอนใหญ่ๆ ดังนี้

1) การเสนอโครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคี

2) การขอรับการสนับสนุนจากทบวงการฯ ประเภทฝึกอบรม/ดูงาน ภายใต้โครงการความร่วมมือแบบทวิภาคี

3) การดำเนินการสำหรับผู้ที่ได้รับทุนจากทบวงการฯ ประเภทฝึกอบรม/ดูงาน ภายใต้โครงการความร่วมมือแบบทวิภาคี

ขั้นตอนการประสานงานของโครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบพหุภาคี

แตกต่างจากโครงการแบบทวิภาคี เนื่องจากทบวงการฯ เป็นผู้เขียนโครงการและกิจกรรมต่างๆ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจึงส่งหนังสือเชิญชวนไปยังประเทศสมาชิกให้เข้าร่วมโครงการ หากสนใจเข้าร่วมโครงการ ประเทศสมาชิกเพียงมีหนังสือแจ้งความจำนงค์เป็นทางการไปยังทบวงการฯ พร้อมแจ้งชื่อและรายละเอียดส่วนบุคคลของผู้ประสานงานโครงการ (National Project Counterpart, NPC) เมื่อมีการประชุม NPC หรือการประชุมใดๆ ตามแผนงาน ทบวงการฯ จะส่งหนังสือเชิญไปยังผู้ประสานงานของประเทศที่เข้าร่วมโครงการ (National Liaison Officer, NLO) NLO จะมีหนังสือแจ้งไปยัง NPC เพื่อพิจารณาเข้าร่วมหรือเสนอชื่อผู้ร่วมงานในโครงการเข้าร่วมการประชุมต่อไป

3. ผลการดำเนินการ

3.1 การประสานงานด้านวิชาการกับทบวงการฯ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคีและพหุภาคี

ในปีงบประมาณ 2553 ปส. มีผลการประสานงานทางวิชาการกับทบวงการฯ ภายใต้ความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ ในรูปแบบของการประชุมทางวิชาการ สัมมนา ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน การให้ความสนับสนุนด้านผู้เชี่ยวชาญ ตลอดจนเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ ปส. ได้สรุปความช่วยเหลือจากทบวงการฯ ในรูปแบบของการให้ทุนแก่บุคลากรของรัฐบาลไทยในฐานะประเทศภาคีสมาชิกของทบวงการฯ โดยส่งนักวิชาการและผู้บริหารเดินทางไปร่วมการประชุมทางวิชาการ การสัมมนา การฝึกอบรม และการศึกษาดูงานในวาระและสาขาต่างๆ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนนักวิชาการและผู้บริหารที่เดินทางไปร่วมการประชุมทางวิชาการ การสัมมนา การฝึกอบรม และการศึกษาดูงานในสาขาต่างๆ ในปีงบประมาณ 2553

จำนวนผู้ได้รับทุนฯ ตลอดทั้งปีงบประมาณ 2553	จำนวน (คน)
1. ด้านการแพทย์	20
2. ด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อม	12
3. ด้านอุตสาหกรรม	8
4. ด้านโภชนาการ	2
5. การจัดการกากกัมมันตรังสี	3
6. ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	146
รวมทั้งสิ้น	191

ความช่วยเหลือที่ได้รับจากการเดินทางไปร่วมการประชุมทางวิชาการ การสัมมนา การฝึกอบรม และการศึกษาดูงานในสาขาต่างๆ ของนักวิชาการและผู้บริหารในปี 2553 คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณ 13,700,000 บาท ทั้งนี้ได้รวมมูลค่าความช่วยเหลือและการสนับสนุนจากทบวงการฯ ในรูปแบบของการให้คำปรึกษา/คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในการถ่ายทอดเทคโนโลยี การสนับสนุนการดำเนินโครงการในรูปของอุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนความช่วยเหลือในรูปของความคุ้มครองและอภิสิทธิ์ต่างๆ

3.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ ทั้งแบบทวิภาคีและพหุภาคี ในการรับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ

นอกจากการประสานความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการฯ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว กปท. ยังมีส่วนร่วมในการช่วยประสานและอำนวยความสะดวกในการประชุมความร่วมมือ และการสัมมนาทางวิชาการที่สำคัญภายในประเทศ อีกทั้งได้ร่วมประชุมระดับนานาชาติที่สำคัญๆ รวมทั้งสิ้น 3 รายการ ผลการประชุม/สัมมนาดังสรุปในตารางที่ 2



ตารางที่ 2 ผลการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ ทั้งแบบทวิภาคี และ พหุภาคีในการรับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม/สัมมนาระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ

ชื่อกิจกรรม/เวลา/สถานที่จัด	วัตถุประสงค์/ผู้ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
1. การสัมมนาจัดทำกรอบโครงการความร่วมมือทางวิชาการและการบริหารโครงการในวันที่ 17 มีนาคม 2553 ณ โรงแรมรามารการ์เด็น กรุงเทพฯ	<p>1. สร้างความร่วมมือระหว่างผู้ประสานงานโครงการ ผู้ประสานงานของประเทศ และเจ้าหน้าที่ทบวงการฯ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการโครงการความร่วมมือฯ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกระตุ้นให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานปริมาณในทางสันติ อาทิ ด้านการแพทย์ โภชนาการ เกษตร และอุตสาหกรรมให้มากขึ้น</p> <p>2. สร้างความเข้าใจเรื่อง ระบบการบริหารจัดการโครงการรูปแบบใหม่ของทบวงการฯ หรือ PCMF ให้กับผู้ประสานงานในโครงการความร่วมมือทางวิชาการของทบวงการฯ</p> <p>3. ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการ รวมทั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาและอุปสรรคใน</p> <p>ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้ประมาณ 50 คน ประกอบไปด้วยหัวหน้าโครงการ หรือผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือทางวิชาการของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และผู้ที่สนใจจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากผลงานปริมาณในทางสันติ อาทิ ด้านการแพทย์ โภชนาการ เกษตร และอุตสาหกรรม</p>	<p>ผู้เข้าร่วมการสัมมนามีความรู้ความเข้าใจและรับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการมากขึ้น มีการอภิปรายและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการบริหารจัดการโครงการความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน ซึ่งการจัดสัมมนาในครั้งนี้ได้สำเร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์ทุกประการ</p>



ชื่อกิจกรรม/เวลา/สถานที่จัด	วัตถุประสงค์/ผู้ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
2. การประชุม the 32 nd National RCA Representatives Meeting ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2553 ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์	เพื่อร่วมกำหนดกรอบความร่วมมือทางวิชาการ ตลอดจนร่วมกันอภิปรายถึงปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไขของประเทศสมาชิกกรอบความร่วมมือ Regional Cooperative Agreement (RCA) มีผู้แทนจากประเทศสมาชิก 17 ประเทศเข้าร่วมการประชุมประกอบด้วยออสเตรเลีย บังคลาเทศ จีน อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐเกาหลี ญี่ปุ่น มาเลเซีย มองโกเลีย สหภาพพม่า นิวซีแลนด์ ปากีสถาน ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ศรีลังกา ไทย และเวียดนาม	สรุปสาระสำคัญของการประชุม และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ ปส. ดังนี้ 1. พิจารณา Annual Report 2009 2. จัดเตรียมข้อมูลสนับสนุนหัวข้อ Nutrition ที่ประเทศไทยเสนอ เพื่อจะได้นำไปจัดทำสรุปทางยุทธศาสตร์ของ RCA ต่อไป 3. การประชุม National RCA Representatives Meeting ครั้งที่ 33 ที่เมืองบาห์ลี ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 25-29 เมษายน 2554
3. การประชุมใหญ่สมัยสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ สมัยที่ 54 (The 54 th International Atomic Energy Agency General Conference) และการประชุมที่เกี่ยวข้อง ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย ระหว่างวันที่ 17 - 24 กันยายน 2553	การประชุมเกี่ยวข้องกับเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ การใช้ประโยชน์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางสันติ การรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์ การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ มาตรการความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสีและการขนส่งนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ รวมทั้งการประชุมใหญ่สมัยสามัญของทบวงการฯ ยังเป็นกลไกที่สำคัญที่สุดของทบวงการฯ ในการพิจารณาการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา กำหนดนโยบาย พิจารณางบประมาณและโครงการ รวมทั้งรับรองข้อมติของทบวงการฯ ในเรื่องต่างๆ	1. การประชุม RCA Representatives General Conference Meeting ครั้งที่ 39 (39 th RCAGCM) วันที่ 17 กันยายน 2553 2. การประชุมเรื่อง Presentation of the Operational Safety Review Service for Fuel Cycle Facilities วันที่ 21 กันยายน 2553 3. การประชุม International Atomic Energy Agency Scientific Forum ในหัวข้อ "Cancer in Developing Countries Facing the Challenge" ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2553 4. เยี่ยมชมการทำงานของศูนย์ฉุกเฉินทางรังสีของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ วันที่ 22 กันยายน 2553 5. การประชุม Briefing on Staffing the Agency: Recruiting from around the world ในวันที่ 22 กันยายน 2553 6. ประชุม Senior Regulators Meeting วันที่ 23 กันยายน 2553



ชื่อกิจกรรม/เวลา/สถานที่จัด	วัตถุประสงค์/ผู้ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
   	  	<p>7. การประชุมสองฝ่ายระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ในฐานะเป็นผู้ประสานงานกลางกับทบวงการฯ ของไทย) กับ Technical Cooperation Department for the Asia and the Pacific ของทบวงการฯ ในวันที่ 23 กันยายน 2553</p> <p>8. ประชุม Regulatory cooperation Forum (RCF) Helping Member States Build Capacity and Competency วันที่ 24 กันยายน 2553</p> <p>9. การประชุมใหญ่สมัยสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (the 54th General Conference) ระหว่างวันที่ 20-24 กันยายน 2553</p> <p>10. อื่นๆ</p> <p>ในระหว่างการประชุมใหญ่สมัยสามัญได้มีการลงนามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างปส. และหน่วยงานอื่น 2 เรื่อง ดังนี้</p> <p>10.1 การลงนามในข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ คณะกรรมาธิการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งประเทศแคนาดา (The Canadian Nuclear Safety Commission: CNSC) เพื่อการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสี ในวันที่ 22 กันยายน 2553 ณ อาคาร Austria Centre of Vienna วัตถุประสงค์ของข้อตกลงดังกล่าวเพื่อสร้างความมั่นใจว่าการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสีระหว่างประเทศไทยและแคนาดา เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติและหลักเกณฑ์ฯ ดังที่กล่าวข้างต้น และเพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้านการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสีทำได้ง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น ตลอดจนการกำกับดูแลการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดทางรังสีของหน่วยงานกำกับอยู่ในทิศทางและสอดคล้องถูกต้องตรงกัน</p> <p>10.2 การลงนามในข้อตกลงความร่วมมือในการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีระหว่าง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p>

ชื่อกิจกรรม/เวลา/สถานที่จัด	วัตถุประสงค์/ผู้ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
		และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในวันที่ 23 กันยายน 2553 ณ อาคาร Austria Centre of Vienna วัตถุประสงค์ของข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว เพื่อสนับสนุนและร่วมมือกันในการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีให้กับสถานปฏิบัติการทางรังสี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้รังสีภายในประเทศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และร่วมสนับสนุนการตรวจวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานรังสี โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานบริการหน่วยงานผู้รับบริการ และหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เป็นการสนับสนุนซึ่งกันและกันให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติและประชาชน โดยคำนึงถึงความมั่นคง และเศรษฐกิจของประเทศชาติเป็นอันดับแรก

3.3 การนำเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อขอความเห็นชอบ จำนวน 2 รายการ

3.3.1 การต่ออายุ บันทึกความเข้าใจระหว่างสำนักพลังงานปรมาณู กระทรวงศึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐเกาหลี และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทย เพื่อความร่วมมือด้านพลังงานปรมาณู หลังจากที่ยืนยันความเข้าใจดังกล่าวฉบับเดิมได้สิ้นสุดลงเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2552 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2553 เห็นชอบและอนุมัติตามที่ ปล. เสนอไป ในส่วนนี้ได้ประสานและดำเนินการเพื่อให้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจ ฉบับใหม่นี้ โดยคาดว่าจะมีการประชุมและร่วมลงนามของทั้งสองฝ่ายได้ภายในปีงบประมาณ 2554

3.3.2 การจัดทำความร่วมมือกับ Canadian Nuclear Safety Commission (CNSC) แห่งประเทศแคนาดา ในการเตรียมการด้านการบริหารจัดการระหว่างคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งประเทศแคนาดา และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแห่งประเทศไทย เพื่อการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสี ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2553 เห็นชอบและอนุมัติตามที่ ปล. เสนอไป โดยได้มีการลงนามความร่วมมือในการเตรียมการฯ ดังกล่าวแล้วระหว่างการประชุมใหญ่สมัชชาสามัญของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ สมัยที่ 54 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย ระหว่างวันที่ 20-24 กันยายน 2553

สรุปผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2553 ปส. ได้ดำเนินการประสานงานระหว่างประเทศใน 3 ด้าน ได้แก่ การประสานงานด้านวิชาการกับทบวงการฯ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคีและพหุภาคี การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ ทั้งแบบทวิภาคีและพหุภาคีในการรับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ และการนำเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อขอความเห็นชอบในการรับเป็นเจ้าภาพจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ/ฝึกอบรมทั้งระดับภูมิภาคและนานาชาติในประเทศไทย

มีนักวิชาการและผู้บริหารได้รับทุนไปประชุม/อบรม/ดูงาน/สัมมนา ในสาขาต่างๆ รวมทั้งสิ้น 191 ราย คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณ 13 ล้านบาท (ทั้งนี้ไม่รวมความช่วยเหลือในด้านอื่นๆ ทั้งที่สามารถและไม่สามารถคิดเป็นมูลค่าได้) จากการประสานงานด้านวิชาการกับทบวงการฯ ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการแบบทวิภาคีและพหุภาคี

นอกจากนี้ ปส. ยังมีส่วนร่วมในการประสานและอำนวยความสะดวกในการประชุมความร่วมมือ และการสัมมนาทางวิชาการที่สำคัญภายในประเทศ อีกทั้งได้ร่วมประชุมระดับนานาชาติที่สำคัญๆ รวมทั้งสิ้น 3 รายการ และเป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการนำเสนอเรื่องเพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรีรวมทั้งสิ้น 2 เรื่อง



การกำกับดูแล ความปลอดภัยทางรังสี

ข้อมูล / ภาพ : สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

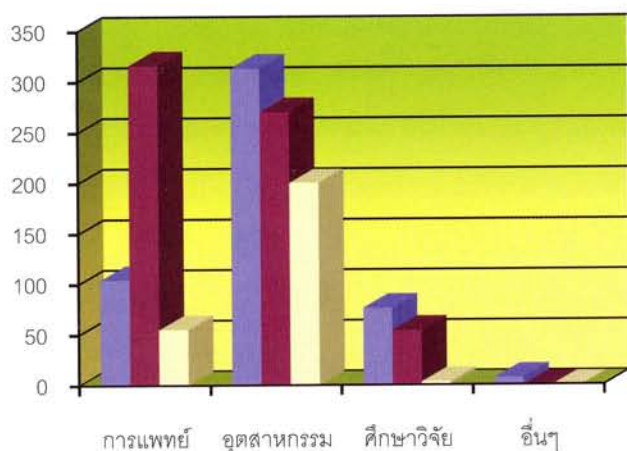
สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีมีบทบาทภารกิจที่สอดคล้องกับหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2508 และเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์กระทรวงฯ ซึ่งก็คือการดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และการบังคับใช้กฎหมายด้านความปลอดภัยทางรังสี และเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการตรวจสอบ ประเมิน อนุญาต ติดตาม และประสานงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี และการดำเนินการด้านฐานข้อมูลการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี

นอกจากนี้ ปส. ได้เตรียมความพร้อมการประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี และสร้างความตระหนักแก่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จากรังสี ซึ่งมีหน้าที่ตามกฎหมายเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการบริหารจัดการระบบควบคุมความปลอดภัยทางรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ประชาชน และไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับเป็นการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลถึงสมรรถนะด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีอีกทางหนึ่ง

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผลการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ดังนี้

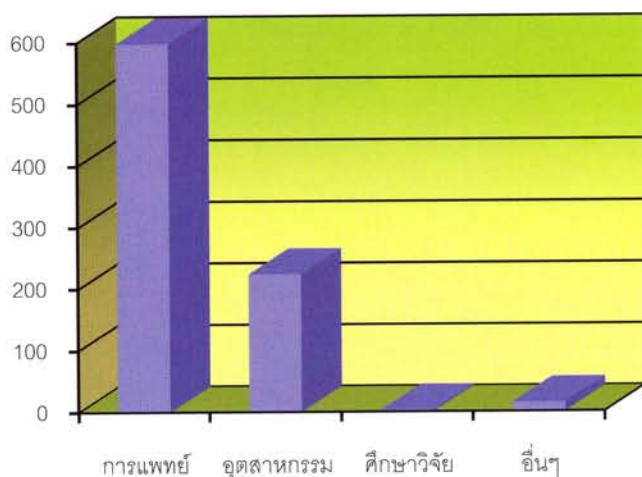
1. การอนุญาต ตรวจสอบ และประเมินความปลอดภัยทางรังสี

ได้ดำเนินการรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ขอนำเข้า/ส่งออกราชอาณาจักร ขอฟลิต ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสี มาตรวจสอบ ประเมิน และนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาต เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้ และคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อพิจารณาออกใบอนุญาตให้กับหน่วยงานดังกล่าว รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,398 ฉบับ แยกตามประเภทการใช้งานดังแสดงใน แผนภูมิที่ 1

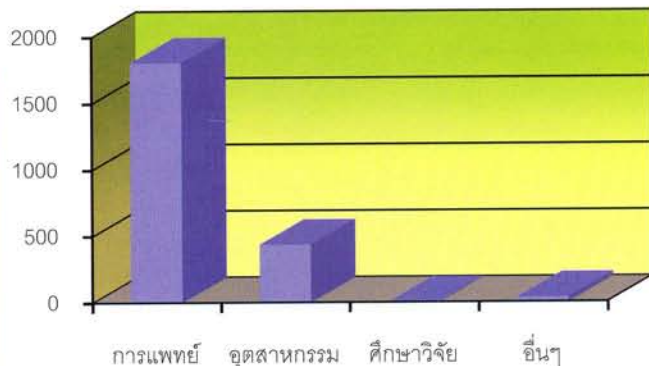


แผนภูมิที่ 1 แสดงจำนวนใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้พิจารณาโดยคณะกรรมการฯ แยกตามประเภทการใช้งาน

การดำเนินงานรับคำขออนุญาตของหน่วยงานที่ผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ประเมินและนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาต เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ และคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติพิจารณาออกใบอนุญาต ให้หน่วยงานดังกล่าว รวมทั้งสิ้น 840 ฉบับ จำนวนรวม 2,241 เครื่อง แยกตามประเภทการใช้งานดังแสดงในแผนภูมิที่ 2



แผนภูมิที่ 2 แสดงจำนวนใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี และจำนวนเครื่องกำเนิดรังสี ที่ได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการฯ แยกตามประเภทการใช้งาน





2. การตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี

ภารกิจของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 คือการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากรังสีในด้านต่างๆ ในประเทศไทย โดยหลักการมีการตรวจสอบรายการต่อไปนี้

» ตรวจสอบข้อมูล

(Identifying Information)

» ตรวจสอบข้อมูลที่หน่วยงานต้องจัดเก็บ

หรือเก็บบันทึกเพื่อการตรวจสอบ (Records)

» ตรวจสอบพิสูจน์ระบบความปลอดภัย

ทางรังสีและการรักษาความมั่นคงของวัสดุ
กัมมันตรังสี

(Verification of Safety and Security of
Sources)

» ตรวจสอบพิสูจน์ความปลอดภัยของสาธารณชน

(Verification of Public Protection)

» ตรวจสอบพิสูจน์การป้องกันอันตรายจากรังสี

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

(Verification of Workers Protection)

» ตรวจสอบความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

(Emergency Preparedness)

และอื่นๆ ตามดุลพินิจของพนักงานเจ้าหน้าที่

เพื่อความปลอดภัยทางรังสี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ปล. ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี รวมทั้งสิ้น 470 สถานปฏิบัติการ รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถิติการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี แบ่งตามกลุ่มการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์

แบ่งตามกลุ่มกำกับดูแล การใช้ประโยชน์	จำนวน (สถานปฏิบัติการ)
การแพทย์	70
การอุตสาหกรรม	122
การศึกษาวิจัยอื่นๆ	81
ทางด้านเครื่องกำเนิดรังสี	197
รวมการตรวจทั้งปี	470

3. การเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี

ภารกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่งของ ปลส. ก็คือการเป็นหน่วยงานกลางในการรับแจ้งเหตุฉุกเฉินทางรังสี และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับกรณีฉุกเฉินทางรังสีในการเตรียมความพร้อมและประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้คำแนะนำ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนหน่วยปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี พร้อมทั้งการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ โดยในปีงบประมาณ 2553 ปลส. ได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉินทางรังสี 5 ครั้ง มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทางรังสี 4 ครั้ง และได้ดำเนินการให้คำแนะนำกับหน่วยงานต่าง ๆ 6 ครั้ง และยังมีการติดต่อประสานงาน และรวมถึงร่วมฝึกภาคปฏิบัติการกับหน่วยงานและองค์กรภายในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนาความรู้ ความสามารถในการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี ดังนี้



แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ พ.ศ. 2553

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดย กลุ่มเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี ได้นำเสนอแผนแม่บทในการเตรียมความพร้อมรับและบรรเทาภัยจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ต่อคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติในคราวประชุมเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2553 และคณะกรรมการได้มีมติเห็นชอบแล้ว

ร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการการบริหารวิกฤตการณ์ด้านรังสี

ด้วยสำนักงานสภามันคงแห่งชาติ (สมช.) ได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการการบริหารวิกฤตการณ์ด้านรังสีขึ้นเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม 2553 ณ โรงแรมริชมอนด์ เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีการเตรียมความพร้อมและเผชิญกับสาธารณภัยด้านความมั่นคง ในการนี้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับเชิญให้ส่งเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญด้านรังสีเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ด้วย

การประชุม Emergency Preparedness Review (EPREV) Mission

เมื่อวันที่ 23-27 สิงหาคม 2553 ผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศได้เข้าร่วมประชุมกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติโดยกลุ่มเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เพื่อตรวจสอบแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติซึ่งเป็นแผนแม่บทกำหนดโครงสร้างพื้นฐานในการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย



การดำเนินงานตามโครงการการเตรียมความพร้อม ในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขทางรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับจังหวัดชุมพร จัดฝึกอบรมโครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินสาธารณสุขทางรังสีขึ้นเมื่อวันที่ 4-6 มกราคม 2553 โดยทำการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย จากจังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์เป็นจำนวน 40 คน โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นในการดำเนินการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

28

4. การจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนา

ปส. ได้จัดการประชุม สัมมนา ฝึกอบรม เพื่อเผยแพร่ความรู้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับบุคคลภายนอก ซึ่งในปีงบประมาณ 2553 ได้ดำเนินการจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนา รวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 วันที่ 17 พฤษภาคม 2553 จัดการสัมมนาการสร้างตระหนักรู้และระดมความคิดในการจัดทำแนวทางในการจัดทำระบบประกันคุณภาพที่เหมาะสมของเครื่องฉายรังสีระยะไกลทางรังสีรักษาที่ใช้ในประเทศ ณ โรงแรม เค.ยู. โฮม เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของระบบประกันคุณภาพรังสีรักษาที่ใช้เครื่องฉายรังสีระยะไกล และเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้รับใบอนุญาตในการจัดทำแนวทางปฏิบัติระบบประกันคุณภาพที่เหมาะสมทางรังสีรักษา ให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาเป็นบุคลากรทางการแพทย์ของหน่วยงานที่รับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องฉายรังสีระยะไกลในกิจการทางการแพทย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประมาณ 20 คน

4.2 วันที่ 4 สิงหาคม 2553 จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการดูแลและป้องกันอันตรายทางรังสีจากการใช้เครื่องตรวจจับควันทันที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ ณ โรงแรมรามาร์คเด็นส์ เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องตรวจจับควันทัน และการป้องกันอันตรายจากรังสี กฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี การวางกฎระเบียบในการใช้รังสี และการบริหารจัดการวัสดุกัมมันตรังสี การขออนุญาต การเก็บบันทึก และรายงาน แก่ผู้เข้ารับการอบรมซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่มีไว้ครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องตรวจจับควันทัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประมาณ 60 คน

4.3 วันที่ 21 - 25 มิถุนายน 2553 จัดการประชุมระดับภูมิภาคภายใต้โครงการ RAS/9/056 เรื่อง “Strengthening Capabilities for Protection of the Public and the Environment from Radiation Practices” ณ โรงแรม Imperial Queen Park โดยมีผู้แทนประเทศในภูมิภาคเอเชียเข้าร่วมประชุมจำนวน 19 ประเทศ เพื่อให้แต่ละประเทศได้นำเสนอผลการดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีในสิ่งแวดล้อม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นรวมทั้งปัญหาและความต้องการรับการสนับสนุนความช่วยเหลือทางวิชาการจากทบวงการปรมาณู ในการดำเนินงาน รวมทั้งระดมความคิดเห็นร่วมกับผู้แทนจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศในการทำแผนงานและงบประมาณสนับสนุนจากทบวงการฯ สำหรับปี 2010 - 2011 และจัดทำแผนงานภายใต้โครงการดังกล่าวสำหรับปี 2012 - 2016 ต่อไป

4.4 โครงการสร้างความตระหนักเชิงรุกในเรื่องการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในเศษโลหะ จัดการฝึกอบรมจำนวน 3 ครั้ง เพื่อเป็นการสร้างมาตรการป้องกันเชิงรุกในการปนเปื้อนกัมมันตรังสีในเศษโลหะ ได้แก่

ครั้งที่ 1 วันที่ 16 มีนาคม 2553 ณ โรงแรม แคนทารีเบย์ ให้ความรู้กับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการของเศษโลหะ จำนวนผู้เข้าร่วม 20 คน

ครั้งที่ 2 วันที่ 13 กรกฎาคม 2553 ณ โรงแรม แคนทารีเบย์ ให้ความรู้แก่บริษัท/โรงงานหลอมเศษโลหะ จำนวนผู้เข้าร่วม 30 คน

ครั้งที่ 3 วันที่ 15 กรกฎาคม 2553 ณ โรงแรมเดอร์ไทด์ รีสอร์ท ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ/ร้านค้าของเก่า จำนวนผู้เข้าร่วม 52 คน

โดยมีผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด 102 คน



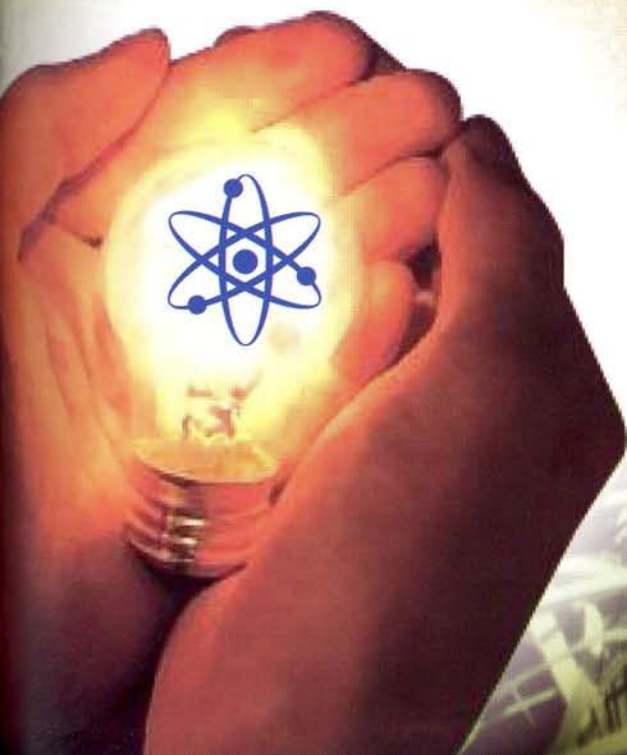


4.5 การฝึกอบรมเรื่อง “ Nuclear and Radiological Emergency Preparedness Skill Augmentation for Radiological Assessor”

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติร่วมกับ Australia Nuclear Science and Technology Organization (ANSTO) จัดฝึกอบรมเมื่อ วันที่ 26-30 เมษายน 2553 โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ข้าราชการกระทรวงกลาโหม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเจ้าหน้าที่จากสถานประกอบการทางรังสีในจังหวัดระยอง จำนวนทั้งหมด 40 คน การฝึกอบรมในครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญจาก ANSTO ซึ่งโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในปีงบประมาณ 2554

OAP SAFETY

31



การกำกับดูแล

ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ข้อมูล / ภาพ : สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

ในปีงบประมาณ 2553 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ได้มีการปรับปรุงกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่สำคัญ ดังมีผลการดำเนินงานพอสรุปได้ ดังนี้

32

1. กฎ ระเบียบ มาตรฐาน และแนวปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ได้ดำเนินการจัดทำร่างระเบียบและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ต่างๆ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีกรอบกฎหมายในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นไปตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้ ยังได้ปฏิบัติงานอื่นๆ เช่น

➤ ร่วมจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (Self-Evaluation Report) ในด้านความพร้อมสำหรับการกำกับดูแลความปลอดภัยโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในโครงสร้างหลัก 19 ประเด็นตามเอกสาร IAEA Nuclear Energy Series No. NG-T-3.2; Evaluation of the Status of National Nuclear Infrastructure Development ซึ่งการประเมินตนเองตามเอกสารดังกล่าวจะบ่งบอกถึงความพร้อมของประเทศในแต่ละด้านว่ามีความพร้อมที่จะรองรับโครงการนิวเคลียร์มากน้อยเพียงใด ตัวอย่างของประเด็นที่เกี่ยวข้อง เช่น Nuclear Safety, Legislation Framework, Regulatory Framework

➤ ทำหน้าที่หลักในการเตรียมการรองรับโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยเป็นคณะทำงานและเลขานุการในคณะทำงานเฉพาะกิจ 2 คณะคือ คณะทำงานเตรียมความพร้อมการรองรับโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และคณะทำงานศึกษาอนุสัญญาความปลอดภัยนิวเคลียร์ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเข้าร่วมเป็นภาคี และปรับปรุงกฎหมายเพื่ออนุวัติการตามอนุสัญญา

➤ จัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นจากนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเกี่ยวกับวิธีการและแนวทางในการประเมินความปลอดภัยของสถานที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์

2. การพัฒนาบุคลากร

จากผลการประเมินตนเองตามเอกสารของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) ใน 19 ประเด็น ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร และผลจากการวิเคราะห์สมรรถนะที่ขาดแคลนของบุคลากรที่ผ่านมา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ได้จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเตรียมความพร้อมนั้น ในปีงบประมาณ 2553 ได้จัดฝึกอบรม/สัมมนาเพื่อเพิ่มสมรรถนะบุคลากร และพัฒนาระบบการกำกับดูแลแบบบูรณาการ เช่น

2.1 ฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามผลการวิเคราะห์สมรรถนะที่ไม่เพียงพอ 5 หลักสูตร

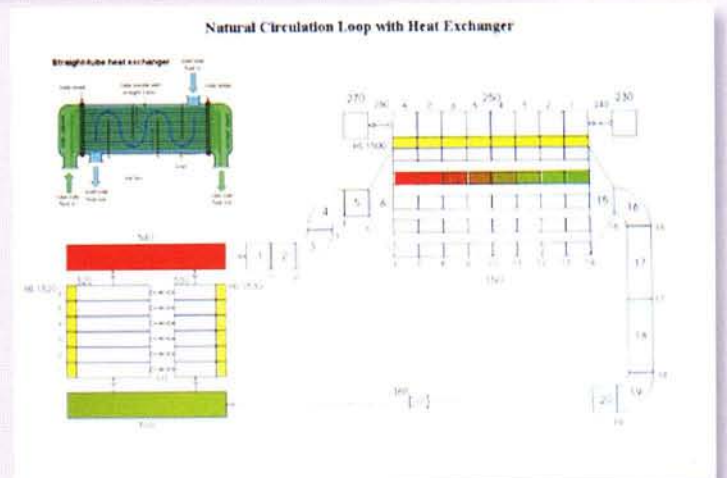
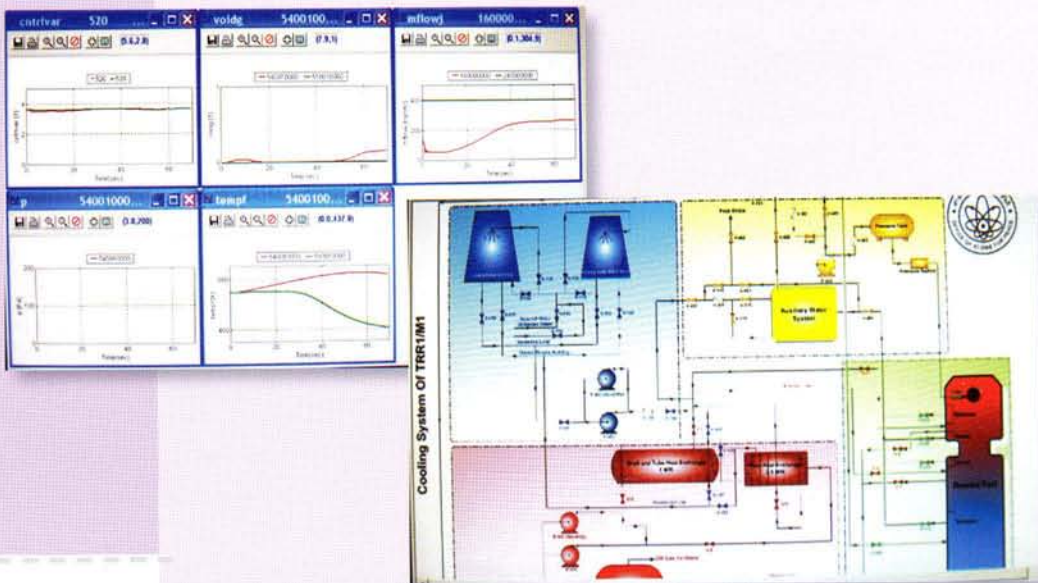
- Reactor physics
- Dispersion
- Thermal-hydraulics
- Shielding
- The design of nuclear power plant

2.2 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์และประเมินความปลอดภัยสถานที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ ระยะที่ 2 ดังรูป



- 2.3 ผูกอบรมการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและสร้างเสริมสัมพันธภาพของบุคลากร
- 2.4 โครงการจัดทำระบบประกันคุณภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ระยะที่ 2
- 2.5 สัมมนาการสร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยรอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์
- 2.6 สัมมนาแนวทางการทดสอบและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย
- 2.7 สัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวิเคราะห์ผลการประเมินทางด้าน Neutronics (โดยใช้โปรแกรม Scale 2 ครั้ง และการใช้ MCNP ต่อเนื่องจากงบประมาณ 2552)

2.8 สัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวิเคราะห์ผลการประเมินทางด้าน Thermal-hydraulics (โดยใช้ RELAP/SCDAPSIM/MOD 3.2) ทั้งนี้โปรแกรม RELAP เป็นโปรแกรมที่ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่าหลายทศวรรษโดยหน่วยงานวิจัยของประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาคุณลักษณะตลอดจนการวิเคราะห์ความปลอดภัยทางด้านเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ (Thermal Hydraulics) ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยและเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูกำลัง (โรงไฟฟ้านิวเคลียร์) และยังได้มีการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยด้วย ดังรูป



2.9 สัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นใน (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย รายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยและแนวทางการประเมินรายงาน วิเคราะห์ความปลอดภัย

2.10 สัมมนาแนวทางการประเมินระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

นอกจากนี้ยังเข้าร่วมประชุม สัมมนา และฝึกอบรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้และแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ในด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์กับนานาชาติที่มีการใช้งานโรงงานนิวเคลียร์อย่างกว้าง ขวาง

4. งานประเมินความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1

การดำเนินงานทางด้านการประเมินความปลอดภัย ของสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ สามารถสรุปได้ดังนี้

35

4.1 การพิจารณาแผนการจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 ของสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ เพื่อการอนุญาตจัดแกนปฏิกรณ์หมายเลข 18 ซึ่งเป็นการประเมินการดำเนินงานว่าเป็น ไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในใบอนุญาตหรือไม่ ตามเอกสาร “Specifications on Safety Limits and Operation Limits and Code of Practice for TRR-1/M1” โดยการใช้แบบจำลองเชิงนิวตรอนิกส์ของ แกนเครื่องปฏิกรณ์ฯ ซึ่งในการประเมินนี้ได้ใช้รหัสคอมพิวเตอร์ MCNP ซึ่งเป็นรหัสคอมพิวเตอร์เชิงนิวตรอนิกส์ ที่ใช้เทคนิค Monte Carlo ในการแก้ปัญหาเชิงนิวตรอน ซึ่งได้ผลการประเมินฯ ดังตารางข้างล่างนี้

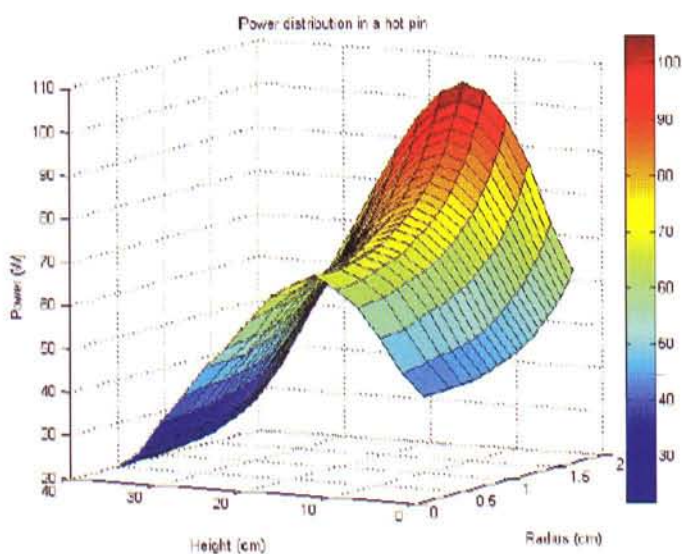
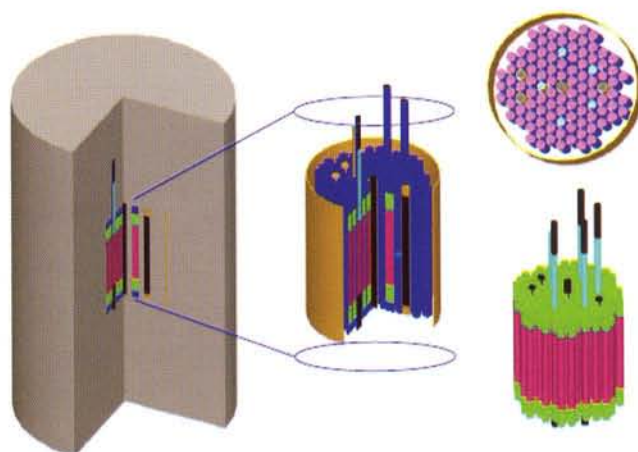
สภาวะ	ผลการวัด	MVP (สทท.)	MCNP (ปส.)
BOC 17 Ex. Re.	\$5.49	\$10.02	\$11.84
BOC 17 Sh. Margin	(-) \$4.13	-	(-) \$4.51
BOC 18 Ex. Re.	-	\$10.05	\$11.85
BOC 18 Sh. Margin	-	\$5.75	(-) \$1.10

4.2 การประชุมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “Periodic safety review for research reactors” เป็น โครงการที่อยู่ภายใต้กลุ่ม The Safety Management Research Reactors Topical Group (SMRRTG) ของ ANSN โดยผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA และสมาชิกจากกลุ่มประเทศอาเซียน โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเรียนรู้ข้อมูลทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการทบทวนความ ปลอดภัยเป็นระยะของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยในแต่ละประเทศ ดังรูป



4.3 การวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 ซึ่งเป็นการประเมินความปลอดภัยทางเทคนิคของกิจกรรมด้านนิวเคลียร์ ซึ่งในการประเมินนี้ได้ใช้รหัสคอมพิวเตอร์ MCNP และ SCALE ซึ่งเป็นรหัสคอมพิวเตอร์เชิงนิวทรอนิกส์ที่ใช้เทคนิค Monte Carlo ในการแก้ปัญหาเชิงนิวตรอน ซึ่งได้ผลการประเมินฯ ดังรูปข้างล่างนี้

36



ความสูง	กำลัง (W)
36.830	567.129 ± 1.127
34.290	696.496 ± 1.242
31.750	875.153 ± 1.406
29.210	1048.736 ±
26.670	1217.994 ±
24.130	1381.627 ±
21.590	1538.793 ±
19.050	1672.597 ±
16.510	1766.666 ±
13.970	1810.580 ±
11.430	1773.797 ±
8.890	1674.945 ±
6.350	1502.722 ±
3.810	1287.858 ±
1.270	1119.440 ±
22m	19934.532 ±

4.4 การจัดทำแนวทางในการประเมินรายงานการวิเคราะห์ความปลอดภัย และแนวทางในการประเมินตนเองด้านความปลอดภัยในการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ ซึ่งได้มีการสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



5. งานสนับสนุนวิชาการ

มีการสนับสนุนวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายและเป็นวิทยากรบรรยายในหลักสูตรต่างๆ เช่น

1. การให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และการกำกับดูแลความปลอดภัย แก่ บจล.วรรณ
2. การให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเรื่องอุบัติเหตุจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และการกำกับดูแลความปลอดภัย ในรายการคุยเฟื่องเรื่องปรมาณู ซึ่งเป็นการจ้างงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม TCNN
3. การบรรยายเกี่ยวกับการทำงานและการกำกับดูแลความปลอดภัยโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ งานประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ โครงการแหล่งเรียนรู้สัญจรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์ รวมทั้งการให้สัมภาษณ์แก่นักเรียน นักศึกษาที่ทำงานวิจัยด้านโครงสร้างและความพร้อมในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
4. ร่วมในคณะกรรมการต่างๆ ในโครงการเตรียมการรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ที่สำนักงานพัฒนาการเตรียมการโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ กระทรวงพลังงาน เป็นเจ้าภาพ
5. ร่วมให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดทำกฎระเบียบสำหรับการเตรียมการรองรับโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ต่อคณะกรรมการสิทธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร

การเฝ้าระวังภัย

ทางรังสีของประเทศไทย

ข้อมูล / ภาพ : กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี
สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

ปัจจุบันทั่วโลกมีการใช้เทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ในโครงการขนาดใหญ่อย่างแพร่หลาย ทั้งในด้านการทหารเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ เช่น การพัฒนาและสะสมอาวุธนิวเคลียร์ และในด้านการพัฒนาทางสันติ เช่น โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ การพัฒนาทั้งสองด้านนี้อาจมีการแพร่กระจายของนิวไคลด์รังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจในการกำกับดูแลให้ประชาชนไทยมีความปลอดภัยจากรังสี เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาติขึ้น โดยเป็นศูนย์ที่รวบรวมข้อมูลจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั่วประเทศทั้ง 7 สถานี มาใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังและการเตือนภัยทางรังสี โดยได้ดำเนินการเฝ้าระวังภัยจากรังสีให้ประชาชนมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว ซึ่งปัจจุบันอยู่ภายใต้การดำเนินงานของกลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

ผลการดำเนินงาน

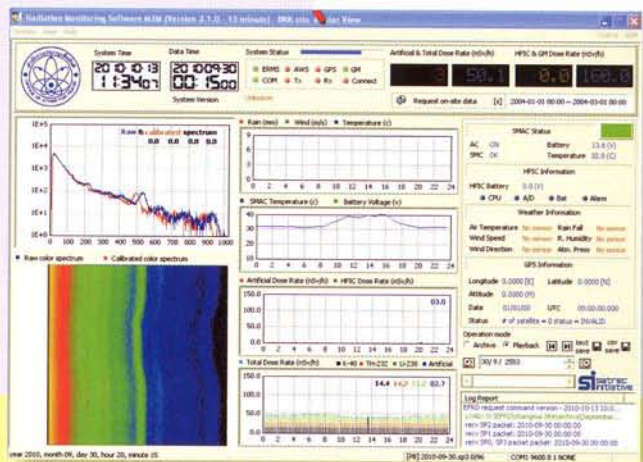
การเฝ้าระวังภัยทางรังสีของศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาตินี้ ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2553 ได้มีการพัฒนาสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสงขลา และกรุงเทพฯ ดังนี้

1. พัฒนาระบบการเฝ้าตรวจระดับรังสีแกมมา โดยปรับให้สามารถเฝ้าตรวจได้ทั้งระดับรังสีแกมมา และนิวไคลด์รังสีที่ตรวจวัดได้
2. พัฒนาระบบส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์จากการใช้ระบบโทรศัพท์พื้นฐานไปเป็นระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบจีเอสเอ็ม
3. พัฒนาการบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีโดยการบูรณาการกับมหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลจากสถานีให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการถ่ายทอดข้อมูลสู่ภาคประชาชนมากยิ่งขึ้น



สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ บางเขน กรุงเทพฯ

39



โปรแกรมประมวลผลการเฝ้าระวังระดับรังสีแกมมา ในอากาศ

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจและเตือนภัยมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ประชาชนมีความมั่นใจว่าประเทศไทยมีระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามเพื่อให้การเฝ้าระวังและการเตือนภัยทางรังสีของประเทศไทยครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ในปีต่อไป สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีแผนที่จะขยายเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีเพิ่มขึ้น และจะยกระดับเข้าสู่เครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางรังสีระดับนานาชาติต่อไป



โครงการพัฒนาระบบมาตรฐาน การวัดรังสีกัมมันตภาพรังสี

ข้อมูล / ภาพ : กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี
สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

40

ปัจจุบันมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ในหลายประเทศทั่วโลก ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม รวมทั้งใช้เป็นพลังงานทางเลือก เช่น โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ด้วยเหตุนี้ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์จึงจำเป็นต้องนำมาตรฐานทางรังสีมาใช้ เพื่อควบคุมคุณภาพการดำเนินงานให้มีความปลอดภัย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบทางด้านรังสี เป็นห้องปฏิบัติการธุรกิจบริการประเภทหนึ่ง ที่จำเป็นต้องมีการนำระบบคุณภาพมาใช้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในผลการทดสอบ หรือผลการสอบเทียบ สามารถทำให้เกิดการยอมรับ และขจัดปัญหาทางวิชาการในการกีดกันทางการค้าได้

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นหน่วยงานหลัก ที่มีหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ได้ดำเนินการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) ในปี 2524 ซึ่งมีหน้าที่สำคัญในการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานทางรังสีของประเทศ เพื่อเป็นกลไกในการถ่ายทอดมาตรฐานการวัดรังสีไปสู่ภาคเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม เพื่อเสริมโครงสร้างพื้นฐานทางพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศให้เข้มแข็ง และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการฯ ได้ก้าวหน้ามาตามลำดับ โดยในปีพ.ศ. 2550 ได้เริ่มต้นที่จะขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 “ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และห้องปฏิบัติการสอบเทียบ” ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่นิยมใช้สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับอนุมัติจาก ครม. เข้าเป็นสมาชิกขององค์กรมาตรวิทยาระหว่างประเทศ Asia Pacific Metrology Programme (APMP) อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2552 และในปีงบประมาณ 2553 ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ตามมาตรฐาน มอก. 17025-2548 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2552

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล และมีการบริหารจัดการแบบมืออาชีพ
2. เสริมสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ขอรับบริการสอบเทียบทางรังสี
3. ลดการสูญเสียเงินตราจากการส่งเครื่องมือทางรังสีไปสอบเทียบกับหน่วยงานต่างประเทศ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ด้านสังคมและความมั่นคง

1.1 ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออน ที่ผ่านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 สามารถให้บริการสอบเทียบแก่หน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้งานเครื่องวัดรังสีทั่วประเทศ และสามารถนำค่าที่ได้ไปใช้อ้างอิงและเปรียบเทียบกับผลการวัดของต่างประเทศได้

1.2 เพื่อประกันความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพของประชาชน ที่บริโภคสินค้าและบริการ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการด้านรังสี รวมทั้งผู้ป่วยที่ใช้รังสีเพื่อการวินิจฉัยและการรักษาโรค เนื่องจากรังสีที่วัดโดยเครื่องวัดที่ได้มาตรฐาน จะมีปริมาณที่ถูกต้องตามความต้องการ

1.3 ช่วยป้องกันกรณีพิพาทด้านหน่วยวัด และผลการวัดทางรังสีที่ต่างกัน เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ที่ได้รับการรับรองความสามารถจากหน่วยงานรับรองระบบงาน

2. ด้านเศรษฐกิจ

2.1 ช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีกับต่างประเทศ และลดการตรวจซ้ำจากประเทศคู่ค้า

2.2 การให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีที่เป็นมาตรฐานสากล จะช่วยส่งเสริมให้ธุรกิจของภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสินค้า และบริการด้านรังสีขยายตัว และมีความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้นในอนาคต



ต้นกำเนิดรังสีนิวตรอน
ชนิดแอมเมอริเซียม-เบริลเลียม (Am-Be)



ต้นกำเนิดรังสีแกมมา ชนิดซีเซียม-137
(Cs-137) และโคบอลต์-60 (Co-60)



ห้องฉายรังสีภายในห้องปฏิบัติการ
วัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ



มาตรรังสีแบบพกพา (Packet dosimeter)



เครื่องสำรวจรังสี
(Survey meter)



โครงการพัฒนาและ เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

ข้อมูล / ภาพ : กลุ่มส่งเสริมและประสานงานวิชาการ
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

เป็นการดำเนินงานในรูปของการจัดอบรม ประชุม สัมมนาทางวิชาการ นิวเคลียร์ / รังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ซึ่งกลุ่มส่งเสริมและประสานงานวิชาการ สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู (กสป.สบ) เป็นผู้ดำเนินการ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ใน ปส. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

» ให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้มีความรู้ความเข้าใจทางทฤษฎีและปฏิบัติ อันจะช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นผลดีมากขึ้น ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความปลอดภัย

» ให้เกิดการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ทางนิวเคลียร์ / รังสีให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น

» สร้างเครือข่าย / ขยายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานกำกับดูแล (ปส.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

» สร้างความเชื่อมั่นด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์ของ ปส. ต่อสังคม

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวเป็นไปเพื่อให้การดำเนินงานของ ปลส. สอดรับกับเป้าหมายของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม และปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้



43

ผลการดำเนินการของโครงการฯ

ผลการดำเนินโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 แบ่งตามกลุ่มเป้าหมายและระดับของการจัดฯ โดยสังเขป ดังนี้

การจัดสำหรับบุคลากรภายในของ ปลส.	7 ครั้ง	ผู้เข้าร่วม จำนวน	226 คน
การจัดระดับประเทศ	17 ครั้ง	ผู้เข้าร่วม จำนวน	694 คน
การจัดระดับระหว่างประเทศ	3 ครั้ง	ผู้เข้าร่วม จำนวน	96 คน
จาก 25 ประเทศ			

รวมทั้งสิ้น 27 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วม 1,016 คน

1.	24-26 พ.ย. 2552	อบรมการดูแลและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	31 คน
2.	23-24 พ.ย. 2552	Regional workshop on the CTBTO	46 คน
3.	25 พ.ย. 2552	National seminar on Implementation of Comprehensive Nuclear-Test Ban Treaty	64 คน
4.	14-16 ม.ค. 2553	อบรมการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและสร้างเสริมสัมพันธภาพของบุคลากร	44 คน
5.	19-22 ม.ค. 2553	อบรมการใช้งาน Microsoft office 2007	32 คน

6.	25-29 ม.ค. 2553	อบรมการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า (ครั้งที่ 1)	43 คน
7.	22-26 ก.พ. 2553	IAEA/RCA Technical meeting on Integration of tools & concepts for site-specific marine ecosystem radiological impact analysis	30 คน
8.	25-26 ก.พ.2553	อบรมมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 (ครั้งที่ 1)	44 คน
9.	10 มี.ค. 2553	สัมมนาภายใต้โครงการ Development of technical capacity for sustainable radiation and waste safety	35 คน
10.	16 มี.ค. 2553	อบรมการสร้างความตระหนักเชิงรุกในการปนเปื้อนของกัมมันตรังสีในเศษโลหะ	19 คน
11.	17 มี.ค. 2553	สัมมนาจัดทำกรอบโครงการความร่วมมือทางวิชาการและการบริหารโครงการ ครั้งที่ 1	46 คน
12.	23-25 มี.ค. 2553	อบรมคอมพิวเตอร์ตามมติ ครม.	32 คน
13.	25-26 มี.ค. 2553	อบรมการตรวจวัดปริมาณไอโอดีน-131 และประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	14 คน
14.	29 มี.ค. 2553	สัมมนาแนวทางการทดสอบและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	40 คน
15.	26-30 เม.ย. 2553	อบรม Nuclear and radiological emergency preparedness skill augmentation for radiological assessor	36 คน
16.	10 -12 พ.ค. 2553	อบรมฟื้นฟูความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (ครั้งที่ 4)	61 คน
17.	17 พ.ค. 2553	สัมมนา Strengthening radiological protection of patients and protection from medical exposure	22 คน
18.	25-27 พ.ค.2553	อบรมการใช้งานโปรแกรม Adobe illustrator	27 คน

19.	7-11 มิ.ย.2553	อบรมการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกำมันตรังสี สำหรับผู้ปฏิบัติงานในสวนหน้า (ครั้งที่ 2)	51 คน
20.	17-18 มิ.ย. 2553	สัมมนารับฟังความคิดเห็น และทำความเข้าใจกับ ผู้รับบริการสอบเทียบของ ปส. ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ครั้งที่ 2)	43 คน
21.	21-25 มิ.ย.2553	ประชุมนานาชาติ Regional coordination meeting on strengthening capabilities for protection of the public and the environment from radiation practices	20 คน
22.	23-25 มิ.ย.2553	อบรมฟื้นฟูความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (ครั้งที่ 5)	62 คน
23.	28-30 มิ.ย.2553	สัมมนาวิธีการและแนวทางในการประเมินความปลอดภัย สถานที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์	35 คน
24.	28 มิ.ย.- 2 ก.ค. 2553	อบรม Environmental monitoring for radioactivity	29 คน
25.	12-13 ก.ค.2553	สัมมนาการสร้างตระหนักรู้เรื่องความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์รอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์	50 คน
26.	20-22 ก.ค.2553	อบรมการออกแบบสิ่งพิมพ์ด้วยโปรแกรม Adobe Indesign	21 คน
27.	21-23 ก.ค 2553	อบรมการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและ สร้างเสริมสัมพันธภาพของบุคลากร	39 คน

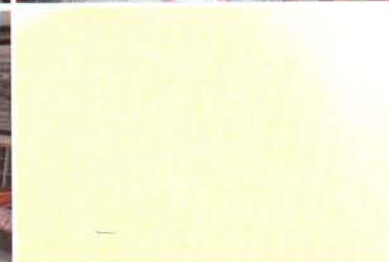
สรุปผลการดำเนินงาน

การประเมินผลโครงการจากผู้เข้ารับการพัฒนาราย ภายใต้โครงการฯ มีผลลัพธ์เป็นที่น่าพอใจ กล่าวคือ ร้อยละ 92.38 ของกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการเพิ่มขีดความสามารถโดยการฝึกอบรม สามารถผ่านเกณฑ์การฝึกอบรมตามที่แต่ละหลักสูตรได้กำหนดไว้

และจากการตอบแบบประเมินผลการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลการจัดฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามหลักสูตรต่างๆ ที่หน่วยงานในสังกัดจัดขึ้นให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษาและชุมชน ตลอดจนประชาชนเกี่ยวกับการนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ มีผู้เข้ารับการพัฒนาราย ภายใต้โครงการฯ ของ ปส. ตอบว่า สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในระดับมากที่สุด, มาก, ปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 33, 61, 2 และ 4 ตามลำดับ

ซึ่งผลของการดำเนินการภายใต้โครงการฯ นี้ นับเป็นตัวชี้วัดหนึ่งทั้งของ ปส. และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทั้งนี้ กสพ.สบ. ได้รายงานผลทั้งรายเดือนและรายไตรมาสต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเก็บข้อมูลรายละเอียดเพื่อประกอบการชี้แจงต่อทริสเมื่อสิ้นปีงบประมาณ รวมถึงนำข้อมูลเสนอต่อผู้บริหารเพื่อประกอบการพัฒนาแนวทางการให้ความรู้ทางนิวเคลียร์ / รังสีของ ปส. ให้ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

อย่างไรก็ดี จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่ามีปัจจัยจากสภาวะแวดล้อมอื่นอีกที่มีผลให้การดำเนินโครงการฯ ต้องเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือไม่ เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ อาทิ นโยบายและการอนุมัติดำเนินการของหน่วยงาน, สภาพการณ์ของหน่วยงาน/ของประเทศ หรือการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ฯลฯ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จะต้องถูกนำมาประเมินและวิเคราะห์เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบและความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต



I Love ATOM

โครงการเวทีชุมชน

“Getting to know ME better”

รู้จัก เชื่อมัน ปส. กับยุทธศาสตร์ 4A

ข้อมูล / ภาพ : งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์

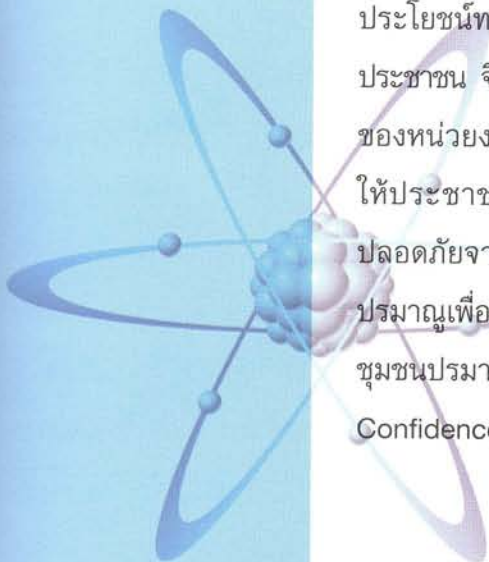
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

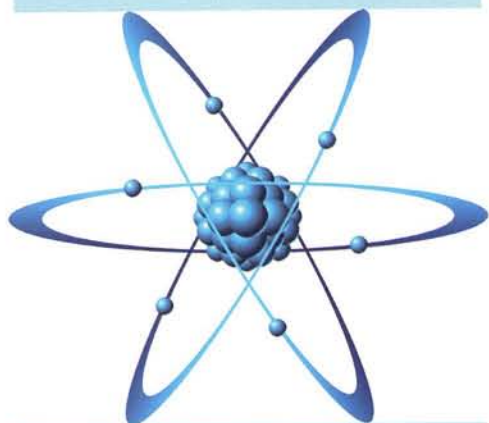
49

ที่ผ่านมาได้มีการพูดถึงการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อการพัฒนาประเทศกันอย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นด้านการแพทย์ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตร หรือแม้แต่ด้านการศึกษาวิจัย อีกทั้งการวางแผนการจัดการพลังงานของประเทศไทยยังได้กำหนดให้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานทางเลือก ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวนโยบายเพื่อรับมือกับวิกฤตการณ์ขาดแคลนพลังงานของโลกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

จากการคาดการณ์ดังกล่าวจะเห็นได้ถึงความจำเป็นและความสำคัญของพลังงานนิวเคลียร์ แต่ในทางกลับกันมุมมองของประชาชนทั่วไปยังคงมีทัศนคติในทางลบและมองว่าพลังงานนิวเคลียร์เป็นเรื่องไกลตัวและมีความน่ากลัวมากกว่าที่จะมาใส่ใจทำการศึกษา เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องว่าจะใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ได้อย่างไรให้เกิดความปลอดภัย

ในฐานะที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู และกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทางรังสีและทางนิวเคลียร์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้และประชาชน จึงจำเป็นต้องเร่งดำเนินการเพื่อให้ประชาชนได้รู้จักและเข้าใจในภารกิจของหน่วยงาน และสร้างความรู้ ความเข้าใจอย่างถูกต้องตรงไปตรงมา ให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดี เกิดความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานและต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์ภายใต้การกำกับดูแลโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยในปีงบประมาณ 2553 ได้ดำเนินการจัดเวทีเสวนาชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ (นาร่อง) ภายใต้กิจกรรม “Strategy 4A Trust & Confidence: รู้จัก เชื่อมัน ปส. ด้วย ยุทธศาสตร์ 4A”





50

A1 Attitude

ประชาชนปรับเปลี่ยนทัศนคติ เพราะมีความรู้ความเข้าใจ
ที่ถูกต้องเรื่องพลังงานนิวเคลียร์

A2 Advantage

ประชาชนได้เห็นถึงประโยชน์และความสำคัญ
ของพลังงานนิวเคลียร์

A3 Assure

ประชาชนเชื่อมั่นที่จะอยู่กับพลังงานนิวเคลียร์
ได้อย่างปลอดภัยไม่กลัว

A4 Atoms for Peace

ประชาชนเกิดความเชื่อใจเพราะมี ปส. คอยควบคุมดูแล
ด้านความปลอดภัยในทุกขั้นตอน

โดยได้ดำเนินการในจังหวัดพื้นที่นำร่องในแต่ละภาค
ของประเทศไทย เป็นจำนวน 5 จังหวัด ดังนี้

ครั้งที่ 1 (ภาคตะวันออก) วันที่ 15 กรกฎาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

ครั้งที่ 2 (ภาคเหนือ) วันที่ 22 กรกฎาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ครั้งที่ 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) วันที่ 29 กรกฎาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ครั้งที่ 4 (ภาคใต้) วันที่ 4 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรมนิภา การ์เดน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ครั้งที่ 5 (ภาคกลาง) วันที่ 19 สิงหาคม 2553 ณ ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วยตัวแทนผู้นำชุมชน ตัวแทนผู้ประกอบการ ตัวแทนจากองค์กรต่างๆ ประชาชนทั่วไป สื่อมวลชน เยาวชน นิสิตนักศึกษาจากสถาบันต่างๆ ในเขตพื้นที่ ฯลฯ รวมมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 1,084 คน

ผลจากการจัดกิจกรรม“ Getting To Know Me Better : รู้จัก เชื่อมั่น ปลส. กับยุทธศาสตร์ 4A” ซึ่งเป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนหลากหลายช่วงอายุและหลากหลายสาขาอาชีพ จะเป็นการสะท้อนมุมมองในภาพรวมว่าประชาชนมีความรู้สึกอย่างไร และมีสิ่งไหนบ้างที่ต้องการจาก ปลส. ทำให้ ปลส. ได้รับรู้ว่าประชาชนรู้จักเข้าใจและมีความเชื่อมั่นใน ปลส. มากน้อยแค่ไหน ปลส. ควรจะมีทิศทางในการพัฒนางานสู่การเป็นองค์กรผู้นำด้านความปลอดภัยทางรังสีและนิวเคลียร์ได้อย่างไร ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลที่สำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของ ปลส. อย่างมาก

และการดำเนินงานในปีต่อไป สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีโครงการจะดำเนินการจัดกิจกรรมเวทีชุมชนทั่วทุกภาคของประเทศไทยเพิ่มขึ้นอีก 10 จังหวัด



มองอนาคต ปส. 2555-2564

OAP Foresight 2012-2021

โดย..... กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

52

ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะครบรอบ 50 ปี ของการก่อตั้ง ตลอดระยะเวลาดังกล่าว ปส. มีบทบาทหลักทั้งด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยและด้านการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู เป็นที่รู้จักทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ โดยในปี พ.ศ. 2549 ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ทำให้มีการแยกหน่วยงาน ออกเป็น 2 ส่วน คือ หน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีภารกิจด้านเสนอแนะ นโยบาย และกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู และหน่วยงานที่เป็นองค์การมหาชน ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) มีหน้าที่ในการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานปรมาณู ทำให้บทบาทของปส. มีความชัดเจนมากขึ้นตั้งแต่นั้นมา

เนื่องจากสถานการณ์ของโลกที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ทำให้องค์กรต่างๆ จำเป็นจะต้องกำหนดยุทธศาสตร์ของตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงนั้น ซึ่ง ปส. ได้จัดทำและทบทวนแผนยุทธศาสตร์มาตลอดระยะเวลาเกือบ 10 ปี อย่างไรก็ตามการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เพราะอนาคตเป็นสิ่งที่ไม่แน่นอนสามารถผันแปรได้ตลอดเวลา จึงควรมีการวางแผนเพื่อ

เตรียมพร้อมรับมือกับอนาคตในรูปแบบต่างๆ ดังนั้น ปส. จึงได้ริเริ่มในการมองอนาคต (Foresight) ขึ้นปี 2553 โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เป็นที่ปรึกษา โดยเน้นให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาร่วมระดมความคิดเห็น ภายใต้กระบวนการสร้างภาพอนาคต (scenario) และกำหนดทิศทางการจัดการอนาคตร่วมกัน ซึ่งกระบวนการดังกล่าวให้ความสำคัญกับการพิจารณาปัจจัยความไม่แน่นอน (uncertainties) และมีการวิเคราะห์แนวโน้มและผลกระทบแนวโน้ม (Trend Analysis) ประกอบด้วย ทั้งนี้ คำถามหลักที่จะช่วยตอบโจทย์ในอนาคต คือ ⁽³⁾

(1) “เรากำลังจะไปไหน” (Where are you going to?) ในทางการบริหารแล้วข้อนี้สำคัญมาก เพราะต้องกำหนดเป้าหมายไว้เสมอ ซึ่งอาจหมายถึงผลกำไรหรือผลประโยชน์ที่จะได้รับ หรืออาจเป็นความเจริญก้าวหน้าของหน่วยงานหรือประชาชน ฯลฯ ทั้งนี้ แล้วแต่ภารกิจของหน่วยนั้นๆ ซึ่งจะมีคำว่า วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ เป้าประสงค์ เป้าหมาย ฯลฯ อยู่ด้วยเสมอ

(2) “เราอยู่ที่ไหน” (Where are you now?) เพื่อที่จะทำให้ทราบสภาพหรือสถานการณ์ขององค์กรหรือปัญหาในปัจจุบันเป็นอย่างไร หากไม่สามารถหาคำตอบข้อนี้ได้ การเดินทางไปยังเป้าหมาย

ที่กำหนดไว้ก็อาจจะผิดพลาดได้เช่นกัน วิธีการหาคำตอบของข้อนี้อาจใช้การวิเคราะห์ SWOT ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ที่เน้นการตรวจสอบสถานะแวดล้อมภายนอกและภายใน ได้แก่ การมองถึงจุดแข็ง จุดอ่อน วิฤต และโอกาสต่างๆ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์นั่นเอง

(3) “จะไปถึงที่นั่นได้อย่างไร” (How to get there?) ซึ่งก็คือ “ยุทธศาสตร์” เพราะจะชี้ถึงแนวทางหรือวิธีการที่จะไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ใน

อนาคตได้ โดยอาจจะมียุทธศาสตร์หลายๆ ยุทธศาสตร์ที่มาประกอบกันจนสามารถบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ ในการตอบคำถามเหล่านี้ ควรมีการประเมินสถานการณ์แวดล้อมหรือบริบทด้านต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้วย เช่น การเปิดเสรีทางเศรษฐกิจการค้า (FTA) การจัดระเบียบโลกใหม่ (new world order) กระแสเสรีประชาธิปไตย กระแสโลกาภิวัตน์ การใช้เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ สิทธิมนุษยชน และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ผลจากการทำแผนยุทธศาสตร์และการมองอนาคตของ ปส. สรุปได้ดังนี้

1. แผนยุทธศาสตร์ ปส. (พ.ศ.2554-2557) ⁽¹⁾ ปส. ได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการจำนวน 5 ครั้ง โดยมีบุคลากรของ ปส. ผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้อง ร่วมกันระดมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยมีสาระสำคัญของแผนยุทธศาสตร์ ดังนี้

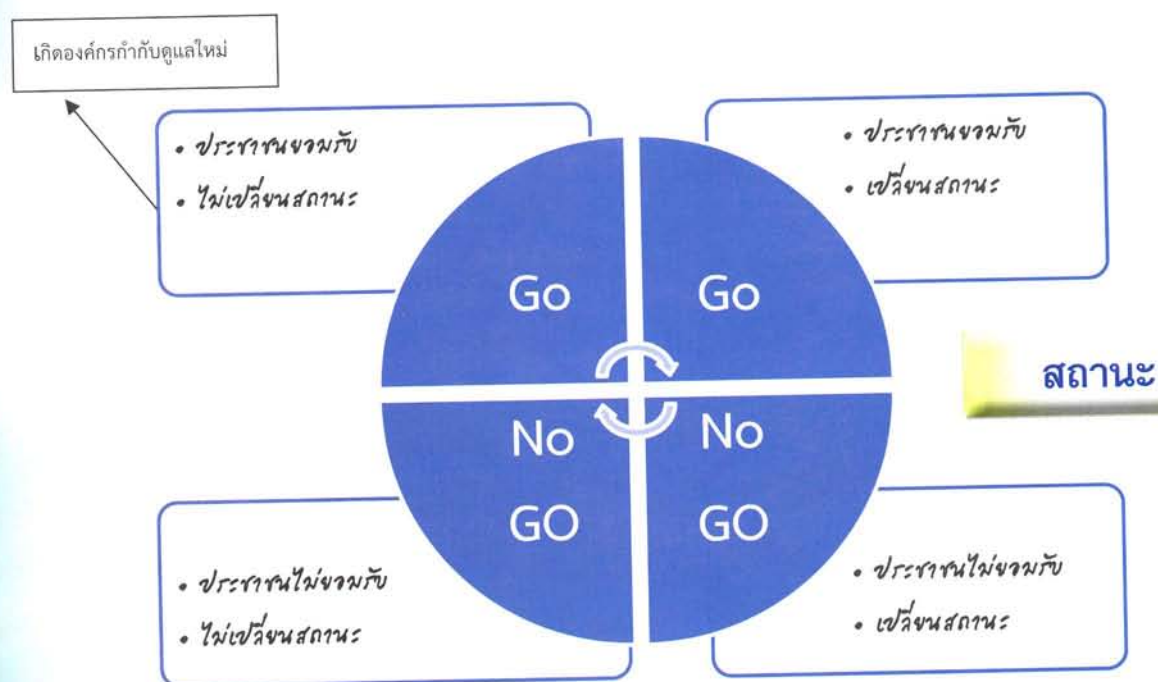
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรกำกับตามมาตรฐาน บริหารอย่างสากล ประชาชนมั่นใจ ปกป้องภัยจากพลังงานปรมาณู		
ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3
การกำกับดูแลการใช้ พลังงานปรมาณูให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากล และพันธกิจ	การส่งเสริมการ ประชาสัมพันธ์และ สร้างความตระหนักเชิงรุก ด้านพลังงานปรมาณู	การส่งเสริมการใช้ได้ร้อยละ การบริหารแบบมีส่วนร่วม



ภาพการประชุมจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ปส.

2. การวางแผนด้วยภาพอนาคต (Scenario Planning) ⁽²⁾ จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ Kick-off OAP Foresight “มองอดีต เห็นปัจจุบัน รู้อนาคต ปส.” เมื่อวันที่ 28-29 กันยายน 2553 ได้ผลการวิเคราะห์และการกำหนดเป้าขององค์กร ใน 10 ปี ข้างหน้า ดังนี้

การยอมรับของประชาชน



Goนโยบายให้มีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

NO Go ...นโยบายไม่ให้มีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์



ภาพการประชุม Kick-off OAP Foresight

โดยมีเป้าหมาย คือ

- ❖ เป็นองค์กรที่สามารถเทียบเคียงกับ US NRC
- ❖ บุคลากรมีความภาคภูมิใจในองค์กร
- ❖ บุคลากรผู้กำกับดูแล (Regulator) มีความเชี่ยวชาญมากกว่าผู้ใช้ประโยชน์ (Operator)
- ❖ เป็นศูนย์ฝึกอบรมของภูมิภาคอาเซียน
- ❖ มีความเชื่อมั่นด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู และการยอมรับของ

ประชาชนมากขึ้น

ทั้งนี้ ก้าวต่อไปของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงใด นอกจากการมียุทธศาสตร์และภาพอนาคตที่ดีแล้ว การร่วมมือร่วมใจของบุคลากรในทุกระดับจะเป็นฟันเฟืองที่สำคัญที่สุด ในการผลักดันให้องค์กรเป็นที่รู้จักและได้รับยอมรับจากสังคมมากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แผนยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2554-2557 เมษายน 2553
2. ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Kick-off OAP Foresight ตุลาคม 2553
3. จุฬารักษ์ มาเสถียรวงศ์ สถาบันรามจิตติ คิดถึงอนาคตเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ (Online) แหล่งที่มา : <http://futurewatchrj.multiply.com/links/item/5>



งานด้านการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์

ข้อมูล / ภาพ : งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

56

งานด้านการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์เป็นงานสื่อสารที่มีมีความสำคัญและมีขอบเขตกว้างขวาง มีระบบงานที่สลับซับซ้อน แต่งานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์จะช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ ความนิยม ความเข้าใจที่ดีของหน่วยงานและการสนับสนุนจากประชาชนต่อหน่วยงาน ก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีระหว่างหน่วยงานกับประชาชน ซึ่งในปีงบประมาณ 2553 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) โดยงานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์บทบาทภารกิจหน้าที่ โครงการ และกิจกรรมต่างๆ สามารถสรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ ๆ ได้ดังนี้

1. สื่อโทรทัศน์

- ได้เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข่าวการจัดกิจกรรมเวทีชุมชน Getting To Know Me Better รู้จักเชื่อมั่น ปส. ด้วยยุทธศาสตร์ 4A ผ่านทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ ช่อง 3 สถานีวิทยุโทรทัศน์ ช่อง 5 สถานีวิทยุโทรทัศน์ ช่อง 7 สถานีวิทยุโทรทัศน์ ช่อง NBT (11) สถานีวิทยุโทรทัศน์ TV.Thai รวมทั้งสิ้น 14 ครั้ง
- ออกอากาศภาพยนตร์การ์ตูน 3 D อะตอมมิกแก๊งค์ 25 ตอน ทางโมเดิร์นไนน์ทีวี ในรายการ “ซูเปอร์ฮีโร่” ทางสถานีเคเบิล Live TV ช่อง One Variety และทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ ช่อง 11 รายการมหัศจรรย์แห่งปัญญา
- เผยแพร่สปอตโทรทัศน์ 30 วินาที ประชาสัมพันธ์ภารกิจสำนักงานฯ ผ่านทางโมเดิร์นไนน์ทีวีในรายการแชมป์เยาวชน ในรายการโลกการ์ตูน ในรายการฉลาดที่สุด ในรายการฉลาดล้ำโลก และ NEXT STEP ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 3 ในรายการเช้าข่าวข้นคนข่าวเช้า รวมทั้งสิ้น 100 ครั้ง

2. สื่อวิทยุ

- ผู้บริหารระดับสูงในสำนักงานศึกษาธิการศึกษาวิทยุของ ปล. การจัดส่งยานอวกาศโดยวิทยุ
กับผลงานนวัตกรรม "Getting To Know Me Better" และกิจกรรมทาง
สว.ชพ AM 1377 KHz/ จังหวะชุมชนพ.ร. FM 92.5 MHz, อสมท.วิทยุแห่งประเทศไทย
และ อสมท.(เชียงใหม่) วิทยุแห่งประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 10 ครั้ง
- เผยแพร่สื่อวิทยุประชาสัมพันธ์ภาพยนต์ 3 D อะตอมมิคแอนด์ ผ่านทางสถานี
วิทยุ FM 96.5 MHz, FM 100.5 MHz , และ จส. 100 FM 100 MHz



3. สื่อสิ่งพิมพ์

- การจัดทำกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชนจำนวน 7 ครั้ง ประชาสัมพันธ์ผ่าน นสพ.ไทยรัฐ (ฉบับ)
หน้า 1 นวัตกรรมชีวิตบางมั่งต้องเข้าใจ), นสพ.โพสต์ทูเดย์ (ฉบับ) GO GREEN : นวัตกรรมชีวิต,
นสพ.เดลินิวส์, นสพ.แนวหน้า, นสพ.บ้านเมือง, นสพ.ผู้จัดการ, นสพ.โลกวันนี้ และ นสพ.มติชน
- ภาพข่าวเปิดตัวภาพยนตร์การ์ตูน 3 D อะตอมมิคแอนด์ จำนวน 6 ฉบับ
- ข่าวการแถลงข่าว "จุดเปลี่ยนผ่าน 5 ทศวรรษ ปล." จำนวน 13 ครั้ง
- ข่าวการจัดกิจกรรม "Getting To Know Me Better" จำนวน 33 ครั้ง

นวัตกรรมชีวิต

เล่ม เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมและภารกิจของสำนักงานฯ บทความและข่าวสารวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ
ผลงานเป็นนวัตกรรม โดยนิตยสารไทยสุขสันต์ในหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการ
และประชาชน

เอกสารและเผยแพร่ จัดทำเพื่อเผยแพร่ภาพลักษณ์ของสำนักงานปลาน

เพื่อสื่อให้สังคมและประชาชนจำนวน 14 รายการ

4. การแถลงข่าว

- * 11 มกราคม 2553 จัดแถลงข่าว งานสัมมนาเตรียมการจัดงาน 5 ทศวรรษ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ ห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- * 15 กุมภาพันธ์ 2553 จัดแถลงข่าว เปิดตัวภาพยนตร์การ์ตูน 3 มิติ อะตอมมิกแก๊งค์ ณ ห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- * 26 เมษายน 2553 จัดแถลงข่าว “จุดเปลี่ยนผ่าน 5 ทศวรรษ ปส.” ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- * 19 สิงหาคม 2553 จัดแถลงข่าว การจัดกิจกรรมเวที ชุมชนนาร่อง 5 จังหวัด ภายใต้ชื่อ Getting to Know Me Better ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ



5. กิจกรรมโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

เป็นโครงการที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยงานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ ได้จัดต่อเนื่อง เป็นปีที่ 5 ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก ๆ ได้แก่ การจัดเสวนา และการจัดค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ ในปีงบประมาณ 2553 ได้ดำเนินการจัดเสวนา เรื่อง อยู่ปลอดภัยกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง ในจังหวัดกาญจนบุรี ชุมพร และยะลา และดำเนินการจัดค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ รวมทั้งสิ้น 5 ครั้ง ในจังหวัดสตูล ยะลา พะเยา นครราชสีมา และลพบุรี ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 1,804 คน

6. กิจกรรมเวทีชุมชน Getting to Know Me Better

ได้ดำเนินการจัดในจังหวัดพื้นที่นำร่องในแต่ละภาคของประเทศไทย 5 จังหวัดดังนี้ จังหวัดชลบุรี เชียงใหม่ อุบลราชธานี สุราษฎร์ธานี และกรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 1,084 คน



7. จัดกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์

โดยนำสื่อมวลชน ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปส. ไปศึกษาเยี่ยมชมสถานปฏิบัติการทางรังสี ณ ศูนย์มะเร็ง จังหวัดลพบุรี, ท่าเรือแหลมฉบัง, บริษัทไอโซตรอน จำกัด จังหวัดชลบุรี และศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิทยานิเวศลิยร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน



8. นิทรรศการ

จัดแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่บทบาทภารกิจหน้าที่ของ ปส. ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งโรงเรียน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 29 ครั้ง ผู้เข้าชมประมาณ 67,070 คน



นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยจัดทำเป็น ซีดีภาพยนตร์ การ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง "อะตอมมิคเกิร์ลแก๊งค์" จำนวน 20,000 แผ่น แจกจ่ายเผยแพร่ให้แก่ สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ จัดทำข่าวประชาสัมพันธ์แจกสื่อมวลชนทุกแขนง จำนวน 18 ครั้ง และ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ของสำนักงานฯ ผ่านเว็บไซต์สำนักงานฯ www.oaep.go.th จำนวน 75 รายการ



งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อมูล / ภาพ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

61

เทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพขององค์กรหรือธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา องค์กรที่มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ย่อมทำให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปได้ ก่อให้เกิดประโยชน์สร้างความแข็งแกร่งให้แก่องค์กร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

1. การเผยแพร่ข้อมูลประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ www.oaep.go.th

ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ของ ปส. ให้รองรับกับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงผู้ใช้ที่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ปส. โดยแบ่งส่วนของเนื้อหาออกเป็นหมวดย่อย เพื่อง่ายต่อการเข้าถึง เช่น ข้อมูลความรู้, ข่าว/กิจกรรม, อบรมสัมมนา เป็นต้น อีกทั้งยังมีกระดานสนทนาเพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปได้เข้ามาพูดคุยสอบถามหรือร้องเรียนเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับ ปส. อีกด้วย

จำนวนข่าวประชาสัมพันธ์และบทความรวม	649	รายการ
จำนวนการเข้าเว็บไซต์รวม	282,541	pageview
จำนวนผู้เข้าชม	45,487	คน
หมายเหตุ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 10 พฤศจิกายน 2553		

2. การให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง

ได้จัดทำระบบงานต่างๆ เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกให้การดำเนินงานของบุคลากรของ ปลส. เป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีความปลอดภัยสูงสุด เช่น

2.1 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีการบริหารจัดการระบบเครือข่ายฯ ภายในสำนักงานฯ ให้สามารถเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตได้ด้วยความเร็ว ภายในประเทศ 8 Mbps และระหว่างประเทศ 4 Mbps ซึ่งช่วยให้การติดต่อสื่อสารกับภายนอกได้อย่างรวดเร็ว

2.2 ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดให้มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานฯ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลต่างๆ ที่ไม่ต้องการเปิดเผยให้บุคคลภายนอกทราบ

2.3 ระบบรักษาความปลอดภัย ซึ่งช่วยป้องกันการบุกรุกจากบุคคลที่ไม่หวังดีในการเข้ามาดึงข้อมูล หรือเข้ามาแก้ไขข้อมูลผ่านทางระบบเครือข่าย

2.4 ระบบพิสูจน์ตัวตน เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ที่มีการรับส่งกันผ่านระบบเครือข่ายสามารถระบุชื่อผู้ส่งข้อมูลนั้นๆ ได้ หากข้อมูลนั้นเป็นข้อมูลที่ขัดกับกฎหมาย ระบบพิสูจน์ตัวตนนี้จะช่วยให้ระบุผู้กระทำความผิดได้

นอกจากนี้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศยังช่วยในการประสานความร่วมมือในการให้บริการระบบงานต่างๆ ผ่านทางระบบเครือข่ายอีกด้วย

3. การให้ความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดฝึกอบรมความรู้ทางด้าน IT รวม 5 หลักสูตร ผู้เข้าอบรมรวม 126 คน



ลำดับที่	หลักสูตร	จำนวนวัน	จำนวนคน	ช่วงเวลา
1.	การดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน" รุ่นที่ 2	3	31	24-26 พ.ย. 2552
2.	การใช้งานโปรแกรม Microsoft Office 2007 รุ่นที่ 1	4	31	19-22 ม.ค. 2553
3.	คอมพิวเตอร์สำหรับข้าราชการตามมติ ค.ร.ม. รุ่นที่ 14	3	19	23-25 มี.ค. 2553
4.	การใช้งานโปรแกรม Adobe Illustrator รุ่นที่ 1	3	27	25-27 พ.ค. 2553
5.	การใช้งานโปรแกรม Adobe Indesign รุ่นที่ 1	3	18	20-22 ก.ค. 2553



4. การให้บริการด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการซ่อมบำรุงระบบฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ภายใน ปส. รวมถึงระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้งสิ้น จำนวน 320 รายการ



5. การเยี่ยมชมงาน

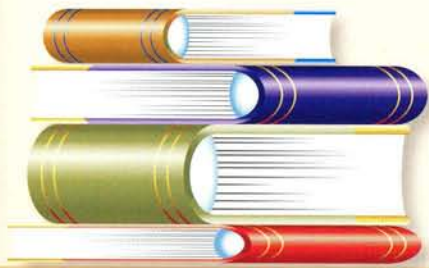
64



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา วิทยาลัยราชภัฏนครพนม ที่มาศึกษาดูงานด้านไอที ปส.

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 9.30 - 11.00 น. คณะอาจารย์และนักศึกษา ของทาง วิทยาลัยราชภัฏนครพนม จำนวน 40 คน ได้เข้ามาศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ ปส. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการศึกษ การค้นคว้า และเป็นการเพิ่มประสบการณ์ เทคโนโลยีความรู้สมัยใหม่แก่คณะอาจารย์และนักศึกษาของทางวิทยาลัยฯ โดย นายกฤษฎา ถิ่นทับปุด ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการ ได้บรรยายถึงภาพรวมของระบบเครือข่าย ภายใน ปส.ในปัจจุบัน





งานด้าน วิชาการ

ข้อมูล / ภาพ : กลุ่มงานด้านวิชาการ

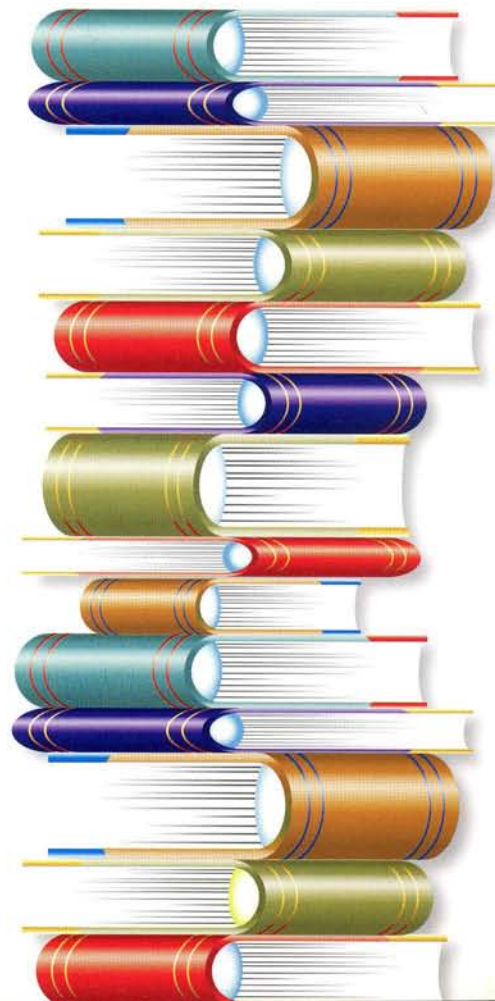
65

ในปี พ.ศ. 2549 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้จัดตั้งกลุ่มงานด้านวิชาการ (กวช.) ขึ้น โดยเป็นหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อเลขาธิการ และกำหนดให้กลุ่มงานด้านวิชาการประกอบด้วย 4 งานหลัก กล่าวคือ (1) งานบริการวิชาการ (2) งานรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (3) งานวิจัยและพัฒนาความปลอดภัยทางรังสี (4) งานติดตามโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้แต่งตั้งกลุ่มงานด้านวิชาการเป็นองค์กรรับรองมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี และองค์กรทดสอบคุณสมบัติด้วย เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 7 แห่งประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2551 (คำสั่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ 178/2551) โดยองค์กรรับรองมาตรฐานฯ จะต้องขึ้นตรงต่อเลขานุการคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (เลขาธิการ ปส.) ตามกฎหมาย โดยในปีงบประมาณ 2553 มีผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ดังนี้

1. งานบริการวิชาการ

งานประสานความร่วมมือกับ The national Nuclear Security Administration Department of Energy of the U.S.A เรื่อง Radiation Protection and Health Physics (Action Sheet 6)

เพื่อให้ความช่วยเหลือในด้านการวางแผนงานการพัฒนาเครื่องมือการตรวจติดตามและการประเมินผลด้านความปลอดภัยทางรังสี พัฒนาการฝึกอบรมด้านการป้องกันรังสีและฟิสิกส์สุขภาพ ตลอดจนพัฒนาการตรวจวัดปริมาณรังสีภายในและภายนอกร่างกาย การลงนามความร่วมมือเริ่มตั้งแต่วันที่ 4 สิงหาคม 2552 และครบกำหนดในเดือนธันวาคม 2555 โดยมีกลุ่มงานด้านวิชาการ (กวช.) เป็นผู้ประสานงาน





ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2553 US.DOE ได้ส่งผู้เชี่ยวชาญ จาก Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) มาประชุมหารือแผนงานและให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการ 2 เรื่อง ดังนี้

- (1) เทคนิคการตรวจวัดรังสีเอ็กซ์ และการประกันคุณภาพ
- (2) การตรวจวัดรังสีนิวตรอน โดยใช้ TLD-600 และ TLD-700

การรับรองหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีของหน่วยงานฝึกอบรม

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติโดยคณะกรรมการรับรองหลักสูตรการป้องกันการอันตรายจากรังสี ซึ่งมีกลุ่มงานด้านวิชาการเป็นผู้ประสานงานและดำเนินการจัดประชุมพิจารณา ได้ออกใบรับรองหลักสูตรการป้องกัน ฯ ของหน่วยงานฝึกอบรม 3 หน่วยงานแล้ว ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม 2553 และหมดอายุในวันที่ 12 มีนาคม 2558 ดังนี้

- * สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) : หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 และ ระดับ 2
- * มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช : หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1
- * บริษัท สามารตเรดิเทค จำกัด : หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1

การดำเนินการพิจารณาเอกสารวิชาการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยคณะกรรมการพิจารณาเอกสารวิชาการฯ

ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาเอกสารวิชาการ 14 เรื่อง ที่หน่วยงานต่างๆ ใน ปส. ส่งมา โดยจำแนกเป็นเอกสารรายงานวิชาการประจำปี 2552 จำนวน 12 เรื่อง และรายงานความก้าวหน้าทางวิชาการ (Progress Report) จำนวน 2 เรื่อง

การเผยแพร่ผลงานของกลุ่มงานด้านวิชาการ (กวก.) ผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ได้เผยแพร่ผลงานของกลุ่มงานด้านวิชาการผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในรูปของข่าวกิจกรรม/ภาพกิจกรรม ประกาศเกี่ยวกับการสอบ การอบรมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี บทความความรู้ด้านนิวเคลียร์ รังสี และทั่วไป และเว็บบอร์ด (ถาม-ตอบปัญหา ข้อมูลเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี) เป็นจำนวนทั้งหมด 153 ครั้ง จำนวนผู้อ่าน 29,940 คน



67

2. งานรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

งานฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประจำปี 2553

ได้มีการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจำนวน 755 ราย แยกเป็นระดับต้น 63 ราย ระดับกลาง 619 ราย และระดับสูง 73 ราย

ผลการดำเนินงาน

ได้ลงฐานข้อมูล ชื่อ นามสกุล หน่วยงาน คุณสมบัติ วุฒิการศึกษา และประสบการณ์ในการทำงาน ความรับผิดชอบ ในหน้าที่ขออนุญาต ผลิต มีไว้ครอบครอง และใช้วัสดุ กัมมันตรังสีหรือ / และพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี สถานภาพการรับสมัครสอบ เลขทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้ง 3 ระดับ รวม 755 ราย โดยครั้งที่ 1 มีการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น 63 ราย ระดับกลาง 619 ราย และระดับสูง 36 ราย มีระยะเวลารับรองตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 1 ตุลาคม 2557 และครั้งที่ 2 มีการรับรองเฉพาะระดับสูง 37 ราย ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2553 ถึง 7 กรกฎาคม 2558



การจัดสอบภาคทฤษฎีเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีในปี พ.ศ. 2553

ได้ทำการจัดสอบภาคทฤษฎีเพื่อรับรองเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นและระดับกลาง วันที่ 14-15 มกราคม 2553 มีผู้เข้าสอบระดับต้น 15 คน ระดับกลาง 68 คน มีผู้สอบผ่านและได้รับใบรับรองเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น 13 คน ระดับกลาง 53 คน

การจัดสอบภาคปฏิบัติเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง

มีผู้สมัครสอบสำหรับผู้ขอการรับรองเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูงที่สอบผ่านภาคทฤษฎีแล้วจำนวน 40 ราย ผู้เข้าสอบจะต้องมีการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ โดยมีกรรมการคุมสอบหรือวิทยากรเป็นผู้ฝึกอบรมและทำการสอบ ทั้งนี้ มีผู้สอบผ่าน 37 ราย โดย ปล. ได้ออกใบรับรองให้แล้วทั้งหมด 37 ราย โดยมีระยะเวลารับรองตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2553 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2558

68

การสอบหัวข้อการตรวจวัดการเปรอะเปื้อนทางรังสีในบริเวณปฏิบัติงานรังสี



การสอบหัวข้อการใช้เครื่องวัดรังสีเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

การจัดอบรมหลักสูตรฟื้นฟูความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยครั้งที่ 4 และครั้งที่ 5

มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เป็นผู้ปฏิบัติการกำกับดูแล และผู้ผลิตครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี หรือใช้พลังงานปรมาณู เพื่อทบทวนเพิ่มพูนความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ให้มีความพร้อมในการทดสอบมาตรฐาน ในปี 2553 มีการจัดอบรมเป็น 2 รุ่น โดยรุ่นที่ 4 จัดอบรมสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสี และรุ่นที่ 5 สำหรับผู้ใช้วัสดุกัมมันตรังสี มีผู้มาสมัคร 147 คน แต่มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 121 คน



3. งานวิจัย

โครงการวิจัยเชิงสำรวจความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

งานวิจัยเชิงสำรวจนี้ มีวัตถุประสงค์จะศึกษาปัญหาการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสีของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ปฏิบัติงานอยู่ ทั้งที่ผ่านการรับรองและยังไม่ผ่านการรับรองจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อประเมินปัญหาในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนา หลักสูตรฟื้นฟูความรู้ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง

แบบสอบถามนี้ประกอบด้วยคำถามทั้งปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 4 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ 2 สอบถามประสบการณ์ในการปฏิบัติงานทั่วไป ตอนที่ 3 สอบถามปัญหาในการปฏิบัติงานทั่วไป ตอนที่ 4 แบบแสดงความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะอื่นๆ

จากผลการสำรวจจากแบบสอบถามที่จัดส่งออกไปทั้งสิ้น 692 ชุด ได้รับแบบสอบถามคืนมาทั้งสิ้น 468 ชุด พบว่าผู้ตอบกลับที่ผ่านการสอบเพื่อรับรองเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลางมีมากที่สุดร้อยละ 72.6 สำหรับประสบการณ์ในการปฏิบัติงานทั่วไป มีประสบการณ์สูงในระดับมากและปานกลาง ค่าเฉลี่ย 3.4-3.8 ส่วนปัญหาในการปฏิบัติงาน มีปัญหาส่วนใหญ่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ย 2.9-3.2

จากแบบแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ หลายคนยังไม่เห็นด้วยกับการสอบและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ยังมีปัญหาในการปฏิบัติงาน จึงเป็นสิ่งที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรทำการกำกับดูแลและแก้ไข พัฒนามาตรฐานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีต่อไป เพื่อความปลอดภัยทางรังสีขององค์กรที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติงาน

4. งานติดตามโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

การจัดทำบทความวิชาการ เอกสารการสอน และข่าวสารเผยแพร่

ทำการสืบค้นข้อมูล แล้วเขียนบทความวิชาการ จัดส่งตีพิมพ์ลงในวารสาร 5 เรื่อง บทความตีพิมพ์ลงคอลัมน์หนังสือพิมพ์จำนวน 5 เรื่อง ข่าวนิวเคลียร์ แปลงตีพิมพ์วารสารปี 2553 จำนวน 2 เรื่อง และเผยแพร่บทความวิชาการ ข้อมูลโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ หนังสือ “เกร็ดน่ารู้เรื่องนิวเคลียร์” ลงเว็บไซต์ ปส. ผ่านทางเว็บไซต์ ปส. อีกด้วย



ส่วนที่ 3

ประมวลภาพกิจกรรมสำคัญ

- * กิจกรรมในหน่วยงาน
- * ประชุม/อบรม/สัมมนา
- * กิจกรรมเพื่อสังคม
- * กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์



72



กิจกรรมในหน่วยงาน

✿ กิจกรรมโครงการงานสัปดาห์ส่งเสริมศาสนาและจริยธรรมเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2553 ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 5 ธันวาคม 2553 เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา กิจกรรมที่ดำเนินการ 1. จัดพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน 2. บำเพ็ญกุศลเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 3. จัดนิทรรศการเผยแพร่พระบรมราชโองการ และพระราชกรณียกิจในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ด้านศาสนาคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อเฉลิมพระเกียรติในฐานะทรงเป็นเอกอัครศาสนูปถัมภก 4. จัดชุมนุมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

73

✿ ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เข้ารับมอบใบรับรองมาตรฐาน มอก.จาก นางรัตนารักษ์ จีสงวนสิทธิ์ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในฐานะที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) เพื่อสร้างความมั่นใจในระบบการตรวจสอบอุปกรณ์การวัดรังสีให้มีมาตรฐานสากล อันจะส่งเสริมความปลอดภัยในชีวิตของประชาชน โดยมีพิธีมอบ เมื่อวันอังคารที่ 19 มกราคม 2553 เวลา 09.30 – 13.00 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

✿ ศ.ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยผู้บริหารทุกระดับ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่สำนักงานฯ ผู้อาวุโส(อดีตผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ ผู้เกษียณอายุราชการ) ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ได้เข้าร่วมกิจกรรม เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และโครงการเสริมสร้างวัฒนธรรมวันผู้สูงอายุ โดยกิจกรรมในช่วงเช้าประกอบด้วย พิธีกรรมทางศาสนา (ใส่บาตร ทำบุญเลี้ยงพระ บรรยายธรรม) จากนั้นในช่วงบ่าย จัดพิธีรดน้ำดำหัวขอพรจากผู้อาวุโส และได้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้อาวุโสกับข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2553

การประชุม / อบรม / สัมมนา

* การประชุมเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยทางรังสีระดับภูมิภาคในหัวข้อ Regional Coordination Meeting on Strengthening Capabilities for Protection of the Public and Environment from Radiation Practices ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นเจ้าภาพจัดขึ้นระหว่างวันที่ 21 – 25 มิถุนายน 2553 ณ รร.อิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ก และ ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว (ลปส.) ได้เป็นประธานในพิธีเปิด เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2553

74

เพื่อประเมินผลความก้าวหน้ากิจกรรมภายใต้โครงการของประเทศที่เข้าร่วมประชุม, การปรับแผนดำเนินการให้สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละประเทศ, สำนักรวบรวมความต้องการในการขอความช่วยเหลือจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) สำหรับปี 2010 และ 2011 และเป็นเวทีเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์พร้อมรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะจากประเทศที่เข้าร่วมในการวางแผนโครงการในปี 2012-2013 ต่อไป โดยมีผู้เข้าประชุมจากประเทศต่างๆ อาทิ บังคลาเทศ, อินโดนีเซีย, อิหร่าน, จอร์แดน, คูเวต, เลบานอน, มาเลเซีย, มองโกเลีย, เมียนมาร์, ปากีสถาน, ฟิลิปปินส์, การ์ตาร์, ศรีลังกา, ซีเรีย, และประเทศไทย

* สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบูรณาการงานสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูสู่ภูมิภาค ผ่านเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีประจำภูมิภาค” และ “การควบคุมคุณภาพการตรวจวินิจฉัยด้วยเอ็กซเรย์

ครั้งที่ 1 วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2553 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

ครั้งที่ 2 วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2553 ณ โรงแรมโดมอนด์ พลาซ่า หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ครั้งที่ 3 วันที่ 30-31 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่

* การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมการเพื่อปฏิบัติตามพันธกรณีพิธีสารเพิ่มเติมความตกลง ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ โดยความร่วมมือระหว่าง กระทรวงพลังงาน สหรัฐอเมริกาและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม 2553 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



75





76



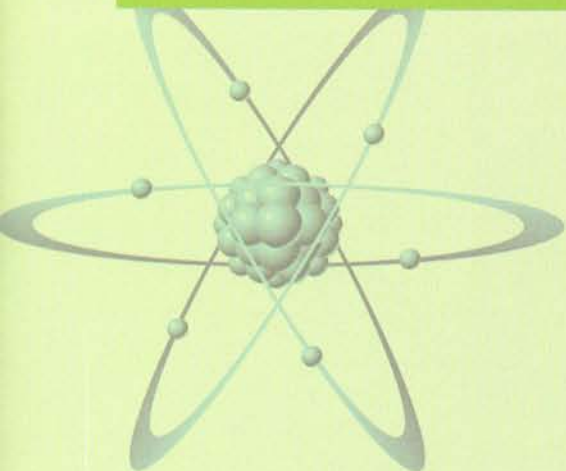
กิจกรรมเพื่อสังคม

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (วท.) ร่วมกันเข้าเยี่ยมและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย โดยแจกของยังชีพและให้บริการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ วัดท่าแค ต.ท่าแค อ.เมือง จ.ลพบุรี เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553



77

การเข้าร่วมการแข่งขัน “กีฬา วท. เกมส์ ประจำปี 2553” ณ สนามกีฬาเทศบาลนครนครราชสีมา จ.นครราชสีมา เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553



กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์

- * วันที่ 5 – 13 ธันวาคม 2552 ร่วมจัดแสดงนิทรรศการเทิดพระเกียรติ 5 ธันวาคมหาราช ณ บริเวณถนนราชดำเนิน กรุงเทพฯ
- * วันที่ 23 – 25 มิถุนายน 2553 ร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ของชุมชน ณ ศูนย์บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และดาราศาสตร์ ภายใต้โครงการพื้นที่หนองใหญ่ จังหวัดชุมพร

78

กิจกรรมบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในระดับจังหวัด

- * วันที่ 22 – 24 พฤศจิกายน 2552 ณ โรงแรมเฟลิกซ์ รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี
- * วันที่ 24 – 26 มกราคม 2553 ณ จังหวัดเชียงใหม่
- * วันที่ 17 – 19 มีนาคม 2553 ณ จังหวัดสงขลา
- * วันที่ 9 – 11 พฤษภาคม 2553 ณ จังหวัดอุบลราชธานี
- * วันที่ 11 – 13 กรกฎาคม 2553 ณ จังหวัดลพบุรี

กิจกรรมส่งเสริมความรู้เยาวชน

- * งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2553 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7- 22 สิงหาคม 2553 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา
- * กิจกรรม ถนนสายวิทยาศาสตร์ รับวันเด็กแห่งชาติ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 – 9 มกราคม 2553 โดยรอบกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- * งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ณ โรงเรียนบดินทร์เดชา (สิงห์ สิงหเสนี) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2553
- * นิทรรศการแคมป์สัปดาห์ในมหาวิทยาลัย ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2552
- * นิทรรศการแคมป์สัปดาห์ในมหาวิทยาลัย ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2552
- * กิจกรรมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาปัญญาในสังคมไทย ณ โรงเรียนพิมายวิทยา จ.นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 3 – 4 ตุลาคม 2552





เรามุ่งมั่นเพื่อความปลอดภัยของคุณ

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>