



แผนปฏิบัติการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู

สำนักบริหารจัดการพลังงานปรมาณู

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ตุลาคม 2557

คำนำ

ตามที่สำนักงานปรมาณเพื่อสันติได้ รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เป็นจำนวนเงิน 244,205,900 บาท ซึ่งประกอบด้วยงบดำเนินงานและโครงการต่างๆ จำนวน 17 โครงการ โดยการดำเนินงานทุกโครงการนั้นถือว่ามีความสำคัญยิ่งต่อสำนักงานฯ ในการมุ่งไปสู่เป้าหมายตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้

ดังนั้น กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นกรอบแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดให้สามารถขับเคลื่อนตามวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติราชการ ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน การติดตามประเมินผล ตลอดจนเป็นข้อมูลในการวางแผนและบริหารจัดการงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณ
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณ
สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ

สารบัญ

หน้า

➤ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 และเป้าหมายบริการหน่วยงาน	1
➤ แผนงานตามนโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและการพัฒนา และนวัตกรรม	4
➤ รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ภาพรวม	11
➤ สรุปรายละเอียดภาพรวมงบประมาณตามผลผลิต (ตามเอกสารงบประมาณ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558	16
➤ รายละเอียดงบประมาณ ตามเอกสารงบประมาณ สงป. 301 , 302 , 302/1, 302 – ฝึกอบรม/สัมมนา , 301(IP) , 302(IP) , 302/1(IP)	29
➤ รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 แยกรายเดือน/รายไตรมาส	69
➤ รายละเอียดโครงการแยกตามผลผลิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558	77
➤ สรุปงบประมาณแยกตามยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	80
➤ รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ปรับลดงบประมาณ 15%	83
➤ รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 แยกตามหน่วยงาน	85
➤ รายละเอียดโครงการแยกตามหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	89
➤ ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบและข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	90
• โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	
• โครงการบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
• โครงการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	
➤ ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	114
• โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	116
• โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ	131
• โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	146
• โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	166
• โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	187
• โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค	200
• โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังทางรังสี	215
• โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	223
➤ ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	229
• โครงการส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี	231
• โครงการสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	239
➤ ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยทางรังสี	252
• โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	254
• โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	263
• โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	276
• โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย	288



ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558
และเป้าหมายบริการหน่วยงาน

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ ปี 2558 ตามเอกสารงบประมาณ

วิสัยทัศน์	เป็นหนึ่งในองค์กรที่เป็นเลิศด้านการกำกับการใช้พลังงานปรมาณูในอาเซียน (To be one of excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN)	
ยุทธศาสตร์ วท.	2. การสร้างความรู้และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้าน ว. และ ท.	
เป้าหมาย บริการ กระทรวง	เป้าหมาย 10 ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการจัดวิจัยและพัฒนา	เป้าหมายที่ 3 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงเด็กเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อ วท. และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้
ตัวชี้วัด	11. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน)	4. จำนวนกำลังคนด้าน ว. และ ท. ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้าน วท. (คน)
ยุทธศาสตร์	27. จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วท. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีภารกิจติดตามประเมินผล (โครงการ)	8. ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วท. ที่มีความรู้ ความตระหนักด้าน วท. เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)
กลยุทธ์	การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ของประเทศ	
เป้าหมาย บริการ หน่วยงาน	พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์ ของผู้ให้บริการ และประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัย ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	1. ถ่ายทอดและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยจากพลังงาน ปรมาณูแก่ทุกภาคส่วน 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในประเทศ
ตัวชี้วัด	จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีที่พึงพอใจต่อความปลอดภัยในการใช้ พลังงานปรมาณู
ผลผลิต	ผลผลิต การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	ผลผลิต ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู
ตัวชี้วัด	ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด	ร้อยละของประชาชนมีความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู
กิจกรรม	วิจัยพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์พลังงาน ปรมาณู
ตัวชี้วัด	ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและการฝึกอบรมด้านพลังงานปรมาณู



**แผนงานตามนโยบายรัฐบาล
นโยบายที่ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์
จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและการพัฒนา
และนวัตกรรม**

แบบฟอร์ม 1 : ภาพรวมประมาณการการเบิกจ่ายรายไตรมาส (เฉพาะหน่วยงานที่ใช้งบประมาณ)

สรุปความต้องการใช้เงินตามนโยบายของ...กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี...

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

รายการ	ประมาณการเบิกจ่ายรายไตรมาส				รวมวงเงินปีงบประมาณ 2558
	ต.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มี.ค. 58	เม.ย.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ก.ย. 58	
<p>นโยบายที่ 1 การปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์</p> <p>นโยบายที่ 2 การรักษาความมั่นคงของรัฐและการต่างประเทศ</p> <p>นโยบายที่ 3 การลดความเหลื่อมล้ำของสังคม และการสร้างโอกาสการเข้าถึงบริการของรัฐ</p> <p>นโยบายที่ 4 การศึกษาและเรียนรู้ การทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม</p> <p>นโยบายที่ 5 การยกระดับคุณภาพบริการด้านสาธารณสุข และสุขภาพของประชาชน</p> <p>นโยบายที่ 6 การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ</p> <p>นโยบายที่ 7 การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในประชาคมอาเซียน</p> <p>นโยบายที่ 8 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม</p> <p>นโยบายที่ 9 การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p> <p>นโยบายที่ 10 การส่งเสริมการบริหารราชการแผ่นดินที่มีธรรมาภิบาลและการป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐ</p> <p>นโยบายที่ 11 การปรับปรุงกฎหมายและกระบวนการยุติธรรม</p>					
รวม นโยบายที่ 1 ถึง 11	85.48	86.66	32.77	39.30	244.21
รายการค่าใช้จ่ายดำเนินงานภาครัฐ					
รวมทั้งสิ้น (รวม นโยบายที่ 1 ถึง 11 + รายการค่าใช้จ่ายดำเนินงานภาครัฐ)	85.48	86.66	32.77	39.30	244.21

หมายเหตุ รายการค่าใช้จ่ายดำเนินงานภาครัฐ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเพื่อรองรับการมีฉุกเฉินหรือจำเป็น ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรภาครัฐในงบกลาง รายการชำระหนี้เงินกู้ ใช้จ่ายเพื่อชดเชยเงินคงคลัง และค่าใช้จ่ายงบกลางรายการสำคัญอื่น ๆ

นโยบายที่ 8. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

	ประเด็นนโยบาย	แผนงาน/โครงการ	วงเงินรวม แผนงาน/ โครงการ ¹	ประมาณการเบิกจ่ายรายไตรมาส				หน่วยงานรับผิดชอบ (ระดับกรม)
				ต.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มี.ค. 58	เม.ย.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ก.ย. 58	
	(1)	(2)	(3)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
8.1	สนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยไปสู่เป้าหมายให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและมีสัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30 : 70 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันและมีความก้าวหน้าทัดเทียมกับประเทศอื่นที่มีระดับการพัฒนาใกล้เคียงกัน และจัดระบบบริหารงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้มีเอกภาพและประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญเชื่อมโยงกับภาคเอกชน							
8.2	เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลน การเชื่อมโยงระหว่างการเรียนรู้กับการทำงาน การให้บุคลากรด้านการศึกษาของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยีโดยความร่วมมือจากหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ	ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	18.10	11.10	4.00	2.00	1.00	18.10 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
8.3	ปฏิรูประบบการให้สิ่งจูงใจ ระเบียบ และกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการนำงานวิจัยและพัฒนาไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริมการจัดทำแผนพัฒนาการวิจัยและพัฒนาในระดับภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยหน่วยงานวิจัยของรัฐ และภาคเอกชน							

ประเด็นนโยบาย	แผนงาน/โครงการ	วงเงินรวม แผนงาน/ โครงการ ¹	ประมาณการเบิกจ่ายรายไตรมาส				หน่วยงานรับผิดชอบ (ระดับกรม)	
			ต.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มี.ค. 58	เม.ย.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ก.ย. 58		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
8.4 ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ ไฟฟ้า การจัดการน้ำ และระยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษวิจัย และพัฒนา และนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ วัสดุ และสินค้าอื่น ๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนา เทคโนโลยีของประเทศ ในกรณีที่มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างหรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศจะให้มีเงื่อนไขการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย								
8.5 ปรับปรุงและจัดเตรียมให้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรมซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาที่สำคัญในการต่อยอดสู่การใช้เชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การตั้งศูนย์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ สถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น	กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	103.44	17.15	61.31	12.70	12.29	103.44	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล วัสดุที่มีอันตรายและเครื่องกำเนิดรังสี	111.02	55.25	21.01	17.73	17.04	111.02	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
	การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	450.91	1.98	0.34	0.34	8.98	11.65	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
8.6 การปกป้องสิทธิหรือกิจกรรมกฎหมายที่สนับสนุนนโยบายรัฐบาล								
รวมนโยบาย ที่ 8		683.47	85.48	86.66	32.77	39.30	244.21	

หมายเหตุ: 1. วงเงินรวมแผนงาน/โครงการ หมายถึง วงเงินรวมทั้งหมดของแผนงาน/โครงการ (ตามประมาณการรายจ่ายสำรับระยะปานกลางจากเอกสารงบประมาณ)

นโยบายที่ 8. การพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จาก
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม

หน่วย: สำนักบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ผลผลิต ¹ (Output) เป็นรายไตรมาสที่คาดว่าจะเกิด	แหล่งเงินที่ใช้ในการดำเนินการ				หน่วยงานรับผิดชอบ (ระดับกรม)	ระยะเวลาและวันสิ้นสุด แผนงาน/โครงการ	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้	เงินกู้ภายในประเทศ	เงินกู้ต่างประเทศ	อื่นๆ (ไม่โปรดระบุ)	
	ต.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มี.ค. 58	เม.ย.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ก.ย. 58								
ประเด็นนโยบาย	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(7)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
8.1 สนับสนุนการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมายที่ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของรายได้ประชาชาติและใช้สัดส่วนรัฐต่อเอกชน 30 : 70 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันและมีความก้าวหน้าทัดเทียมกับประเทศอื่นที่มีระดับการพัฒนาใกล้เคียงกัน และจัดระบบบริหารงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้เอื้อโอกาสและประสิทธิภาพ โดยให้มีความเชื่อมโยงกับภาคเอกชน	(2)											
8.2 เร่งเสริมสร้างสังคมนวัตกรรม โดยส่งเสริมระบบการเชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลน การเชื่อมโยงระหว่างกรมการวิจัยกับการทำงาน การให้บุคลากรด้านการวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน และการให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีช่องทางได้เทคโนโลยี โดยความร่วมมือจากหน่วยงานและสถานศึกษาภาครัฐ						1 ปี	18.10					
8.3 ปฏิรูประบบการให้สิ่งจูงใจ ระเบียบ และกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการนำงานวิจัยและพัฒนาไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ รวมทั้งส่งเสริมการจัดทำแผนพัฒนาการวิจัยและพัฒนาในระดับภาคหรือกลุ่มจังหวัด เพื่อให้ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น ผลักดันงานวิจัยและพัฒนาไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยหน่วยงานวิจัยของรัฐ และภาคเอกชน												
8.4 ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ เช่น ด้านพลังงานสะอาด ระบบราง ยานยนต์ไฟฟ้า การจัดการน้ำและขยะ ใช้ประโยชน์จากผลการศึกษารวิจัย และพัฒนา และนวัตกรรมของไทยตามความเหมาะสม ไม่เพียงแต่จะใช้เทคโนโลยีจากต่างประเทศ ส่งเสริมการใช้เครื่องมือวัด และสินค้าอื่น ๆ ที่เป็นผลจากการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศในวงกว้าง โดยจัดให้มีนโยบายจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐที่เอื้ออำนวย เพื่อสร้างโอกาสการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศในกรณีที่มีจำเป็นต้องจัดซื้อจัดจ้างหรือเทคโนโลยีจากต่างประเทศให้มีเงื่อนไขในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถพึ่งตนเองได้ในอนาคตด้วย												

ประเด็นนโยบาย	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต (Output) เป็นรายไตรมาสที่คาดว่าจะเกิด					ระยะเวลาและวันสิ้นสุด แผนงาน/โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ (ระดับกรม)	แหล่งเงินที่ใช้ในการดำเนินการ				
		ต.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มี.ค. 58	เม.ย.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ก.ย. 58	(3)			(4)	(5)	(6)	งบประมาณแผ่นดิน	รายได้
8.5 ปรับปรุงและจัดเตรียมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านนวัตกรรมซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการต่อยอดสู่การวิจัยเชิงพาณิชย์ของภาคอุตสาหกรรมให้มีความพร้อม ทันสมัย และกระจายในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษาวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ สถาบัน และศูนย์วิจัย เป็นต้น	(2) กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	(3) -	(4) กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับบริการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้มีผลบังคับใช้ เพื่อความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้ประชาชน และประชาชน จำนวน 1 เรื่อง	(5) กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับบริการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้มีผลบังคับใช้ เพื่อความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้ประชาชน และประชาชน จำนวน 2 เรื่อง	(6) กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับบริการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้มีผลบังคับใช้ เพื่อความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้ประชาชน และประชาชน จำนวน 2 เรื่อง	(7) 1 ปี	(8) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	(9) 103.44	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
8.6 การกักขังหรือการกักขังตามกฎหมายที่สนับสนุนนโยบายรัฐบาล	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัตถุที่มีอันตรายสูงและเครื่องกำเนิดรังสี	หน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ 100)	หน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ 100)	หน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ 100)	หน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ 100)	1 ปี	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	111.02					
รวมนโยบายที่ 8						1 ปี	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	11.65					244.21

หมายเหตุ: 1. ผลผลิต (Output) ของแต่ละแผนงาน/โครงการ ขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานโครงการ นั้นๆ

แบบฟอร์ม 4 : ภาพรวมแหล่งเงินทุนตามนโยบายที่ราชการและหน่วยงานในสังกัด

หน่วยงาน (กระทรวง) สำนักงานราชบัณฑิตยสภา กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

หน่วย: ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ประเด็นนโยบาย	วงเงิน ²	ค.ศ.-จ.ค. 57			ม.ค.-มี.ค. 58			เม.ย.-มิ.ย. 58			ก.ค.-ก.ย. 58			รวมงบประมาณทั้งสิ้น
		งบประมาณแผ่นดิน	รายได้	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	รายได้	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	รายได้	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	รายได้	เงินกู้ ภายในประเทศ (ไปตรง)	
1. ราชการ														
นโยบาย 1	0.00													0.00
นโยบาย 2	0.00													0.00
นโยบาย 3	0.00													0.00
นโยบาย 4	0.00													0.00
นโยบาย 5	0.00													0.00
นโยบาย 6	0.00													0.00
นโยบาย 7	0.00													0.00
นโยบาย 8	683.47	85.48			85.48									32.77
นโยบาย 9	0.00													0.00
นโยบาย 10	0.00													0.00
นโยบาย 11	0.00													0.00
1.1 รวม (นโยบาย 1 ถึง 11)	683.47	85.48	0.00	0.00	85.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.77
1.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินการภาครัฐ	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 รวม (ข้อ 1.1+1.2)	683.47	85.48	0.00	0.00	85.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.77
2. รัฐวิสาหกิจ														
นโยบาย 1	0.00													0.00
นโยบาย 2	0.00													0.00
นโยบาย 3	0.00													0.00
นโยบาย 4	0.00													0.00
นโยบาย 5	0.00													0.00
นโยบาย 6	0.00													0.00
นโยบาย 7	0.00													0.00
นโยบาย 8	0.00													0.00
นโยบาย 9	0.00													0.00
นโยบาย 10	0.00													0.00
นโยบาย 11	0.00													0.00
2.1 รวม (นโยบาย 1 ถึง 11)	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ														
2.3 รวม (ข้อ 2.1 + 2.2)														
รวม (ข้อ 1.1+2.1)	683.47	85.48	0.00	0.00	85.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.77
รวมทั้งสิ้น (ข้อ 1.3+2.3)	683.47	85.48	0.00	0.00	85.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.77

หมายเหตุ:

1. ค่าใช้จ่ายดำเนินการภาครัฐตามนโยบายที่มีงบประมาณ หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้ออุปกรณ์ดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายค่าเช่าอาคารหรือที่ดิน ค่าใช้จ่ายค่าเช่ารถจักรยานยนต์ ค่าใช้จ่ายค่าเช่ารถจักรยานยนต์ ค่าใช้จ่ายค่าเช่ารถจักรยานยนต์ และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานราชการอื่น ๆ
2. วงเงิน หมายถึง วงเงินรวมของทุกปีใช้งบประมาณ (ซึ่งอาจไม่เท่ากับงบรวม ทั้งปี)



รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558
ภาพรวม

งบรายจ่าย	งบบุคลากร				งบดำเนินงาน						งบลงทุน			งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
ผลิต / กิจกรรม																
หน่วยงาน : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	64.7790	9.7519	-	16.7773	91.3082	3.3812	55.5693	2.9104	5.4389	67.2998	27.4130	8.7360	36.1490	48.4420	1.0069	244.2059
แผนงาน การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	-	-	-	-	-	2.2100	-	-	2.2100	0.7000	8.7360	9.4360	-	-	11.6460
ผลิต : การวิจัยและพัฒนา ระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	-	2.2100	-	-	2.2100	0.7000	8.7360	9.4360	-	-	11.6460
(1) กิจกรรม : วิจัยและพัฒนา มาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	2.2100	-	-	2.2100	0.7000	8.7360	9.4360	-	-	11.6460
แผนงาน การพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	64.7790	9.7519	-	16.7773	91.3082	3.3812	53.3593	2.9104	5.4389	65.0898	26.7130	-	26.7130	48.4420	1.0069	232.5599
ผลิต : การสร้างมาตรการ ความปลอดภัยในการกำกับ ดูแลรังสีธรรมชาติและ เครื่องกำเนิดรังสี	41.3590	1.4688	-	4.7710	47.5988	0.1060	29.4720	1.6936	5.4389	36.7105	26.7130	-	26.7130	-	-	111.0223
(1) กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	26.2945	0.5820	-	2.6132	29.4897	0.0440	20.3413	0.2168	5.4389	26.0410	8.7560	-	8.7560	-	-	64.2867
(2) กิจกรรม : สนับสนุนการ กำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู	15.0645	0.8868	-	2.1578	18.1091	0.0620	7.8777	0.5268	-	8.4665	-	-	-	-	-	26.5756
(3) กิจกรรม : พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการ กำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	1.2530	0.9500	-	2.2030	17.9570	-	17.9570	-	-	20.1600

งบรายจ่าย	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม		
ผลผลิต / กิจกรรม															
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	23.4200	8.2831	-	12.0063	43.7094	3.2752	5.7923	1.2168	-	10.2843	-	-	48.4420	1.0069	103.4426
(1) กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงาน	23.4200	8.2831	-	12.0063	43.7094	3.2752	2.5923	1.2168	-	7.0843	-	-	-	-	50.7937
(2) กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	-	3.2000	-	-	3.2000	-	-	48.4420	1.0069	52.6489
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	-	-	-	-	-	-	18.0950	-	-	18.0950	-	-	-	-	18.0950
(1) กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	-	8.9500	-	-	8.9500	-	-	-	-	8.9500
(2) กิจกรรม : สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	-	9.1450	-	-	9.1450	-	-	-	-	9.1450

ตารางแสดงรายการเปรียบเทียบงบประมาณปี พ.ศ. 2556 - 2558 และการปรับลดของคณะกรรมการกิจการฯ แยกตามผลผลิต/กิจกรรม (ณ 1 กันยายน 2557)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	งบประมาณ		ปี 2557			ปีงบประมาณ			งบปีโครงการ 2558				งบพื้นฐาน 2558				รวมทั้งสิ้น (ก่อน กมธ)	ปรับลด (กมธ.&อนุ)	คงเหลือ
	ปี 2556	ปี 2557	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	รวม	รวมขั้นต้น (1.1)	พนักงาน ราชการ	ดำเนินงาน (1.2)	งบอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	งบปีโครงการ 2558	งบปีโครงการ 2558	งบปีโครงการ 2558	งบปีโครงการ 2558					
ส่วนงานปฐมวัยเพื่อสันติ	248.3261	300.4624	48.4690	45.7640	94.2330	81.9330	16.7773	16.7657	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	1.4069	259.5579	15.3520	244.2059			
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	-	21.7560	2.2100	23.9660	-	-	-	-	-	-	-	-	23.9660	12.3200	11.6460			
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	21.7560	2.2100	23.9660	-	-	-	-	-	-	-	-	23.9660	12.3200	11.6460			
กิจกรรม : การวิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	21.7560	2.2100	23.9660	-	-	-	-	-	-	-	-	23.9660	12.3200	11.6460			
แผนงาน : พัฒนานิววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	248.3261	300.4624	26.7130	43.5540	70.2670	81.9330	16.7773	16.7657	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	235.5919	3.0320	232.5599				
นวัตกรรมการ	-	-	26.7130	43.5540	70.2670	81.9330	16.7773	16.7657	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	235.5919	3.0320	232.5599				
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัตถุอันตรายและเครื่องกำเนิดรังสี	108.4041	165.5038	26.7130	20.2270	46.9400	48.2667	4.7710	11.5846	-	-	-	-	111.5623	0.5400	111.0223				
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	8.7560	14.3070	23.0630	32.3154	2.6132	6.8351	-	-	-	-	64.8267	0.5300	64.2967				
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	-	5.9200	5.9200	15.9513	2.1578	2.5465	-	-	-	-	26.5756	0.0100	26.5656				
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	17.9570	-	17.9570	-	-	2.2030	-	-	-	-	20.1600	-	20.1600				
ผลผลิตที่ : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอมแนวด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	114.7420	114.8316	-	3.2000	3.2000	33.6663	12.0063	5.1811	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	103.9026	0.4600	103.4426				
กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	33.6663	12.0063	5.1811	-	-	-	-	50.8537	0.0600	50.7937				
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	3.2000	3.2000	-	-	-	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	53.0489	0.4000	52.6489				
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	25.1800	20.1270	-	20.1270	20.1270	-	-	-	-	-	-	-	20.1270	2.0320	18.0950				
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์พลังงานปรมาณู	-	-	-	10.9820	10.9820	-	-	-	-	-	-	-	10.9820	2.0320	8.9500				
กิจกรรม : สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	9.1450	9.1450	-	-	-	-	-	-	-	9.1450	-	9.1450				
รวม (ก่อนปรับลด)	252.3261	314.6424	48.4690	45.7640	94.2330	81.9330	16.7773	16.7657	48.4420	1.4069	1.4069	1.4069	259.5579	-	259.5579				
ปรับลด	4.0000	14.1800	12.3200	2.5320	14.8520	-	-	0.1000	-	-	-	-	15.3520	-	15.3520				
คงเหลือ	248.3261	300.4624	36.1490	43.2320	79.3810	81.9330	16.7773	16.6657	48.4420	1.0069	1.0069	1.0069	244.2059	-	244.2059				

หมายเหตุ

1. คำอธิบายรายการ :

- 1.1 งบรายจ่ายขั้นต้นค่า ประกอบด้วย : เงินเดือน , ค่าจ้างประจำ, ค่ารถประจำตำแหน่งผู้บริหาร, ค่าเช่าบ้าน , ค่าสาธารณูปโภค
1.2 งบดำเนินงานพื้นฐาน ประกอบด้วย : ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ

2. สรุปวงเงินพิจารณาปรับลดจาก กมธ.และอนุฯ (หน่วยล้านบาท)

2.1 อบรม-สัมมนา	0.5000	0.5000
2.2 ประชาสัมพันธ์	2.0320	2.0320
2.3 คชจ.เดินทางต่างประเทศ	0.4000	0.4000
2.4 สิ่งก่อสร้าง (ปรับลด กมธ.)	12.3200	12.3200
2.5 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.1000	0.1000
	<u>15.3520</u>	<u>15.3520</u>



สรุปรายละเอียดภาพรวมงบประมาณตามผลผลิต
(ตามเอกสารงบประมาณ)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

งบประมาณรายจ่าย	ปี 2557	300,462,400	บาท
งบประมาณรายจ่าย	ปี 2558	244,205,900	บาท

1. วิสัยทัศน์

เป็นหนึ่งในองค์กรที่เป็นเลิศด้านการกำกับการใช้พลังงานปรมาณูในอาเซียน
(To be one of excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN)

2. พันธกิจ

1. พัฒนากฎหมายและเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
4. ประสานงานและดำเนินการด้านพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู
5. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน

3. เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน และงบประมาณ/ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง จำแนกตามแหล่งเงิน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ตัวชี้วัด	งบประมาณ / ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* / ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด					
	หน่วยนับ	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	300.4624	244.2059	567.6277	610.4298	415.0609
รวมเงินงบประมาณ	ล้านบาท	300.4624	244.2059	567.6277	610.4298	415.0609
รวมเงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
1. ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วม ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ของพลังงานปรมาณู						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของการมี ทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัย ในการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	20.1270	18.0950	50.0000	50.0000	50.0000
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
2. ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมี ความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณูของสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของหน่วยงาน ที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิด อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	100	100	100	100
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	153.1154	111.0223	190.0289	166.5129	179.7373
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
3. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงาน ปรมาณูสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็น รูปธรรมได้อย่างแท้จริง						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และ นโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	60.0200	103.4426	155.7608	161.2358	167.1471
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
4. พัฒนาวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนผลงานวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	-	5	5	5	5
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	67.2000	11.6460	171.8380	232.6811	18.1765
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

*ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2558 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561

4. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามแผนงาน

- | | |
|---|-----------------|
| 1. แผนงานส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา | 11,646,000 บาท |
| 2. แผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม | 232,559,900 บาท |

5. รายการผูกพันข้ามปีงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามผลผลิต/โครงการ

หน่วย : ล้านบาท

ผลผลิต / โครงการ	จำนวน รายการ	ปีงบประมาณ					เงินนอก งบประมาณ
		ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561- จบ	
1. ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู	1	67.2000	8.7360	155.9070	216.1570	-	-
รวม	1	67.2000	8.7360	155.9070	216.1570	-	-

เหตุผลความจำเป็นในการตั้งงบประมาณผูกพันข้ามปี

1. เป็นรายการผูกพันตามสัญญาและตามกฎหมายที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 8,736,000 บาท

6. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่าย					รวม
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	
รวมทั้งสิ้น	91.3082	67.2998	36.1490	48.4420	1.0069	244.2059
1. แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	2.2100	9.4360	-	-	11.6460
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาระบบ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้าน ความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	2.2100	9.4360	-	-	11.6460
2. แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	91.3082	65.0898	26.7130	48.4420	1.0069	232.5599
ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และ ข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับ พลังงานนิวเคลียร์	43.7094	10.2843	-	48.4420	1.0069	103.4426
ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการความปลอดภัย ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่อง กำเนิดรังสี	47.5988	36.7105	26.7130	-	-	111.0223
ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้และมีความ เข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	-	18.0950	-	-	-	18.0950

7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และ ผลผลิต/โครงการ

7.1 แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา 11,646,000 บาท

7.1.1 ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 11,646,000 บาท

ด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อวิจัยและพัฒนาผลงานจากการวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

7.1.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	2.2100	9.4360	-	-	11.6460
1. วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	-	2.2100	9.4360	-	-	11.6460

7.1.1.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2557 แผน (ผล)*	ปี 2558 แผน	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด	ร้อยละ	-	80	80	80	80
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	67.2000	11.6460	171.8380	232.6811	18.1765
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	67.2000	11.6460	171.8380	232.6811	18.1765
- งบบุคลากร	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	-	2.2100	5.9310	6.5241	8.1765
- งบลงทุน	ล้านบาท	67.2000	9.4360	165.9070	226.1570	10.0000
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2557 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2558 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561

7.2 แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

232,559,900 บาท

7.2.1 ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์

103,442,600 บาท

วัตถุประสงค์ :

- นำเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
 - ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานปรมาณูและการบังคับใช้
 - ดำเนินการเกี่ยวกับสนธิสัญญาและอนุสัญญาต่างๆ และการปฏิบัติตามพันธกรณี การประสานงาน
- ด้านพลังงานปรมาณูกับองค์ระหว่างประเทศ หน่วยงานในประเทศและตามข้อตกลงกับมิตรประเทศ
- ส่งเสริมและประสานวิชาการให้จัดการด้านพลังงานปรมาณู
- ดำเนินการด้านฐานข้อมูลเกี่ยวกับบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

7.2.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	43.7094	10.2843	-	48.4420	1.0069	103.4426
1. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	3.2000	-	48.4420	1.0069	52.6489
2. เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	43.7094	7.0843	-	-	-	50.7937

7.2.1.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2557 แผน (ผล)*	ปี 2558 แผน	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน
เชิงปริมาณ : จำนวนกฎหมาย ระเบียบและข้อเสนอแนะ	เรื่อง	5	5	5	5	5
เชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ		(-)				
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	60.0200	103.4426	155.7608	161.2358	167.1471
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	60.0200	103.4426	155.7608	161.2358	167.1471
- งบบุคลากร	ล้านบาท	13.4160	43.7094	46.3320	49.1119	52.0586
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	7.9496	10.2843	20.1302	22.1433	24.3577
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	6.8197	7.5017	8.2519
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	37.0720	48.4420	78.0720	78.0720	78.0720
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	1.5824	1.0069	4.4069	4.4069	4.4069
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2557 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2558 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561

7.2.2 ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์และเครื่องกำเนิดรังสี

111,022,300 บาท

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อกำกับดูแลเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชน

7.2.2.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	47.5988	36.7105	26.7130	-	-	111.0223
1. กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	29.4897	26.0410	8.7560	-	-	64.2867
2. สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	18.1091	8.4665	-	-	-	26.5756
3. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	2.2030	17.9570	-	-	20.1600

7.2.2.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2557 แผน (ผล)*	ปี 2558 แผน	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน
เชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100	100	100	100	100
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	153.1154	111.0223	190.0289	166.5129	179.7373
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	153.1154	111.0223	190.0289	166.5129	179.7373
- งบบุคลากร	ล้านบาท	39.6467	47.5988	53.2320	56.4259	59.8115
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	30.6537	36.7105	49.7969	53.0870	57.9258
- งบลงทุน	ล้านบาท	82.8150	26.7130	80.0000	50.0000	55.0000
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	7.0000	7.0000	7.0000
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2557 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2558 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561

7.2.3 ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์

18,095,000 บาท

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อทำการถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป
- เพื่อทำการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป

7.2.3.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	18.0950	-	-	-	18.0950
1. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู	-	8.9500	-	-	-	8.9500
2. สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู	-	9.1450	-	-	-	9.1450

7.2.3.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2557 แผน (ผล)*	ปี 2558 แผน	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน
เชิงปริมาณ : ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	20.1270	18.0950	50.0000	50.0000	50.0000
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	20.1270	18.0950	50.0000	50.0000	50.0000
- งบบุคลากร	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	20.1270	18.0950	50.0000	50.0000	50.0000
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2557 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2558 ที่จะให้ผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามงบรายจ่าย

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย **244,205,900 บาท**

ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์ **103,442,600 บาท**

1. งบบุคลากร	43,709,400 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	31,703,100 บาท
1.1.1 เงินเดือน	23,420,000 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	8,283,100 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	12,006,300 บาท
2. งบดำเนินงาน	10,284,300 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	10,284,300 บาท
(1) ค่าอาหารทำอาหารนอกเวลา	312,000 บาท
(2) ค่าเช่าบ้าน	972,000 บาท
(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1,000,000 บาท
(4) ค่ารถประจำตำแหน่งผู้บริหาร	991,200 บาท
(5) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	300,000 บาท
(6) ค่าเช่าทรัพย์สิน	450,000 บาท
(7) ค่าจ้างเหมาบริการ	756,000 บาท
(8) ค่ารับรองและพิธีการ	150,000 บาท
(9) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	600,300 บาท
(10) ค่าซ่อมบำรุงยานพาหนะ	140,000 บาท
(11) ค่าธรรมเนียมในการฝึกอบรม	146,000 บาท
(12) ค่าใช้จ่ายการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานต้นกำกับดูแล ความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	3,200,000 บาท
(13) ค่าจอดรถและค่าผ่านทางด่วน	50,000 บาท
(14) วัสดุสำนักงาน	304,800 บาท
(15) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	12,000 บาท
(16) วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	350,000 บาท
(17) วัสดุซ่อมบำรุง	200,000 บาท
(18) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	350,000 บาท
3. งบเงินอุดหนุน	48,442,000 บาท
3.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	48,442,000 บาท
1) เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	31,100,000 บาท
2) เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8,000,000 บาท
3) เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลอง อาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9,278,000 บาท

4) เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชีย และแปซิฟิก (Asia Pasific Metrology Programme, APMP)	64,000 บาท
4. งบรายจ่ายอื่น	1,006,900 บาท
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	1,006,900 บาท
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มาตรฐาน และเครื่องกำเนิดรังสี	111,022,300 บาท
1. งบบุคลากร	47,598,800 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	42,827,800 บาท
1.1.1 เงินเดือน	41,359,000 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	1,468,800 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	4,771,000 บาท
2. งบดำเนินงาน	36,710,500 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	31,271,600 บาท
(1) ค่าอาหารทำการนอกเวลา	106,000 บาท
(2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	2,886,400 บาท
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	287,000 บาท
(4) ค่าจ้างเหมาบริการ	5,030,000 บาท
(5) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	238,600 บาท
(6) ค่าใช้จ่ายเพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	3,420,000 บาท
(7) ค่าบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	250,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายในโครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงาน ปรมาณูทางด้านการแพทย์	1,400,000 บาท
(9) ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรม	400,000 บาท
(10) ค่าเช่า Internet	603,000 บาท
(11) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ	2,407,000 บาท
(12) ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	3,400,000 บาท
(13) ค่าใช้จ่ายเพื่อศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณู	2,840,000 บาท
(14) ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3,080,000 บาท
(15) ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	3,180,000 บาท
(16) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	50,000 บาท
(17) วัสดุสำนักงาน	126,800 บาท
(18) วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	116,800 บาท
(19) วัสดุคอมพิวเตอร์	950,000 บาท
(20) วัสดุซ่อมบำรุง	100,000 บาท
(21) วัสดุวิทยาศาสตร์	400,000 บาท

2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5,438,900 บาท
(1) ค่าไฟฟ้า	3,538,900 บาท
(2) ค่าประปา	500,000 บาท
(3) ค่าโทรศัพท์	1,400,000 บาท
3. งบลงทุน	26,713,000 บาท
3.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	26,713,000 บาท
3.1.1 ค่าครุภัณฑ์	26,713,000 บาท
3.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	2,984,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	56,000 บาท
รวม 1 รายการ (รวม 2 หน่วย)	
(1.1) เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 2 เครื่อง	56,000 บาท
(2) เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) 1 เครื่อง	2,928,000 บาท
3.1.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	15,029,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	3,336,000 บาท
รวม 6 รายการ (รวม 45 หน่วย)	
(1.1) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 1 ชุด	700,000 บาท
(1.2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 4 เครื่อง	480,000 บาท
(1.3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 35 เครื่อง	910,000 บาท
(1.4) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 ชุด	60,000 บาท
(1.5) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4 1 เครื่อง	850,000 บาท
(1.6) ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ระบบ	336,000 บาท
(2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch) 2 เครื่อง	2,000,000 บาท
(3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง 4 เครื่อง	1,200,000 บาท
(4) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 เครื่อง	1,500,000 บาท
(5) โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 โปรแกรม	3,500,000 บาท
(6) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) 1 เครื่อง	2,293,000 บาท
(7) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA 1 เครื่อง	1,200,000 บาท
3.1.1.3 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	8,700,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	200,000 บาท
รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)	
(1.1) ชุดปฏิบัติการนิวเคลียร์ 1 ชุด	200,000 บาท
(2) เครื่องมือค้นหาวัดตุ้มมันตรังสีอัตโนมัติ 1 ชุด	4,000,000 บาท
(3) ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปคโตรสโคปี 1 ชุด	4,500,000 บาท

ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์ **18,095,000 บาท**

1. งบดำเนินงาน **18,095,000 บาท**

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ **18,095,000 บาท**

(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 9,145,000 บาท

(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี 8,950,000 บาท

ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย **11,646,000 บาท**

จากพลังงานปรมาณู

1. งบดำเนินงาน **2,210,000 บาท**

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ **2,210,000 บาท**

(1) ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย 300,000 บาท

(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อศูนย์ตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี 1,020,000 บาท

(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนามาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสี
ภายในร่างกาย 890,000 บาท

2. งบลงทุน **9,436,000 บาท**

2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง **9,436,000 บาท**

2.1.1 ค่าครุภัณฑ์ **700,000 บาท**

2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 700,000 บาท

(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท 700,000 บาท

รวม 1 รายการ (1 หน่วย)

(1.1) เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ(sputter coater) 1 ชุด 700,000 บาท

2.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง **8,736,000 บาท**

2.1.2.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 8,736,000 บาท

(1) อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร 8,736,000 บาท

งบประมาณทั้งสิ้น 448,000,000 บาท

ปี 2557 ตั้งงบประมาณ 67,200,000 บาท

ปี 2558 ตั้งงบประมาณ 8,736,000 บาท

ปี 2559 ผูกพันงบประมาณ 155,907,000 บาท

ปี 2560 ผูกพันงบประมาณ 216,157,000 บาท



รายละเอียดงบประมาณ ตามเอกสารงบประมาณ
สงป. 301 , 302 , 302/1 , 302-ฝึกอบรม/สัมมนา
301(IP) , 302(IP) , 302/1(IP)

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ, ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

แบบ สปจ.301

จัดทำแผน
 รายงานผล

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

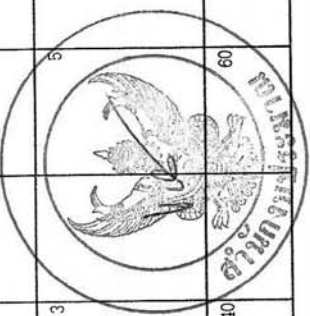
รหัส : 19000

รหัส : 19004

หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.- ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม										
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	244.2059		85.4755		86.6585		32.7685		39.3034	
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม	244.2059		85.4755		86.6585		32.7685		39.3034	
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : สักส่วนค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เป็น 70:30	11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา	11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ	538		134		134		135		135	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนารายได้ด้านกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	5		0		1		1		3	
- ตัวชี้วัด : จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนากรมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู										
1. แผนการปฏิบัติงาน										
1.1 ตัวชี้วัด										
เชิงคุณภาพ										
- ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมาย	80		0		0		0		80	



ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการหรือหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มิ.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : ร้อยละพัฒนามาตรฐานทางวินาศภัย และวีซีดี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	80	0	0	0	0	0	0	0	80	
2. แผนการใช้จ่ายประมาณ (2.1+2.2+2.3)											
2.1 งบประมาณ											
1 : ร้อยละพัฒนามาตรฐานทางวินาศภัยและวีซีดี		11.6460		1.9830		0.3390		0.3410		8.9830	
- รายจ่ายลงทุน		9.4360		0.7000						8.7360	
- รายจ่ายประจำ		2.2100		1.2830		0.3390		0.3410		0.2470	
แผนงาน : พัฒนาศูนย์วิทยศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		232.5599		83.4925		86.3195		32.4275		30.3204	
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมที่ยั่งยืน		232.5599		83.4925		86.3195		32.4275		30.3204	
เศรษฐกิจฐานความรู้											
เป้าหมายการให้บริการหรือหน่วยงาน : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์		214.4649		72.3975		82.3195		30.4275		29.3204	
จากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และระบบการบริหารจัดการ											
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนา											
ประเทศอย่างมีธรรมาภิบาล											
- ตัวชี้วัด : จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการ	รายการ	404.120		101.275		101.275		101.275		100.295	
ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี											
- ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและ	รายการ	1.910		62		713		885		250	
รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล											
- ตัวชี้วัด : จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และแนวทาง ด้าน	เรื่อง	10		0		2		3		5	
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจาก											
คณะกรรมการระดับชาติ หรือคณะรัฐมนตรี หรือได้รับการผลักดันไปสู่											
การปฏิบัติ											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีวินาศภัยและวีซีดีที่ไม่เกิด		100		0		0		40		60	
อุบัติเหตุทางวินาศภัยและวีซีดี											



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป็นประสงคเชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวงเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มิ.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตาม แผนด้านการส่งเสริมให้มีความโปร่งใส ป้องกัน ปราบปรามทุจริตและ ส่งเสริม คู่แข่งจรรยาบรรณ	ร้อยละ	80	0	0	0	0	0	0	0	80	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมี ความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปริมาณของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		111.0223		55.2501		21.0095		17.7276		17.0351	
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่ เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล รังสีกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี		111.0223		55.2501		21.0095		17.7276		17.0351	
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เสริมริบมณ											
- ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทาง นิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่ กำหนด	ร้อยละ	100	25	50	100	75	100	100	100	100	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี											
- ตัวชี้วัด : การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	รายการ	2,110	550	500	550	550	510	550	510	510	
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการกำกับ ดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามมาตรฐานระบบ ประกันคุณภาพ (ISO 9001 - 2008)	ร้อยละ	70	0	0	0	0	0	0	0	70	
กิจกรรมที่ 2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู											
- ตัวชี้วัด : รายการการสนับสนุนการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	รายการ	1,200	270	270	270	270	360	300	360	360	

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.- ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม กิจกรรมที่ 3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยและรังสี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จตามแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		111.0223		55.2501		21.0095		17.7276		17.0351	
2.1 งบประมาณ		111.0223		55.2501		21.0095		17.7276		17.0351	
1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		64.2867		27.3648		14.5195		11.8564		10.5460	
- ใช้จ่ายลงทุน		8.7560		8.7560		-		-		-	
- ใช้จ่ายประจำ		55.5307		18.6088		14.5195		11.8564		10.5460	
2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน		26.5756		8.1253		6.3900		5.7712		6.2891	
- ใช้จ่ายประจำ		26.5756		8.1253		6.3900		5.7712		6.2891	
3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		20.1600		19.7600		0.1000		0.1000		0.2000	
- ใช้จ่ายลงทุน		17.9570		17.9570		-		-		-	
- ใช้จ่ายประจำ		2.2030		1.8030		0.1000		0.1000		0.2000	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างแท้จริง		103.4426		17.1474		61.3100		12.6999		12.2853	
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์		103.4426		17.1474		61.3100		12.6999		12.2853	
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- จำนวนกฎหมาย ระเบียบและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	เรื่อง	5		0		1				2	

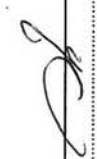
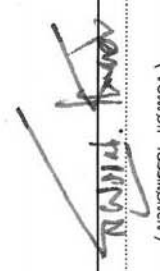




หน่วยงาน	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มิ.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ยุทธศาสตร์จัดสรร-แรงงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลิต/โครงการ-กิจกรรม										
1.2 กิจกรรมหลัก										
กิจกรรมที่ 1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน พลังงานปรมาณู										
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านพลังงานปรมาณูที่นำไปสู่การปฏิบัติ	280		71		70		73		66	
กิจกรรมที่ 2 : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงาน										
- ตัวชี้วัด : จำนวนหรือเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงาน ปรมาณูที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/ คณะอนุกรรมการและผู้บริหาร	10		0		3		3		4	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)										
2.1 งบประมาณ	103.4426		17.1474		61.3100		12.6999		12.2853	
1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงาน	103.4426		17.1474		61.3100		12.6999		12.2853	
- รายจ่ายประจำ	52.6489		3.4449		48.9680		0.1370		0.0990	
2 : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	52.6489		3.4449		48.9680		0.1370		0.0990	
- รายจ่ายประจำ	50.7937		13.7025		12.3420		12.5629		12.1863	
	50.7937		13.7025		12.3420		12.5629		12.1863	
	18.0950		11.0950		4.0000		2.0000		1.0000	
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมายรวมทั้งเด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการ ปฏิบัติงานได้										
- ตัวชี้วัด : จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	2,260		313		313		313		1,321	
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	19		0		0		0		19	
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมที่มีความรู้ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมเพิ่มขึ้น	74		18		18		19		19	



ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป็นประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการทรงง-เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนที่ตนคิดที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานปรมาณู		18.0950	-	11.0950	-	4.0000	-	2.0000	-	1.0000	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์		18.0950	-	11.0950	-	4.0000	-	2.0000	-	1.0000	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู	ครั้ง	800		85		200		330		185	
- ตัวชี้วัด : จำนวนครั้งของการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู											
กิจกรรมที่ 2 : สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู	คน	78,000		7,000		7,000		9,000		55,000	
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและการฝึกอบรมด้านพลังงานปรมาณู											
2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		18.0950	-	11.0950	-	4.0000	-	2.0000	-	1.0000	-
2.1 งบประมาณ		18.0950	-	11.0950	-	4.0000	-	2.0000	-	1.0000	-
1 : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู		8.9500	-	4.9500	-	4.0000	-	4.0000	-	-	-
- รายจ่ายประจำ		8.9500	-	4.9500	-	4.0000	-	4.0000	-	-	-
2 : สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู		9.1450	-	6.1450	-	-	-	2.0000	-	1.0000	-
- รายจ่ายประจำ		9.1450	-	6.1450	-	-	-	2.0000	-	1.0000	-

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

คำชี้แจงเพิ่มเติม :	
ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข :	
ผู้รายงาน :  (นางสาววีเฮอร์ธอน ต้นจ้อย) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปริมณฑล วันเดือนปี : 16/9/2557 10:53:35 โทร: 02-579-5230 ต่อ 2126	หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ :  (นายสุพรรณ แสงทอง) ตำแหน่ง : เลขานุการสำนักงานปริมณฑลเพื่อสันติ วันเดือนปี : 16/9/2557 10:53:35 โทร: 02-579-5230 ต่อ 1300
สำหรับสำเนาส่งงบประมาณเท่านั้น : (1) แสดงความเห็น/ข้อสังเกต	
ผู้พิจารณา :  (นางสาวศศิศึกษาจรณ์ กันหาธรรม) ตำแหน่ง : วันเดือนปี : โทร:	ผู้ให้ความเห็นชอบ :  (นายสมหมาย ลิกขณานุรักษ์) ตำแหน่ง : วันเดือนปี : โทร:

ผู้อำนวยการสำนักจัดหางบประมาณด้านเศรษฐกิจ 3

นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำนวนงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302

รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

รหัส 19000
 รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และระบบการ
 บริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมาภิบาล

ผลผลิต /โครงการ : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ รหัส 01-0000 รหัส 14-001

ประเภทรายจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. งบบุคลากร	43.7094	-	10.9254	-	10.9257	-	10.9276	-	10.9307	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	31.7031	-	7.9254	-	7.9257	-	7.9260	-	7.9260	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	12.0063	-	3.0000	-	3.0000	-	3.0016	-	3.0047	-
2. งบดำเนินงาน	10.2843	-	5.5671	-	1.8263	-	1.6353	-	1.2556	-
ค่าตอบแทน วิทยากรและวัสดุ	10.2843	-	5.5671	-	1.8263	-	1.6353	-	1.2556	-
4. วัสดุครุภัณฑ์	48.4420	-	-	-	48.4420	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ทั่วไป	48.4420	-	-	-	48.4420	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงทุนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	31.1000	-	-	-	31.1000	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	-	-	-	8.0000	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจักษ์ของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.2780	-	-	-	9.2780	-	-	-	-	-
อาชุนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.2780	-	-	-	9.2780	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0640	-	-	-	0.0640	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	1.0069	-	0.6549	-	0.1160	-	0.1370	-	0.0990	-
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	1.0069	-	0.6549	-	0.1160	-	0.1370	-	0.0990	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	103.4426	-	17.1474	-	61.3100	-	12.6999	-	12.2853	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)



ผู้รายงาน.....
 (นางสาวไฉวรรณ ตันเจ้อย)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพ
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:20:06

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 16/9/2557 10:20:06

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302

รายงานแผน

รายงานผล



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง



รหัส 19000

รหัส 19004

รหัส 14

รหัส 15

รหัส 04-0000

รหัส 14-004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนงาน : พัฒนาระดับชาติเทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และระบบการ

บริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมาภิบาล

ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัตถุดิบอันตรายและเครื่องกำเนิดรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. งบประมาณ	47.5988	-	11.8992	-	11.8997	-	11.8998	-	11.9001	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	42.8278	-	10.7067	-	10.7070	-	10.7070	-	10.7071	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	4.7710	-	1.1925	-	1.1927	-	1.1928	-	1.1930	-
2. งบดำเนินงาน	36.7105	-	16.6379	-	9.1098	-	5.8278	-	5.1350	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	31.2716	-	14.3936	-	6.8652	-	5.3526	-	4.6602	-
ค่าสาธารณูปโภค	5.4389	-	2.2443	-	2.2446	-	0.4752	-	0.4748	-
3. งบลงทุน	26.7130	-	26.7130	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	26.7130	-	26.7130	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	111.0223	-	55.2501	-	21.0095	-	17.7276	-	17.0351	-

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 16/9/2557 10:24:03



สำนักงานปรมาณู
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กวีพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา: 10:24:03

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302

รายงานแผน
รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

รหัส 19000

รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการใช้จ่ายโครงการ : ประชาชนกลุ่มเป้าหมายรวมทั้งเด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อ

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและสามารถปฏิบัติงานได้

ผลผลิต /โครงการ : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์

รหัสบัญชีต้นโครงการ

รหัส 05-0000

รหัส 14-005

รหัส 14

รหัส 05

รหัส 05-0000

รหัส 14-005

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	18.0950	18.0950	11.0950	11.0950	4.0000	4.0000	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	18.0950	18.0950	11.0950	11.0950	4.0000	4.0000	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000
รวมทั้งหมดงบประมาณ(1+2+3+4+5)	18.0950	18.0950	11.0950	11.0950	4.0000	4.0000	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000

ผู้รายงาน.....
(นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
วันเดือนปี: 16/9/2557 10:25:39

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี
ผู้พิมพ์รายงาน : ม.ส.เสาวนีย์ กวีพร
วันเดือนปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา: 10:25:39



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302

รายงานแผน

รายงานผล



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

รหัส 19000

รหัส 19004

รหัส 60

รหัส 21

รหัส 07-0000

รหัส 60-007

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

เป้าหมายการใช้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา

ผลผลิต /โครงการ : การวิจัยและพัฒนาหอระบบริวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	2.2100	-	1.2830	-	0.3390	-	0.3410	-	0.2470	-
ค่าตอบแทน ให้อ้อยและวัสดุ	2.2100	-	1.2830	-	0.3390	-	0.3410	-	0.2470	-
3. งบลงทุน	9.4360	-	0.7000	-	-	-	-	-	8.7360	-
ครุภัณฑ์	0.7000	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง	8.7360	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ผู้รายงาน.....
(นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 16/9/2557 10:28:04

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กิริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:28:04



แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างคฤภัณฑ์ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

รายงานแผน

รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

รหัส 19000

รหัส 14

รหัส 19004

รหัส 15

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน นโยบาย และระบบการบริหารจัดการ

ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมภิบาล

ผลผลิต/โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์และเครื่องกำเนิดรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 04-0000

รหัส 14-004

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
รายการ รวมทั้งสิ้น			26,713,000	สงวนสัญญา	แผน		0.2560	26,4570					
				การใช้จ่าย	แผน		0.2560	26,4570					
คฤภัณฑ์			26,713,000	สงวนสัญญา	แผน		0.2560	26,4570					
				การใช้จ่าย	แผน		0.2560	26,4570					
คฤภัณฑ์มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท			3,592,000	สงวนสัญญา	แผน		0.2560	3,3360					
				การใช้จ่าย	แผน		0.2560	3,3360					
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2	1	ชุด	700,000	ประกวดราคา	แผน		✓						
				สงวนสัญญา	แผน						0.7000		
				ดำเนินการ	แผน		✓						
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน								
				การใช้จ่าย	แผน							0.7000	
					ผล								



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สภาพภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.				
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4	เครื่อง	480,000	ประเภทราคา	ผล	✓															
				ลงนามสัญญา	ผล			0.6800													
				ดำเนินการ	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล																
				การใช้จ่าย	ผล																
				รวม	ผล																
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	36	เครื่อง	910,000	ประเภทราคา	ผล	✓															
				ลงนามสัญญา	ผล			0.9100													
				ดำเนินการ	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล																
				การใช้จ่าย	ผล																
				รวม	ผล																
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	3	ชุด	60,000	ประเภทราคา	ผล	✓															
				ลงนามสัญญา	ผล			0.0600													
				ดำเนินการ	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล																
				การใช้จ่าย	ผล																
				รวม	ผล																
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4	1	เครื่อง	850,000	ประเภทราคา	ผล	✓															
				ลงนามสัญญา	ผล			0.8500													
				ดำเนินการ	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล																
				การใช้จ่าย	ผล																
				รวม	ผล																



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4							
						ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
เครื่องรับอากาศ 24,000 BTU	2	เครื่อง	56,000	ประเภทราคา	✓																	
				ลงนามสัญญา		0.0660																
				ดำเนินการ	✓																	
				(จังหวัดภูเก็ต)																		
				การใช้จ่าย		0.0660																
ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย	1	รวม	336,000	ประเภทราคา	✓																	
				ลงนามสัญญา			0.3360															
				ดำเนินการ	✓																	
				(จังหวัดภูเก็ต)																		
				การใช้จ่าย			0.3360															
ชุดปฏิบัติการวัดคลื่นร	1	ชุด	200,000	ประเภทราคา	✓																	
				ลงนามสัญญา		0.2000																
				ดำเนินการ	✓																	
				(จังหวัดภูเก็ต)																		
				การใช้จ่าย		0.2000																
ครุภัณฑ์มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป			23,121,000	ลงนามสัญญา			23.1210															
				การใช้จ่าย			23.1210															



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.					
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch)	2	เครื่อง	2,000,000	ประมวลราคา	ผล	✓															
				แผน	✓																
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 พอร์ต	4	เครื่อง	1,200,000	ประมวลราคา	ผล	✓															
				แผน	✓																
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	3	เครื่อง	1,500,000	ประมวลราคา	ผล	✓															
				แผน	✓																
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	โปรแกรม	3,500,000	ประมวลราคา	ผล	✓															
				แผน	✓																
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.			
อุปกรณ์ไฟฟ้าจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	1	เครื่อง	2,293,000	ประมวลราคา	ผล	✓														
				ลงนามสัญญา	แผน															
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล	✓														
				การใช้จ่าย	แผน															
					ผล															
					ผล															
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA	1	เครื่อง	1,200,000	ประมวลราคา	ผล	✓														
				ลงนามสัญญา	แผน															
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล	✓														
				การใช้จ่าย	แผน															
					ผล															
					ผล															
เครื่องปรับอากาศความเย็นความชื้น (Precision Air Conditioning)	1	เครื่อง	2,928,000	ประมวลราคา	ผล	✓														
				ลงนามสัญญา	แผน															
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล	✓														
				การใช้จ่าย	แผน															
					ผล															
					ผล															
เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานตั้งโต๊ะในเน็ต	1	ชุด	4,000,000	ประมวลราคา	ผล	✓														
				ลงนามสัญญา	แผน															
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	ผล	✓														
				การใช้จ่าย	แผน															
					ผล															
					ผล															



ประเภททรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สภาพ	แผน	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ชุดเครื่องมือวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนด้วยเทคนิคแก๊สมวลแบบไตรมาสได้ปี	1	ชุด	4,500,000	ประเภทครุฑ	แผน	✓	✓											
				ลงนามสัญญา	แผน				4,5000									
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน	✓	✓											
				การใช้จ่าย	แผน													
					แผน													

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ตั้งอ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี : 16/9/2557 10:03:04

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัชมณฑรี
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.สาวรีย์ กรัพร
 วัน/เดือน/ปี : วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:03:04



แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302/1

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 19000
 รหัส 19004

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

รายงานแผน
 รายงานผล

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา

ผลผลิตโครงการ : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 60
 รหัส 21
 รหัส 07-0000
 รหัส 60-007

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ครุภัณฑ์			9,436,000	สงนวมสัญญา	ผล														
				การใช้จ่าย	แผน														
				สงนวมสัญญา	ผล														
				การใช้จ่าย	แผน														
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท			700,000	สงนวมสัญญา	ผล														
				การใช้จ่าย	แผน														
				สงนวมสัญญา	ผล														
				การใช้จ่าย	แผน														
เครื่องเลี้ยวตัวอย่างด้วยโลหะ(sputter coater)		1	700,000	ประกวดราคา	ผล														
				สงนวมสัญญา	แผน														
				ดำเนินงาน	ผล														
				(จังหวัดทำเอง)	ผล														



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
					ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง			8,736,000	สงวนสัญญา	ผล											8,7360				
				การใช้จ่าย	ผล													8,7360		
สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป			8,736,000	สงวนสัญญา	ผล											8,7360				
				การใช้จ่าย	ผล													8,7360		
อาคารปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและรังสี	1	อาคาร	8,736,000	ประกวดราคา	ผล															
					ผล															
				สงวนสัญญา	ผล															8,7360
					ผล															
				ดำเนินงาน	ผล															
				(จ้างเหมาทำเอง)	ผล															
		การใช้จ่าย	ผล													8,7360				

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ดันชัย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วันเดือนปี : 10/9/2557 10:07:58

สำนักงานประมาณ สำนักงานกรมธนารักษ์
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กวีพร
 วันเดือนปี : วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:07:58



แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำนวนตามรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สป.302-ฝึกอบรม/สัมมนา (ภาพรวม)
 รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

รหัส 19000
 รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม/สัมมนา	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 22/9/2557 14:15:15

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 22 กันยายน 2557 เวลา:14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำนวนตามรายการจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302-ฝึกอบรม/สัมมนา

รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

รหัส 19000
 รหัส 19004

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14

เป้าหมายการให้บริการตรวจ : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และระบบการ

บริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมภิบาล

ผลผลิต / โครงการ : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์

รหัส 01-0000

รหัส 14-001

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมนา	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 22/9/2557 14:15:15

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 22 กันยายน 2557 เวลา: 14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายการจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สป.302-ฝึกอบรม/สัมมนา

รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

รหัส 19000
 รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนงาน : พัฒนาศูนย์เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14
 รหัส 15

เป้าหมายการใช้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา นโยบาย และระบบการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมภิบาล
 ผลผลิต / โครงการ : การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์และเครื่องกำเนิดรังสี
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมนา	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ดันจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วันเดือนปี: 22/9/2557 14:15:15

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 22 กันยายน 2557 เวลา:14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามขยายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302-ฝึกอบรม/สัมมนา (ภาพรวม)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19000

รหัส 19004

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

รายงานแผน

รายงานผล

ประเภทขยายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมนา	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.1960	-	0.1400	-	0.0560	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....
(นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
วัน/เดือน/ปี: 22/9/2557 14:15:15

สำนักงานปรมาณู สำนักงานนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ ทรัพย์

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 22 กันยายน 2557 เวลา:14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำนวนตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302-ฝึกอบรม/สัมมนา
 รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง

รหัส 19000
 รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการหรือโครงการ : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีระบบ
 บริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีระบบ
 ผลผลิต / โครงการ : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ : รหัส 01-0000
 รหัส 14-001

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. -ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. -มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. -มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมนา	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.1460	-	0.0900	-	0.0560	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน :
 (นางสาววิไลวรรณ ดันจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 22/9/2557 14:15:15

ผู้รายงาน :
 (นางสาววิไลวรรณ ดันจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 22/9/2557 14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายการจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302-ฝึกอบรม/สัมมนา

รายงานแผน

รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

รหัส 19000

รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และกรรมการบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างมีธรรมาภิบาล

รหัส 14

รหัส 04-0000

รหัส 14-004

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มิ.ย.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. บำบัดเงินงาน	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมนา	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.0500	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี: 22/9/2557 14:15:15

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กิริพร

วันเดือนปี: วันที่ 22 กันยายน 2557 เวลา: 14:15:15



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

แบบ สปจ.301 (IP)

จัดทำแผน

รายงานผล

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 19000

รหัส : 19004

แผนบูรณาการ-เป้าหมาย-แนวทางการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	31.8060	-	21.7430	-	0.4390	-	0.4410	-	9.1830	-
แผนบูรณาการ : 1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
เป้าหมาย : 1.1 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาประเทศ	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
แนวทางการดำเนินงาน : 1.1.2 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
แนวทางการดำเนินงาน : 1.1.2.1 วิจัยพื้นฐาน	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาในระดับมหาวิทยาลัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
1. แผนการปฏิบัติงาน										
1.1 ตริวิัตผลผลิต										
เชิงคุณภาพ										
- ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด	80	-	0	-	0	-	0	-	80	-
1.2 ตริวิัตกิจกรรม										
กิจกรรมที่ 1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี										
- ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	80	-	0	-	0	-	0	-	80	-
2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ										
1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-
- ใช้จ่ายลงทุน	9.4360	-	0.7000	-	-	-	-	-	8.7360	-
- ใช้จ่ายประจำ	2.2100	-	1.2830	-	0.3390	-	0.3410	-	0.2470	-



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)



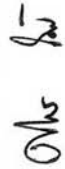
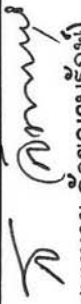
แผนบูรณาการ-เป้าหมาย-แนวทางการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.- ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.1.10 มีรัฐสภา		0.2500		0.2500							
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณ วิสัยทัศน์และเครื่องกำเนิดรัฐสภา		0.2500									
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัดผลผลิต											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานะปฏิบัติการทาง นิติคดีและรัฐสภาตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่	ร้อยละ	100		25		50		75		100	
1.2 ตัวชี้วัดกิจกรรม											
กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการกำกับดูแลความประพฤติทางนิติคดีและรัฐสภา											
- ร้อยละความสำเร็จตามแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
2. แผนการใช้งบประมาณ											
1 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับ ดูแลความประพฤติทางนิติคดีและรัฐสภา		0.2500		0.2500							
- ใช้จ่ายประจำ		0.2500		0.2500							
แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.1.11 ค่าเช่าบริการเครือข่าย		1.0030		1.0030							
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณ วิสัยทัศน์และเครื่องกำเนิดรัฐสภา		1.0030									
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัดผลผลิต											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานะปฏิบัติการทาง นิติคดีและรัฐสภาตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่	ร้อยละ	100		25		50		75		100	
1.2 ตัวชี้วัดกิจกรรม											
กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการกำกับดูแลความประพฤติทางนิติคดีและรัฐสภา											
- ร้อยละความสำเร็จตามแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ	ร้อยละ	80		0		0		0		80	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนบูรณาการ-เป้าหมาย-แนวทางการดำเนินงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.- ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. แผนการใช้ถ่ายงบประมาณ		1.0030	-	1.0030	-	-	-	-	-	-	-
1 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		1.0030	-	1.0030	-	-	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ		1.0030	-	1.0030	-	-	-	-	-	-	-



<p>คำชี้แจงเพิ่มเติม :</p>	
<p>ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :</p>	
<p>ผู้รายงาน :  (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปริมณฑล</p> <p>วันเดือนปี : 16/9/2557 10:53:35 โทร: 02-579-5230 ต่อ 2126</p> <p>สำหรับสำนักงานงบประมาณเท่านั้น : (1) แสดงความเห็นข้อสังเกต</p>	<p>หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐบาลพิกิจ :  (นายสุพรรณ แสงทอง)</p> <p>ตำแหน่ง : เลขธิการสำนักงานปริมณฑลเพื่อสันติ</p> <p>วันเดือนปี : 16/9/2557 10:53:35 โทร: 02-579-5230 ต่อ 1300</p>
<p>ผู้พิจารณา :  (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)</p> <p>ตำแหน่ง : (นางสาวศศิฑาณูณี ภัมขาวรรณ)</p> <p>วันเดือนปี : โทร:</p>	<p>ผู้ให้ความเห็นชอบ :  (นายสมหมาย ลักขณาบุรักษ์)</p> <p>ตำแหน่ง : โทร:</p> <p>วันเดือนปี : ผู้อำนวยการสำนักจัดท่างบประมาณแผ่นดินเศรษฐกิจ 3</p>

นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายการจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สงป.302 (IP)

รายงานแผน
รายงานผล

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

รหัส 19000
รหัส 19004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
แผนบูรณาการ : 1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 01
รหัส 01
รหัส 5301
รหัส 07-0000
รหัส 60-007

เป้าหมาย : 1.1 เพื่อขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาประเทศ

แนวทางการดำเนินงาน : 1.1.1.2.1 วิจัยพื้นฐาน

ผลผลิต /โครงการ : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

ประเภทรายการจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	2.2100	-	1.2830	-	0.3390	-	0.3410	-	0.2470	-
ค่าตอบแทน ให้อ้อยและวัสดุ	2.2100	-	1.2830	-	0.3390	-	0.3410	-	0.2470	-
3. งบลงทุน	9.4360	-	0.7000	-	-	-	-	-	8.7360	-
ครุภัณฑ์	0.7000	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง	8.7360	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	11.6460	-	1.9830	-	0.3390	-	0.3410	-	8.9830	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ผู้รายงาน.....
(นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
วันเดือนปี:16/9/2557 10:35:40



สำนักงานปรมาณู สำนักงานนายกรัฐมนตรี
ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กวีพร
วันเดือนปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:35:40

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ ส่ง 302 (IP)
 รายงานแผน
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 งบกลาง
 รหัส 03
 รหัส 03
 รหัส 0302
 รหัส 04-0000
 รหัส 14-004

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนบูรณาการ : 3 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 เป้าหมาย : 3.1 ประชาชนเข้าถึงการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีคุณภาพ ทั้งถึง และห่างไกล
 แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.1.7 พัฒนารับรู้ระบบ
 ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์เครื่องกำเนิดรังสี
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	0.9500	-	0.5500	-	0.1000	-	0.1000	-	0.2000	-
ค่าตอบแทน ใต้สอยแลเว็คติ	0.9500	-	0.5500	-	0.1000	-	0.1000	-	0.2000	-
3. งบลงทุน	17.9570	-	17.9570	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	17.9570	-	17.9570	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	18.9070	-	18.5070	-	0.1000	-	0.1000	-	0.2000	-

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี: 16/9/2557 10:32:59



สำนักงานปรมาณู สำนักงานเขตนครินทร์
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กวีพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา: 10:32:59

แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดจ้างครูฝึก ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302/1 (IP)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ รายงานแผน
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รายงานผล
 แผนบูรณาการ : 1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา รหัส 01
 เป้าหมาย : 1.1 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาประเทศ รหัส 01
 แนวทางการดำเนินงาน : 1.1.2.1 วิจัยพื้นฐาน รหัส 5301
 ผลผลิต/โครงการ : การวิจัยและพัฒนาพระบรมราชานุสรณ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รหัส 07-0000
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ รหัส 60-007

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
						ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	ม.ค.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.
รายการ รวมทั้งสิ้น			9,439,000	ลงนามสัญญา	ผล											
					แผน											
ค้ำประกัน			700,000	ลงนามสัญญา	ผล											
					แผน											
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท			700,000	การใช้จ่าย	ผล											
					แผน											
1. เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ(sputter coater)	1	ชุด	700,000	ประกวดราคา	ผล											
					แผน											
				ลงนามสัญญา	ผล											
					แผน											
				ดำเนินการ	ผล											
					แผน											
				(จ้างเหมาทำเอง)	ผล											
					แผน											
				การใช้จ่าย	ผล											
					แผน											
					ผล											
					แผน											



แบบจัดทำแผนรายงบผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302/1 (IP)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนบูรณาการ : 3 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 เป้าหมาย : 3.1 ประชาชนเข้าถึงบริการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีคุณภาพ ทั้งเชิง และเท่าเทียม
 แนวทางการดำเนินงาน : 3.1.1.7 พัฒนาระบบปรับปรุงระบบ
 ผลผลิต/โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลคุ้มครองคุ้มครองสิทธิและเครื่องกำเนิดรังสี
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 19000 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 รหัส 19004 งบกลาง
 รหัส 03
 รหัส 03
 รหัส 0302
 รหัส 04-0000
 รหัส 14-004

รายงานแผน
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

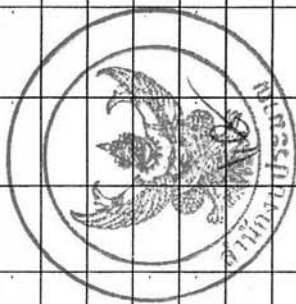
ประเภทรายจ่าย	จำนวน	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
						ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ครุภัณฑ์			17,857,000	สงวนสัญญา	แผน													
				การใช้จ่าย	แผน													
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท			17,857,000	สงวนสัญญา	แผน													
				การใช้จ่าย	แผน													
1. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2			3,338,000	สงวนสัญญา	แผน													
				การใช้จ่าย	แผน													
	1	ชุด	700,000	ประกวดราคา	แผน		<input checked="" type="checkbox"/>											
				สงวนสัญญา	แผน													
				ดำเนินงาน	แผน													
				(จ้างเหมาทำเอง)	แผน		<input checked="" type="checkbox"/>											
				การใช้จ่าย	แผน													



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4							
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4	เครื่อง	480,000	ผล	✓																
				แผน																	
				ผล																	
				แผน				0.4800													
				ผล																	
				แผน					✓												
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบ	35	เครื่อง	910,000	ผล	✓																
				แผน																	
				ผล																	
				แผน				0.9100													
				ผล																	
				แผน					✓												
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
4. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	3	ชุด	60,000	ผล	✓																
				แผน																	
				ผล																	
				แผน				0.0600													
				ผล																	
				แผน					✓												
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	
5. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4	1	เครื่อง	850,000	ผล	✓																
				แผน																	
				ผล																	
				แผน				0.8500													
				ผล																	
				แผน					✓												
				ผล																	
				แผน																	
				ผล																	
				แผน																	



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4							
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.					
6. ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย	1	รวม	336,000	ประกวดราคา	✓	✓															
				ลงนามสัญญา						0.3600											
				ดำเนินงาน (จ้างเหมา/ทำเอง)	✓	✓															
				การใช้จ่าย								0.3660									
อุปกรณ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป			14,621,000	ลงนามสัญญา																	
				การใช้จ่าย																	
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch)	2	เครื่อง	2,000,000	ประกวดราคา	✓	✓															
				ลงนามสัญญา																	
				ดำเนินงาน (จ้างเหมา/ทำเอง)	✓	✓	✓														
				การใช้จ่าย																	
				2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง	4	เครื่อง	1,200,000	ประกวดราคา	✓	✓											
ลงนามสัญญา																					
ดำเนินงาน (จ้างเหมา/ทำเอง)	✓	✓	✓																		
การใช้จ่าย																					



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
3. เครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย	3	เครื่อง	1,500,000	ประกาศราคา	แผน	✓	✓														
				ลงนามสัญญา	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน		✓														
				การใช้จ่าย	ผล																
					แผน																
					ผล																
4. โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์	1	โปรแกรม	3,500,000	ประกาศราคา	แผน	✓	✓														
				ลงนามสัญญา	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน		✓														
				การใช้จ่าย	ผล																
					แผน																
					ผล																
5. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External)	1	เครื่อง	2,293,000	ประกาศราคา	แผน	✓	✓														
				ลงนามสัญญา	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน		✓														
				การใช้จ่าย	ผล																
					แผน																
					ผล																
6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA	1	เครื่อง	1,200,000	ประกาศราคา	แผน	✓	✓														
				ลงนามสัญญา	ผล																
				ดำเนินการ (จ้างเหมาทำเอง)	แผน		✓														
				การใช้จ่าย	ผล																
					แผน																
					ผล																



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	
7. เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning)	1	เครื่อง	2,928,000	ประกวดราคา	ผล	✓												
				ลงนามสัญญา	ผล			2,9280										
				ดำเนินงาน	ผล	✓												
				(จ้างเหมาทำเอง)	ผล													
การใช้จ่าย	ผล							2,9280										
					ผล													

ผู้รายงาน.....
(นางสาวโรรณ ดั่งชัย)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงาน
วันเดือนปี : 16/9/2557 10:48:12

สำนักงานประมาณ สำนักงานกฤษฎีกา
ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวรีย์ กิริพร
วันเดือนปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:48:12



แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

แบบ สปจ.302/1 (IP)

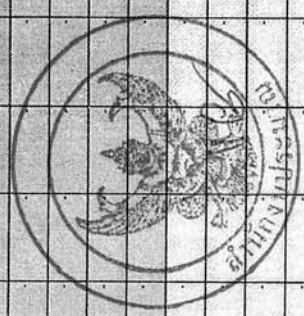
กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 แผนบูรณาการ : 1 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
 เป้าหมาย : 1.1 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาประเทศ
 แนวทางการดำเนินงาน : 1.1.2.1 วิจัยพื้นฐาน
 ผลผลิต/โครงการ : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 19000 ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 รหัส 19004 งบกลาง
 รหัส 01
 รหัส 01
 รหัส 5301
 รหัส 07-0000
 รหัส 60-007

รายงานแผน
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
						ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
รายการ รวมทั้งสิ้น			9,438,000	สงวนสัญญา	ผล				0.7000									8,7380			
				การใช้จ่าย	ผล						0.7000									8,7380	
				สงวนสัญญา	ผล	700,000					0.7000										
				การใช้จ่าย	ผล						0.7000										
ครุภัณฑ์			700,000	สงวนสัญญา	ผล																
				การใช้จ่าย	ผล																
				สงวนสัญญา	ผล	700,000					0.7000										
				การใช้จ่าย	ผล						0.7000										
1. เครื่องเคลือบด้วยวิธีโลหะ(sputter coater)	1	ชุด	700,000	ประกวดราคา	ผล																
				สงวนสัญญา	ผล																
				ดำเนินการ	ผล																
				(จ้างเหมาทำเอง)	ผล																
การใช้จ่าย	ผล																				



ประเภทรายจ่าย รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ที่ดิน สังก่อสร้าง			8,736,000	สงวนสัญญา	แผน											8,736,000	
				การใช้จ่าย	แผน											8,736,000	
สิ่งก่อสร้างที่ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป			8,736,000	สงวนสัญญา	แผน											8,736,000	
				การใช้จ่าย	แผน											8,736,000	
1. อาคารปฏิบัติการด้านวิเคราะห์และรังสี	1	อาคาร	8,736,000	ประกวดราคา	แผน	✓	✓	✓									
					แผน											8,736,000	
				สงวนสัญญา	แผน												
				ดำเนินงาน (จ้างเหมาทำเอง)	แผน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
				การใช้จ่าย	แผน											8,736,000	
					แผน												

ผู้รายงาน.....
 (นางสาววิไลวรรณ ตันเจ้อย)
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
 วัน/เดือน/ปี : 16/9/2557 10:52:21



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวรีย์ กวีพร
 วัน/เดือน/ปี: วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา:10:52:21



รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558
(แยกรายเดือน/รายไตรมาส)

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

ภาพรวม

ผลผลิต	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	11.0950	4.0000	2.0000	1.0000	18.0950
กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	17.1474	61.3100	12.6999	12.2853	103.4426
การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	55.2501	21.0095	17.7276	17.0351	111.0223
การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	1.9830	0.3390	0.3410	8.9830	11.6460
รวมเงิน	85.4755	86.6585	32.7685	39.3034	244.2059
คิดเป็นร้อยละ	35.00	35.49	13.42	16.09	100.00

งบประจำ

ผลผลิต	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	11.0950	4.0000	2.0000	1.0000	18.0950
กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	17.1474	61.3100	12.6999	12.2853	103.4426
การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	28.5371	21.0095	17.7276	17.0351	84.3093
การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	1.2830	0.3390	0.3410	0.2470	2.2100
รวมเงิน	58.0625	86.6585	32.7685	30.5674	208.0569
คิดเป็นร้อยละ	27.91	41.65	15.75	14.69	100.00

งบลงทุน

ผลผลิต	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	-	-	-	-	-
กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	-	-	-	-	-
การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	26.7130	-	-	-	26.7130
การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.7000	-	-	8.7360	9.4360
รวมเงิน	27.4130	-	-	8.7360	36.1490
คิดเป็นร้อยละ	75.83	-	-	4.20	17.37

รายละเอียดงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ตามเอกสารงบประมาณ (แยกตามหน่วยงาน)

หน่วยงาน : สำนักงานงบประมาณเพื่อสันติ

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สข.	สค.	สน.	สร.	กป.	กค.	กผ.	กตบ.	ศท.	ส่วนกลาง	บริหาร
รวมทั้งสิ้น	244.2059	91.3082	0.9900	0.9671	5.9415	0.4050	10.2530	12.4390	0.4000	18.1008	0.0400	17.9570	75.4087	7.5816
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	232.5599	91.3082	0.9900	0.9671	3.6180	0.1500	10.2530	12.4390	0.4000	18.1008	0.0400	17.9570	66.6727	7.2501
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	18.0950	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3808	-	-	-	2.7142
กิจกรรม : สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปรมาณู	9.1450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7733	-	-	-	1.3717
2. งบดำเนินงาน	9.1450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7733	-	-	-	1.3717
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	9.1450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7733	-	-	-	1.3717
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	9.1450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7733	-	-	-	1.3717
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์พลังงานปรมาณู	8.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6075	-	-	-	1.3425
2. งบดำเนินงาน	8.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6075	-	-	-	1.3425
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	8.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6075	-	-	-	1.3425
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี	8.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6075	-	-	-	1.3425
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล	111.0223	47.5988	-	-	3.6180	0.1500	10.2530	12.4390	-	-	-	17.9570	13.6335	2.9590
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	64.2867	29.4897	-	-	-	0.1500	10.2530	12.4390	-	-	-	-	9.8840	2.0710
1. งบบุคลากร	29.4897	29.4897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	26.2945	26.2945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.5820	0.5820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	2.6132	2.6132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	26.0410	-	-	-	-	0.1500	5.9970	7.9390	-	-	-	-	9.8840	2.0710
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	6.7951	-	-	-	-	0.1500	0.2000	2.0000	-	-	-	-	4.4451	-
2.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	2.6032	-	-	-	-	-	0.2000	2.0000	-	-	-	-	0.4032	-
2.1.2 ค่าอาหารที่การนอกเวลา	0.0440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0440	-
2.1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	3.6504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6504	-
2.1.5 ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	0.0500	-	-	-	-	0.0500	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	0.1168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1168	-

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สบ.	สส.	สน.	สร.	กป.	กก.	กผ.	กตม.	คค.	ศพ.	ส่วนกลาง	บริหาร
2.1.7 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.1307													0.1307	
2.1.8 วัสดุซ่อมบำรุง	0.1000													0.1000	
โครงการ	13.8070	-	-	-	-	-	5.7970	5.9390	-	-	-	-	-	-	2.0710
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	3.4200						2.9070								0.5130
2.1.10 ค่าใช้จ่ายในโครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางด้านการแพทย์	1.4000							1.1900							0.2100
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ	2.4070							2.0460							0.3610
2.1.12 ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	3.4000						2.8900								0.5100
2.1.13 ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	3.1800							2.7030							0.4770
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5.4389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4389	-
2.2.1 ค่าโทรศัพท์	1.4000													1.4000	
2.2.2 ค่าน้ำประปา	0.5000													0.5000	
2.2.3 ค่าไฟฟ้า	3.5389													3.5389	
3. งบลงทุน	8.7560	-	-	-	-	-	4.2560	4.5000	-	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	8.7560	-	-	-	-	-	4.2560	4.5000	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1 เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 2 เครื่อง	0.0560						0.0560								
3.1.2 เครื่องมือค้นหาวัดกัมมันตรังสีอัตโนมัติ 1 ชุด	4.0000						4.0000								
3.1.3 ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี 1 ชุด	4.5000							4.5000							
3.1.4 ชุดปฏิบัติการนิวเคลียร์ 1 ชุด	0.2000						0.2000								
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน	26.5756	18.1091	-	-	3.6180	-	-	-	-	-	-	2.4140	-	1.5465	0.8880
1. งบบุคลากร	18.1091	18.1091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	15.0645	15.0645													
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.8868	0.8868													
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	2.1578	2.1578													

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สบ.	สล.	สน.	สร.	กป.	กก.	กผ.	กตบ.	คค.	ศท.	ส่วนกลาง	บริหาร
2. งบดำเนินงาน	8.4665	-	-	-	3.6180	-	-	-	-	-	-	2.4140	-	1.5465	0.8880
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.5465	-	-	-	1.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5465	-
2.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	0.2832													0.2832	
2.1.2 ค่าอาหารที่การนอกเวลา	0.0620													0.0620	
2.1.3 วัสดุสำนักงาน	0.1268													0.1268	
2.1.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1870													0.1870	
2.1.5 ค่าจ้างเหมาบริการ	1.3796			1.0000										0.3796	
2.1.6 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.1079													0.1079	
2.1.7 วัสดุวิทยาศาสตร์	0.4000													0.4000	
โครงการ	5.9200														0.8880
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณู	2.8400														0.4260
2.1.9 ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3.0800			2.6180								2.4140			0.4620
กิจกรรม : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	20.1600														
2. งบดำเนินงาน	2.2030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2030	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.2030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2030	-
2.1.1 วัสดุคอมพิวเตอร์	0.9500													0.9500	
2.1.2 ค่าบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ 1 ระบบ	0.2500													0.2500	
2.1.3 ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรม	0.4000													0.4000	
2.1.4 ค่าเช่า Internet	0.6030													0.6030	
3. งบลงทุน	17.9570														
3.1 ค่าครุภัณฑ์	17.9570														
3.1.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 ชุด	0.7000												0.7000		
3.1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch) 2 เครื่อง	2.0000												2.0000		

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สบ.	สส.	สน.	สร.	กป.	กก.	กผ.	กตม.	คค.	ศพ.	ส่วนกลาง	บริหาร
3.1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 4 เครื่อง	0.4800												0.4800		
3.1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง 4 เครื่อง	1.2000												1.2000		
3.1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 35 เครื่อง	0.9100												0.9100		
3.1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 เครื่อง	1.5000												1.5000		
3.1.7 โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 โปรแกรม	3.5000												3.5000		
3.1.8 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 ชุด	0.0600												0.0600		
3.1.9 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) 1 เครื่อง	2.2930												2.2930		
3.1.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA 1 เครื่อง	1.2000												1.2000		
3.1.11 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4 1 เครื่อง	0.8500												0.8500		
3.1.12 เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) 1 เครื่อง	2.9280												2.9280		
3.1.13 ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ระบบ	0.3360												0.3360		
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	103.4426	43.7094	0.9900	0.9671	-	-	-	-	0.4000	2.7200	0.0400	-	-	53.0392	1.5769
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	52.6489	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7200	-	-	-	49.4489	0.4800
2. งบดำเนินงาน	3.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7200	-	-	-	-	0.4800
โครงการ	3.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7200	-	-	-	-	0.4800
2.1 ค่าใช้จ่ายการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานต้นกักับคู่ตลาดบรอดริจจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	3.2000									2.7200					0.4800

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สบ.	สส.	สน.	สร.	กป.	กก.	กผ.	กตม.	ศก.	ศพ.	ส่วนกลาง	บริหาร
4. งบอุดหนุน	48.4420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.4420	-
4.1 อุดหนุนทั่วไป	48.4420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.4420	-
4.1 เงินอุดหนุนเงินบำรุงบวงรพการคลังงบประมาณระหว่างประเทศ	31.1000													31.1000	
4.2 เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการคลังระหว่างประเทศ	8.0000													8.0000	
4.3 เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการทำมตดองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.2780													9.2780	
4.4 เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0640													0.0640	
5. งบรายจ่ายอื่น	1.0069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0069	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	1.0069													1.0069	
กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	50.7937	43.7094	0.9900	0.9671	-	-	-	-	0.4000	-	0.0400	-	-	3.5903	1.0969
1. งบบุคลากร	43.7094	43.7094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	23.4200	23.4200													
1.2 ค่าจ้างประจำ	8.2831	8.2831													
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	12.0063	12.0063													
2. งบดำเนินงาน	7.0843	-	0.9900	0.9671	-	-	-	-	0.4000	-	0.0400	-	-	3.5903	1.0969
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	7.0843	-	0.9900	0.9671	-	-	-	-	0.4000	-	0.0400	-	-	3.5903	1.0969
2.1.1 ค่าอาหารที่การนอกเวลา	0.3120			0.2000										0.1120	
2.1.2 วัสดุสำนักงาน	0.3048			0.3048											
2.1.3 ค่าเช่าบ้าน	0.9720													0.9720	
2.1.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.3000		0.3000												
2.1.5 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ พต.	1.0000													1.0000	
2.1.6 ค่าเช่าทรัพย์สิน	0.4500													0.4500	
2.1.7 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	0.0120													0.0120	

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	บุคลากร	สค.	สบ.	สส.	สน.	สร.	กป.	กค.	กค.	กคณ.	คค.	ศพ.	ส่วนกลาง	บริหาร
2.1.8 ค่าจ้างเหมาบริการ	0.7560			0.1563				0.2000						0.2940	0.1057
2.1.9 ค่ารับรองและพิธีการ	0.1500	0.1500													
2.1.10 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.6003													0.6003	
2.1.11 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	0.3500							0.2000						0.1500	
2.1.12 ค่ารถประจำตำแหน่งผู้บริหาร	0.9912														0.9912
2.1.13 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000			0.2000											
2.1.14 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.3500	0.3500													
2.1.15 ค่าซ่อมบำรุงยานพาหนะ	0.1400	0.1400													
2.1.16 ค่าธรรมเนียมในการฝึกอบรม	0.1460			0.1060							0.0400				
2.1.17 ค่าจอดรถและค่าผ่านทางด่วน	0.0500	0.0500													
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.6460	-		-	2.3235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	0.3315
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	11.6460	-		-	2.3235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	0.3315
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	11.6460	-		-	2.3235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	0.3315
2. องค์ดำเนินงาน	2.2100	-		-	1.6235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3315
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.2100	-		-	1.6235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3315
โครงการ	2.2100	-		-	1.6235	0.2550	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3315
2.1.1 ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องมือปฏิบัติการปรมาณูวิจัย	0.3000					0.2550									0.0450
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อศูนย์ตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.0200			0.8670											0.1530
2.1.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาภาคตรวจวัดชีววิทยาทรงสี่และประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย	0.8900			0.7565											0.1335
3. งบลงทุน	9.4360	-		-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	0.7000	-		-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1 เครื่องเคลือบด้วยกึ่งโลหะ(sputter coater) 1 ชุด	0.7000			0.7000											
3.2 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	8.7360	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7360	-
3.2.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	8.7360													8.7360	



รายละเอียดโครงการแยกตามผลผลิต
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

สรุปวงเงินโครงการและครุภัณฑ์ตามกรอบการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ณ วันที่ 15 กันยายน 2557

หน่วย : ล้านบาท

งบรายจ่าย กอง/โครงการ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร				รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม		
รวมทั้งสิ้น	27.4130	8.7360	36.1490	43.9368	80.0858
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	26.7130	-	26.7130	41.7268	68.4398
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์	-	-	-	3.9048	3.9048
กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	-	-	-	0.7048	0.7048
1. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ			-	0.5048	0.5048
2. โครงการบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์ ปส.			-	0.2000	0.2000
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	3.2000	3.2000
3. โครงการเสริมสร้างเครือข่ายเชิงวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (ASEANTOM)			-	3.2000	3.2000
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	26.7130	-	26.7130	19.7270	46.4400
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	8.7560	-	8.7560	13.8070	22.5630
4. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	4.5000		4.5000	3.1800	7.6800
ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี 1 ชุด	4.5000				-
5. โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ			-	2.4070	2.4070
6. โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์			-	1.4000	1.4000
7. โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	0.2560	-	0.2560	3.4000	3.6560
ชุดปฏิบัติการนิวเคลียร์ 1 ชุด	0.2000				-
เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU (2 เครื่อง) (กพร.)	0.0560				-
8. โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.0000		4.0000	3.4200	7.4200
เครื่องมือค้นหาวัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ 1 ชุด	4.0000				-
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	-	5.9200	5.9200
9. โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค			-	2.8400	2.8400
10. โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสี			-	3.0800	3.0800
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	17.9570	-	17.9570	-	17.9570
11. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	17.9570		17.9570		17.9570
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 1 ชุด	0.7000				-
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch) 2 เครื่อง	2.0000				-

งบรายจ่าย กอง/โครงการ	วงเงินที่ได้รับจัดสรร				รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม		
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 4 เครื่อง	0.4800				-
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง 4 เครื่อง	1.2000				-
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 35 เครื่อง	0.9100				-
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 3 เครื่อง	1.5000				-
โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 1 โปรแกรม	3.5000				-
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 ชุด	0.0600				-
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง	2.2930				-
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA 1 ชุด	1.2000				-
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4 1 เครื่อง	0.8500				-
เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) 1 เครื่อง	2.9280				-
ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ชุด	0.3360				-
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจต่อพลังงานนิวเคลียร์	-	-	-	18.0950	18.0950
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	8.9500	8.9500
12. โครงการส่งเสริมการและเผยแพร่ใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี			-	8.9500	8.9500
กิจกรรม : สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	9.1450	9.1450
13. โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์			-	9.1450	9.1450
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	0.7000	8.7360	9.4360	2.2100	11.6460
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.7000	8.7360	9.4360	2.2100	11.6460
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	0.7000	8.7360	9.4360	2.2100	11.6460
14. โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	8.7360	8.7360	-	8.7360
อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร		8.7360			
15. โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย			-	0.3000	0.3000
16. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	0.7000		0.7000	1.0200	1.7200
เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ (sputter coater) 1 ชุด	0.7000				
17. โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย			-	0.8900	0.8900



สรุปงบประมาณแยกตามยุทธศาสตร์
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สรุปงบประมาณโครงการตามยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

หน่วยงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท

รายละเอียดงบประมาณตามยุทธศาสตร์ ปส.	โครงการปี 2558			คิดเป็นร้อยละ
	งบดำเนินงาน/ งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	รวม	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	43.9368	36.1490	80.0858	100.00
ยุทธศาสตร์ 1 : การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ	0.7048	-	0.7048	0.88
1.1 โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	0.5048		0.5048	
1.2 โครงการบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	0.2000		0.2000	
ยุทธศาสตร์ 2 : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	21.9370	18.1920	40.1290	50.11
2.1 โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	8.7360	8.7360	
2.2 โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3.0800	-	3.0800	
2.3 โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	3.4200	4.0000	7.4200	
2.4 โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณู	2.8400		2.8400	
2.5 โครงการศูนย์ตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.0200	0.7000	1.7200	
2.6 โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	3.1800	4.5000	7.6800	
2.7 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางด้านการแพทย์	1.4000		1.4000	
2.8 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ	2.4070		2.4070	
2.9 โครงการพัฒนามาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย	0.8900		0.8900	
2.10 โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	0.3000		0.3000	
2.11 โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	3.4000	0.2560	3.6560	
ยุทธศาสตร์ 3 : การเสริมสร้างการบริหารจัดการและการบริการที่ดีขององค์กร	-	17.9570	17.9570	22.42
3.1 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	17.9570	17.9570	

หน่วย : ล้านบาท

รายละเอียดงบประมาณตามยุทธศาสตร์ ปส.	โครงการปี 2558			คิดเป็นร้อยละ
	งบดำเนินงาน/ งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	รวม	
ยุทธศาสตร์ 4 : การเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ	3.2000	-	3.2000	4.00
4.1 โครงการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	3.2000		3.2000	
ยุทธศาสตร์ 5 : การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู	18.0950	-	18.0950	22.59
5.1 โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	9.1450		9.1450	
5.2 โครงการส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี	8.9500		8.9500	



รายละเอียดงบประมาณ พ.ศ.2558
ปรับลดโครงการ 15%

รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 แยกตามหน่วยงาน

มีการปรับลดโครงการ 15% ณ วันที่ 5 กันยายน 2557

หน่วย : ล้านบาท

รายการ/หน่วยงาน	รวม	งบดำเนินงาน พื้นฐาน	งบโครงการ				
			งบดำเนินงาน	งบดำเนินงาน ปรับลด 15%	คงเหลือ งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รวม
รวมทั้งสิ้น	244.2059	170.7105	43.9368	6.5904	37.3464	36.1490	73.4954
สส.	0.9900	0.9900	-	-	-	-	-
สบ.	0.9671	0.3680	0.7048	0.1057	0.5991	-	0.5991
โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้าน พลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ			0.5048	0.0757	0.4291	-	0.4291
โครงการบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์ ปส.			0.2000	0.0300	0.1700	-	0.1700
สน.	0.4050	0.1500	0.3000	0.0450	0.2550	-	0.2550
โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย			0.3000	0.0450	0.2550	-	0.2550
สส.	5.9415	1.0000	4.9900	0.7485	4.2415	0.7000	4.9415
โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ			1.0200	0.1530	0.8670	0.7000	1.5670
โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายใน ร่างกาย			0.8900	0.1335	0.7565	-	0.7565
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสี			3.0800	0.4620	2.6180	-	2.6180
กป.	12.4390	2.0000	6.9870	1.0480	5.9390	4.5000	10.4390
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ			2.4070	0.3610	2.0460	-	2.0460
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณู ทางการแพทย์			1.4000	0.2100	1.1900	-	1.1900
โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน			3.1800	0.4770	2.7030	4.5000	7.2030
สร.	10.2530	0.2000	6.8200	1.0230	5.7970	4.2560	10.0530
โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี แห่งชาติ (2555-2561)			3.4000	0.5100	2.8900	0.2560	3.1460
โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี			3.4200	0.5130	2.9070	4.0000	6.9070
กก.	0.4000	0.4000	-	-	-	-	-
กผ.	18.1008	-	21.2950	3.1942	18.1008	-	18.1008
โครงการส่งเสริมการและเผยแพร่ใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี			8.9500	1.3425	7.6075	-	7.6075
โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์			9.1450	1.3717	7.7733	-	7.7733
การจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานด้านกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)			3.2000	0.4800	2.7200	-	2.7200
ศก.	2.4140	-	2.8400	0.4260	2.4140	-	2.4140
โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค			2.8400	0.4260	2.4140	-	2.4140
ศท.	17.9570	-	-	-	-	17.9570	17.9570
โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			-	-	-	17.9570	17.9570
กตน.	0.0400	0.0400	-	-	-	-	-
ส่วนกลาง	174.2985	165.5625	-	-	-	8.7360	8.7360
โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	8.7360	-	-	-	-	8.7360	8.7360
คปท.+อุดหนุน	49.4489	49.4489	-	-	-	-	-
คณะกรรมการ พปส.	1.0000	1.0000	-	-	-	-	-
ผู้บริหาร (รถประจำตำแหน่ง+การบริหารจัดการ)	7.5816	7.5816	-	-	-	-	-
งบดำเนินงานส่วนกลาง	16.2238	16.2238	-	-	-	-	-
งบบุคลากร	91.3082	91.3082	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : งบดำเนินงานโครงการที่ สปส.มีนโยบายจัดสรรให้ใช้วงเงินร่วมกัน ดังนี้

1. โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรฯ วงเงิน 3.40 ลบ. จัดสรรให้ กป./กพร./กผ./สส.(กก.)
2. โครงการ ASEANTOM วงเงิน 3.20 ลบ. จัดสรรให้ สน./กผ.-กิจกรรมดำเนินการของASEANTOM



รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558
แยกตามหน่วยงาน

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (ภาพรวม)

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	จำนวนเงิน
รวม	85.4755	86.6585	32.7685	39.3034	244.2059
สส.	0.4240	0.2070	0.2020	0.1570	0.9900
กก.	0.1950	0.1500	0.0400	0.0150	0.4000
กตн.	0.0200	0.0200	-	-	0.0400
สบ.	0.3748	0.0860	0.3000	0.2063	0.9671
สส.	3.8976	1.3000	0.2794	0.4645	5.9415
สน.	0.1130	0.1890	0.0110	0.0920	0.4050
สร.	5.8800	0.5400	0.4670	0.2200	7.1070
กป.	8.1232	1.8710	1.4930	0.9518	12.4390
กผ.	13.1050	3.3675	1.0000	0.6283	18.1008
กพร.	1.6722	1.4738	-	-	3.1460
งบบุคลากร	22.8246	22.8254	22.8274	22.8308	91.3082
ตบพ.+ อดทนุ	0.6549	48.5580	0.1370	0.0990	49.4489
คณะกรรมการ พปส.	0.5000	0.1000	0.3000	0.1000	1.0000
ผู้บริหาร	1.4435	1.4903	2.7978	1.8500	7.5816
งดำเนินงานส่วนกลาง	7.1027	3.9585	2.5649	2.5977	16.2238
โครงการส่วนกลาง	19.1450	0.5220	0.3490	9.0910	29.1070

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (แยกรายละเอียดตามโครงการ)

หน่วย : ล้านบาท

รายการ/หน่วยงาน	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
รวมทั้งสิ้น	85.4755	86.6285	32.7485	39.3534	244.2059
สส.	0.4240	0.2070	0.2020	0.1570	0.9900
กก.	0.1950	0.1500	0.0400	0.0150	0.4000
กตบ.	0.0200	0.0200	-	-	0.0400
สบ.	0.3748	0.0860	0.3000	0.2063	0.9671
1. งบประมาณ	0.3458	0.0209	-	0.0013	0.3680
2. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงาน ปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ			0.3000	0.1291	0.4291
3. โครงการบริหารจัดการแผนยุทธศาสตร์ ปส.	0.0290	0.0651		0.0759	0.1700
สส.	3.8976	1.3000	0.2794	0.4645	5.9415
1. งบประมาณ	0.5316	0.3260	0.0724	0.0700	1.0000
2. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	1.4000	0.1500	0.0170	-	1.5670
งบดำเนินงาน	0.7000	0.1500	0.0170	-	0.8670
งบลงทุน	0.7000				0.7000
เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ (sputter coater) 1 ชุด	0.7000				0.7000
3. โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย	0.5700	0.0500	0.0800	0.0565	0.7565
4. โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสี	1.3960	0.7740	0.1100	0.3380	2.6180
สน.	0.1130	0.1890	0.0110	0.0920	0.4050
1. งบประมาณ	0.1000	0.0500	-	-	0.1500
2. โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	0.0130	0.1390	0.0110	0.0920	0.2550
สร.	5.8800	0.5400	0.4670	0.2200	7.1070
1. งบประมาณ	0.1000	0.1000	-	-	0.2000
2. โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	5.7800	0.4400	0.4670	0.2200	6.9070
งบดำเนินงาน	1.7800	0.4400	0.4670	0.2200	2.9070
งบลงทุน	4.0000				4.0000
เครื่องมือคั้นหัวสกัดกัมมันตรังสีอัตโนมัติ 1 ชุด	4.0000				4.0000
กป.	8.1232	1.8710	1.4930	0.9518	12.4390
1. งบประมาณ	0.7532	0.5500	0.4000	0.2968	2.0000
2. โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกัมมันตรังสีของประเทศ	0.7570	0.7000	0.3390	0.2500	2.0460
3. โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางด้านการแพทย์	0.8400	0.1600	0.1900	-	1.1900
4. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน	5.7730	0.4610	0.5640	0.4050	7.2030
งบดำเนินงาน	1.2730	0.4610	0.5640	0.4050	2.7030
งบลงทุน	4.5000				4.5000
ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี 1 ชุด	4.5000				4.5000
กผ.	13.1050	3.3675	1.0000	0.6283	18.1008
1. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี	4.4500	3.1575	-	-	7.6075
2. โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	6.1450	-	1.0000	0.6283	7.7733
3. โครงการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	2.5100	0.2100	-	-	2.7200

รายการ/หน่วยงาน	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
กพร.	1.6722	1.4738	-	-	3.1460
1.โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)	1.6722	1.4738	-	-	3.1460
งบดำเนินงาน	1.4162	1.4738	-	-	2.8900
งบลงทุน	0.2560				0.2560
ชุดปฏิบัติการนิวเคลียร์ 1 ชุด	0.2000				0.2000
เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 2 เครื่อง	0.0560				0.0560
ส่วนกลาง	51.6707	77.4242	28.9561	36.6185	194.6695
1. งบประมาณ	22.8246	22.8254	22.8274	22.8308	91.3082
2. ตปท.+อุดหนุน	0.6549	48.5580	0.1370	0.0990	49.4489
3. คณะกรรมการ พปส.	0.5000	0.1000	0.3000	0.1000	1.0000
4. ผู้บริหาร (รถประจำตำแหน่ง+บริหารจัดการ)	1.4435	1.4903	2.7978	1.8500	7.5816
5. งบดำเนินงานส่วนกลาง	7.1027	3.9285	2.5449	2.6477	16.2238
6. โครงการส่วนกลาง	19.1450	0.5220	0.3490	9.0910	29.1070
6.1 โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค (งบดำเนินงาน)	1.1880	0.5220	0.3490	0.3550	2.4140
6.2. โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี (งบลงทุน)				8.7360	8.7360
6.3. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (งบลงทุน)	17.9570				17.9570
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 1 ชุด	0.7000				0.7000
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch) 2 เครื่อง	2.0000				2.0000
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 4 เครื่อง	0.4800				0.4800
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง 4 เครื่อง	1.2000				1.2000
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 35 เครื่อง	0.9100				0.9100
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 3 เครื่อง	1.5000				1.5000
โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 1 โปรแกรม	3.5000				3.5000
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 ชุด	0.0600				0.0600
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง	2.2930				2.2930
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA 1ชุด	1.2000				1.2000
อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4 1 เครื่อง	0.8500				0.8500
เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) จำนวน 1 เครื่อง	2.9280				2.9280
ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ชุด	0.3360				0.3360



รายละเอียดโครงการแยกตามหน่วยงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558



ผลผลิต
กฎหมาย ระเบียบและข้อเสนอแนะ
ด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์



กิจกรรม
เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู

1. ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
 - ผลผลิต
 - กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (คณะกรรมการ พ.ป.ส.) ได้เห็นชอบให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการฯ ดำเนินการร่วมกับคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการฯ แต่งตั้ง จัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศขึ้น เพื่อเป็นกรอบยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนกิจการด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และการพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศมีศักยภาพและสมรรถนะในการแข่งขันได้กับนานาประเทศ ซึ่ง (ร่าง) ดังกล่าว อยู่ระหว่างการนำเสนอต่อคณะกรรมการ พ.ป.ส. และ ครม. ตามลำดับต่อไปนี้

เมื่อ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ นี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ พ.ป.ส. และ ครม. แล้ว ปส. จะเป็นหน่วยงานหลักในการประสานการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ที่กำหนด

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2558 ปส. จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำหนดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดแผนงานโครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติขึ้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของ ปส. บรรลุพันธกิจตามที่คณะกรรมการฯ มอบหมายดังกล่าวแล้ว

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ

4.2 เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ด้านพลังงานปรมาณู (จำนวน 200 คน)
พื้นที่เป้าหมาย	ใน กทม. และภูมิภาค

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2557 ถึง เดือน กันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 จัดตั้งคณะทำงานจัดทำ รายละเอียดแผนการดำเนินงาน และการ ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน												
กิจกรรมที่ 2 ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศสู่การ ปฏิบัติ (จำนวน 1 ครั้ง)												
กิจกรรมที่ 3 จัดทำ (ร่าง) นโยบายและ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงาน ปรมาณูของประเทศเป็นฉบับภาษาอังกฤษ												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ด้านพลังงานปรมาณู มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	- ร้อยละของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ด้านพลังงานปรมาณู มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณู ของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	ร้อยละ 80	ปี พ.ศ. 2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
- การนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ ไปสู่การปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- ร้อยละความสำเร็จของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณู ของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	ร้อยละ 60	ปี พ.ศ. 2558

9. ผู้รับผิดชอบ สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู ประกอบด้วย

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	1. ผศ. นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย	ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน
ผู้ร่วมโครงการ	2. นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล	ตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
ผู้ร่วมโครงการ	3. นายวายุ ศุขรัตน์	ตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
ผู้ร่วมโครงการ	4. นางญาณิษา ศุขรัตน์	วางแผนการดำเนินงานและผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	5. นางศันสนีย์ บริรักษ์	วางแผนการดำเนินงานและผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	6. นางสาวทิยาภรณ์ มั่งคั่ง	วางแผนการดำเนินงานและผู้ปฏิบัติงานโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 429,100 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 (จำนวน 1 ครั้ง) โรงแรมในกรุงเทพฯ (1 วัน 200 คน)	- ค่าวิทยากร 1,200 บ. x 6 ชม. X 4 คน		28,800
	- ค่าอาหาร 700 บ. X 200 คน		140,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บ. X 200 คน x 2 มื้อ		20,000
	- ค่าเอกสาร 250 บ. X 200 ชุด		50,000
	- ค่าเครื่องเขียน		10,300
	รวม		<u>249,100</u>
กิจกรรมที่ 2	- ค่าจัดพิมพ์ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับภาษาอังกฤษ 200 เล่ม x 300 บ.		60,000
	- ค่าแปล (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ เป็นภาษาอังกฤษ 120 หน้า x 1,000 บ.		120,000
	รวม		<u>180,000</u>

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณูมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และสามารถนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศสามารถขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน และได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทันต่อสถานการณ์ด้านพลังงานปรมาณูที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาอาจเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติไม่เป็นที่ไปตามเป้าหมายที่วางไว้	- ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติ ทำให้การขับเคลื่อนนโยบายฯ ไม่มีประสิทธิภาพ	- ประสานและทำความเข้าใจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ และสถาบันการศึกษา ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของการสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติ	- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา คณะกรรมการ คณะอนุกรรมการต่างๆ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ ไปสู่การปฏิบัติ เป็นโครงการที่จะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2558

1. ชื่อโครงการ

โครงการบริหารจัดการยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
 - ผลผลิต
 - กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน ปส. มีแผนยุทธศาสตร์พ.ศ. 2558-2561 ซึ่งจะต้องมีการทบทวนแผนยุทธศาสตร์แผนงาน/โครงการ และเตรียมความพร้อมในการจัดทำงบประมาณ ในปีงบประมาณพ.ศ. 2559 ให้สามารถดำเนินงานได้ชัดเจนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการประชาชน และปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามสถานการณ์ปัจจุบัน ตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนโยบายด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ ดังนั้นสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมในการวางแผนการดำเนินงานทั้งในด้านการจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด การจัดทำงบประมาณรองรับ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อทบทวนแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (2558-2561) ให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล นโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภารกิจของ ปส. และสถานการณ์ปัจจุบัน
2. ดำเนินการจัดทำโครงการและงบประมาณที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
3. เพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

4. เพื่อระดมความคิดเห็นเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของบุคลากรสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในการดำเนินงานต่อไปในอนาคต

5. เพื่อให้โอกาสกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการแสดงความคิดเห็น แนวคิด และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับองค์กร และหาแนวทางในการบริหารความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	บุคลากรสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ผู้รับบริการของ ปส. ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือน กันยายน 2558

กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. จัดทำเอกสารประกอบการชี้แจง กรรมวิธีการฯ งบประมาณที่จะ ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558					←→			←→				
2. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อ เตรียมความพร้อมจัดทำคำขอ งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	←→											
3. ประชุมเชิงปฏิบัติการ งบประมาณปี 2558 และ 2559	←											→
4. ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนผล การดำเนินการ						←→					←→	

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การจัดทำเอกสารงบประมาณ	1. แผนปฏิบัติการประจำปี	1 ฉบับ	ภายในปีงบประมาณ
การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน	ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อแผนยุทธศาสตร์ ปส. และความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลความปลอดภัย	1 ฉบับ	ภายในปีงบประมาณ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความสำเร็จที่ได้ดำเนินการตามแผน	ร้อยละความสำเร็จตามแผน	ร้อยละ 80	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย	ดำเนินการให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน
หัวหน้าโครงการ	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ นางสาวสายสุรีย์ ปักกะทานัง	ดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเสาวนีย์ กรีพร	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสวาทิตรี ยศทะราช	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และปฏิบัติการทบทวนผลการดำเนินงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายนิรันดร บัวแย้ม	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นายปราลม จาคโห้	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวรัตติญา เขียวทอง	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 170,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 จัดทำเอกสารประกอบการชี้แจง กรรมาธิการฯ งบประมาณที่จะดำเนินการใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (13,900 บาท)	- ค่าเอกสาร = 10,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 3,900 บาท
กิจกรรมที่ 2 การประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อ เตรียมความพร้อมจัดทำคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (40,100 บาท)	- ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) 1 มื้อ x 200 คน x 120 บาท = 24,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (เช้า) 1 มื้อ x 200 คน x 35 บาท = 7,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บ่าย) 1 มื้อ x 60 คน x 35 บาท = 2,100 บาท - ค่าจัดทำเอกสาร 60 คน = 5,000 บาท - ค่าวัสดุและเครื่องเขียน = 1,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1,000 บาท
กิจกรรมที่ 3 ประชุมเชิงปฏิบัติการ งบประมาณ ปี 2558 และ 2559 (8,400 บาท)	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 40 คน x 6 ครั้ง)
กิจกรรมที่ 4 ปฏิบัติงานล่วงเวลา (22,600 บาท)	- ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในวันหยุดราชการ (420 บาท x 5 คน x 6 วัน = 12,600 บาท) - ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในวันราชการ (200 บาท x 5 คน x 10 วัน = 10,000 บาท)
กิจกรรมที่ 5 ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนผล การดำเนินงาน : ปฏิบัติการเพื่อการพัฒนา ปรับปรุงงาน 1. การกำหนดทิศทางการดำเนินงานของ ปส. รอบ 6 เดือน (42,500 บาท) 2. การกำหนดทิศทางการดำเนินงานของ ปส. รอบ 12 เดือน (42,500 บาท)	(1)- ค่าอาหาร 400 บาท x 80 คน = 32,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 80 คน x 2 มื้อ = 8,000 บาท - ค่าเอกสาร 2,500 บาท (2)- ค่าอาหาร 400 บาท x 80 คน = 32,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 80 คน x 2 มื้อ = 8,000 บาท - ค่าเอกสาร 2,500 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1. ทำให้มีการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเชื่อมโยงกับแผนการปฏิบัติงานของสำนักต่างๆได้อย่างเป็นรูปธรรม และสามารถนำแผนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

11.2 ทำให้การจัดสรรงบประมาณประจำปีมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์สำนักงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งนโยบายของรัฐบาล

11.3 ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน ทั้งในระดับผู้บริหารและระดับผู้ปฏิบัติ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่อไป

11.4 เพื่อให้มีการดำเนินงานตอบสนองต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และบุคลากรของ ปส. ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการ ควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อ การนำไปใช้
ความร่วมมือของผู้บริหารและบุคลากร ภายในองค์กร	การสื่อสารข้อมูลที่ไม่ทั่วถึง	การเพิ่มช่องสื่อสาร ภายในองค์กร	กนผ.
ความร่วมมือระหว่างกลุ่มของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียหรือกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	การเข้าร่วมการประชุมไม่ ต่อเนื่อง	เพิ่มการประชาสัมพันธ์ ให้เข้าร่วมกิจกรรม	กนผ.



กิจกรรม
สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
- ผลผลิต
 - กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม
 - สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้รับการสนับสนุนด้านวิชาการจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และองค์กรอื่นๆ ในรูปแบบของการการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา ต่างประเทศ เป็นจำนวนมาก แต่ยังคงขาดกระบวนการเร่งรัดการดำเนินการโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุนจากทบวงการฯ เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ ตามเป้าหมาย และควรต้องมีการดำเนินการอย่างจริงจัง เพื่อให้ประเทศไทยได้รับผลประโยชน์อย่างเต็มที่จากค่าสมาชิกที่จ่ายให้แก่ทบวงการฯ อีกทั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเล็งเห็นว่าการดำเนินการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการฯ ยังขาดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้ขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการดำเนินงาน สำนักงานฯ จะผลักดันให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณูอย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ผ่านโครงการเสริมสร้างเครือข่ายเชิงวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

นอกจากนี้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังมีภารกิจหลักคือเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ การอนุวัติการตามสนธิสัญญา พันธกรณีกับองค์กรระหว่างประเทศ รวมทั้งประสานงานความร่วมมือและการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และองค์กรต่างๆ ประกอบกับในปี พ.ศ. 2558 สิบประเทศสมาชิกของอาเซียน จะรวมตัวกันเข้าสู่ “ประชาคมอาเซียน” (ASEAN Community) ผลจากการเชื่อมต่อนี้จะทำให้การเดินทาง ขนส่ง และการติดต่อประสานงานมีความสะดวกขึ้น

แต่ความท้าทายที่เกิดขึ้นคือ การควบคุมการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีระหว่างประเทศ และการเฝ้าระวังและการป้องกันมิให้มี การลักลอบนำวัสดุกัมมันตรังสีไปใช้ในทางมิชอบ นอกจากนี้การใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในด้านต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียน เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคจึงจำเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากผลของอุบัติเหตุทางรังสีหรือนิวเคลียร์ไม่ได้มีขอบเขตจำกัดอยู่เพียงภายในประเทศแต่อาจจะแผ่ขยายถึงประเทศใกล้เคียง ดังนั้น หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศสมาชิกอาเซียน จึงจำเป็นต้องมีกำหนดมาตรการร่วมกันและมีการประสานงานระหว่างประเทศอย่างใกล้ชิด เพื่อประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและให้ความช่วยเหลือในสภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งควรสนับสนุนให้ระบบกำกับดูแลของประเทศสมาชิกเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

สำนักงานฯ จึงได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการจัดตั้ง “เครือข่ายของหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน” (ASEANTOM : ASEAN Network of Regulatory Bodies on atomic Energy) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ (Safeguards) นอกจากนี้ ASEANTOM ยังสนับสนุนแนวทางการจัดตั้งประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน โดยดำเนินงานตามแผนงานของสนธิสัญญาว่าด้วยเขตปลอดอาวุธนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Treaty on the Southeast Asia Nuclear Weapons Free Zone : SEANWFZ)

การประชุมครั้งที่ 1 ของ ASEANTOM ระหว่างวันที่ 2 - 3 กันยายน 2556 ณ จังหวัดภูเก็ต มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 28 คนจาก 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน ได้ร่วมกันวางแผนการดำเนินงาน (Action plan) ของเครือข่าย ASEANTOM ในปี พ.ศ. 2557 – 2559 โดยพิจารณาเลือกหัวข้อหลักในการร่วมมือ และสรรหาประเทศเป็นผู้นำในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์ในสาขาที่ประเทศของตนมีความชำนาญ และมีแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) และการพัฒนาขีดความสามารถด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์ ทั้งนี้ หัวข้อความร่วมมือที่ประชุมพิจารณาและเห็นชอบร่วมกันว่ามีความสำคัญและจำเป็น สำหรับการดำเนินงานใน 3 ปีแรก ได้แก่

- Nuclear regulation establishment, and National regulatory and legal frameworks in ASEAN: current and future
- Radiation environment monitoring and transport models
- Experience sharing from EURATOM
- Radiation detection techniques and maintenance of instruments
- Practice on emergency preparedness and response
- Nuclear and radioactive materials transport safety and security

เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการของเครือข่าย และให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน คณะทำงานฯ ได้วางแผนกิจกรรมในปี 2558 ประกอบด้วย 1) การประชุมคณะทำงานในประเทศไทย 2) การประชุมเพื่อทบทวนแผนงานประจำปี โดยผู้เข้าร่วมการประชุมประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ระดับสูงของหน่วยงานกำกับดูแล

ของประเทศสมาชิก 3) การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน และ 4) การเข้าร่วมการประชุม กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 ติดตาม และเร่งรัดการดำเนินการของโครงการความร่วมมือด้านวิชาการ (Technical Cooperation Project) สำหรับปีงบประมาณ 2557-2558 ในประเทศไทย จำนวน 7 โครงการให้สำเร็จตามข้อตกลง

4.2 สร้างความร่วมมือด้านพลังงานปรมาณูใหม่ ระหว่างหน่วยงานในประเทศกับองค์กรต่างประเทศ ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดแก่ประเทศไทย

4.3 เพื่อสร้างความร่วมมือในการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูที่ครอบคลุม 3S ได้แก่ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคง (Security) และพิทักษ์ (Safeguards)

4.4 ส่งเสริมกิจกรรมของเครือข่ายการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	- บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ได้รับทุนสนับสนุนประชุม/ฝึกอบรม ต่างประเทศ - นักวิชาการ นักวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และพลังงานปรมาณู - ประชาชนทั่วไปที่สนใจ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ / กระทรวงการต่างประเทศ / กระทรวงพลังงาน / สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม / สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พื้นที่เป้าหมาย	ประเทศไทย และประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2557 ถึง เดือน กันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 สร้างเครือข่ายเชิงวิชาการ ภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ - ประชุมหารือร่วมกันระหว่าง			←							→		
			←							→		

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ผู้ประสานงาน (National Liaison Officer) และผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Counterpart) จำนวน 7 ครั้ง												
กิจกรรม 2.1 การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน จำนวน 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละครั้งดังนี้												
2.1.1 การประสานงานติดต่อภายในประเทศ	←→											
2.1.2 การประสานงานติดต่อระหว่างประเทศ	←→	←→										
2.1.3 การดำเนินการจัดการฝึกอบรม			←→	←→	←→				←→			
2.1.4 จัดทำรายงานการเข้าร่วมประชุม ส่ง สป.วท. และ กต.					←→	←→			←→	←→	←→	←→
กิจกรรม 2.2 การเข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน จำนวน 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละครั้งดังนี้												
2.2.1 การประสานงานติดต่อภายในประเทศ	←→											
2.2.2 การประสานงานติดต่อระหว่างประเทศ		←→										
2.2.3 การดำเนินการเข้าร่วมการประชุม					←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
2.2.4 จัดทำรายงานการเข้าร่วมประชุม ส่ง สป.วท. และ กต.												←→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การประชุมเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	70 คน	ปี 2558
แผนการผลักดันการดำเนินโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการ	รายงานสรุปแผนการทำงาน	1 แผน	ปี 2558
แผนการดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูระดับภูมิภาคอาเซียน	ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำแผนการดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับภูมิภาคและนานาชาติ	ร้อยละ 100	ปี 2558
การจัดการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	2 ครั้ง	ปี 2558
เข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการเข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	1 ครั้ง	ปี 2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือมีความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ ให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย	ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินโครงการทั้งหมด	75%	ปี 2558
ประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในบทบาทนำการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ และพร้อมที่จะเป็นผู้นำองค์กรในการถ่ายทอดความรู้ผ่านทางเครือข่ายความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์	องค์ประกอบของระบบเครือข่าย	ร้อยละ 100	3 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ลปส.	ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษาโครงการ	รอง ลปส.	ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี	ที่ปรึกษา
หัวหน้าโครงการ	นายพิภัทร พฤชาโรจนกุล	รับผิดชอบดูแลภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	นางวราภรณ์ วัชรสุรกุล	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนอง ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวปานทิพย์ อัมพรรัตน์	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนอง ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
ผู้ร่วมโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรากัย	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนอง ความปลอดภัยทางรังสี
ผู้ร่วมโครงการ	นายทศตล สันถนไมตรี	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนอง ความปลอดภัยทางรังสี
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสุภัทรา วิเศษฐพจนกิจ	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนอง ความมั่นคงปลอดภัยและการ พิทักษ์
ผู้ร่วมโครงการ	นางเบญญา ราชพัฒนารักษ์	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วนอง การประสานงานระหว่างประเทศ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวชลลทิพย์ เกื้อกอบ	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วนอง การประสานงานระหว่างประเทศ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวแทนชนก พูลชัย	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วนอง การประสานงานระหว่างประเทศ
ผู้ร่วมโครงการ	นายชนเศรษฐ เต็มวงศ์	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วนอง การประสานงานระหว่างประเทศ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 2,720,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
<p>กิจกรรมที่ 1</p> <p>สร้างเครือข่ายเชิงวิชาการ ภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p> <p>1) ประชุมหารือร่วมกันระหว่าง ผู้ประสานงาน (National Liaison Officer) และผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Counterparts) จำนวน 7 ครั้ง (ต่างจังหวัด 1 ครั้ง)</p>	<p>1) ประชุมหารือร่วมกันระหว่าง ผู้ประสานงาน (National Liaison Officer) และผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Counterparts) จำนวน 7 ครั้ง (ต่างจังหวัด 1 ครั้ง)</p> <p>รวมวงเงิน 35,710 บาท ตามรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง วันละ 240 บาท x จำนวน 3 วัน x 3 คน = 2,160 บาท</p> <p>(2) ค่าที่พัก วันละ 800 x จำนวน 2 วัน x 3 คน = 4,800 บาท</p> <p>(3) ค่าโดยสารเครื่องบิน ไป-กลับ 6,250 บาท x 3 คน = 18,750 บาท</p> <p>(4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าทำงานล่วงเวลา, ค่าทางด่วน 3,000 บาท</p> <p>(5) ค่าถ่ายเอกสาร 4,000 บาท</p> <p>(6) ค่าวัสดุการประชุม 3,000 บาท</p>		35,710 บาท
<p>กิจกรรมที่ 2.1</p> <p>การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการณ์ร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน</p>	<p>การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการณ์ร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน จำนวน 2 ครั้ง ครั้ง 5 วัน ผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละ 40 คน ประกอบด้วย ชาวต่างชาติจำนวน 20 คน ชาวไทย 20 คน</p> <p>1) ค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับของผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างชาติ</p> <p>(28,000 บาทx20 คนx2 ครั้ง) = 1,120,000 บาท</p> <p>2) ค่าที่พักผู้เข้าร่วมประชุม</p> <p>(1200 บาทx20ห้องเดี่ยวx6คืนx2ครั้ง) = 288,000 บาท</p> <p>3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม</p> <p>(50บาทx40 คนx 10มื้อx2ครั้ง) = 40,000 บาท</p> <p>4) ค่าอาหารผู้เข้าร่วมประชุมต่างประเทศ</p> <p>(800บาทx20คนx5มื้อx2ครั้ง) = 160,000 บาท</p>		2,373,000 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<p>ผู้เข้าร่วมประชุมชาวไทย (400บาทx20คนx5มือx2ครั้ง) = 80,000 บาท</p> <p>5) ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย (1,500 บาทx25คนx2ครั้ง) = 75,000 บาท</p> <p>6) ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เข้าประชุมชาวต่างชาติ (1000 บาทx20คนx2 ครั้ง) = 40,000 บาท</p> <p>7) ค่าวัสดุและเครื่องเขียน (5,000 บาท x 2 ครั้ง) = 10,000 บาท</p> <p>8) ค่าถ่ายเอกสาร 5,000 บาท x 2 ครั้ง) = 10,000 บาท</p> <p>9) ค่าทางด่วน หรือจอดรถ (2,000 บาท x 2 ครั้ง) = 4,000 บาท</p> <p>10) ค่าเช่ายานพาหนะรับส่งผู้เข้าร่วมประชุม (18,000 บาท x 2 ครั้ง) = 36,000 บาท</p> <p>11) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (10000 บาท x 2 ครั้ง) = 20000 บาท</p> <p>12) ค่าวิทยากร (600 บาท x 10 คน x 8 ชมx5วันx 2 ครั้ง) = 480,000 บาท</p> <p>13) ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (5,000 บาท x 2ครั้ง) = 10,000 บาท</p>		
กิจกรรมที่ 2.2 การเข้าร่วมการประชุม กับ ประเทศสมาชิก ภูมิภาคอาเซียน	<p>การเข้าร่วมการประชุม กับประเทศสมาชิกภูมิภาค อาเซียนจำนวน 1 ครั้ง 5 วัน ผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละ 2 คน</p> <p>1) ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คนx7 วันx3,100 บาท) = 43,400 บาท</p> <p>2) ค่าที่พัก (2 คน x 6 คืน x 10,000 บาท) = 120,000 บาท</p> <p>3) ค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (2 คน x 60,145 บาท) = 120,290 บาท</p> <p>4) ค่าเครื่องแต่งตัว</p>		311,290 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(2 คน x 9000 บาท) = 18,000 บาท 5) ค่าแท็กซี่ไป-กลับสนามบิน 800 บาท x 2 คน = 1600 บาท 6) ค่าแท็กซี่ไป-กลับสนามบินในต่างประเทศ 2000 บาท x 2 คน = 4000 บาท 7) ค่าของที่ระลึก 1000 บาท x 2 คน = 2000 บาท 8) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 2,000 บาท		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ผลักดันให้โครงการความร่วมมือความร่วมมือวิชาการต่างๆ ดำเนินการสำเร็จลุล่วงตามข้อตกลง เพื่อประโยชน์และความคุ้มค่าของการได้รับการสนับสนุน

11.2 เกิดการเผยแพร่ผลงานวิชาการที่เคยจำกัดอยู่แต่เฉพาะภายในโครงการความร่วมมือของตนเอง

11.3 สร้างเครือข่ายการทำงานเชิงวิชาการ และความร่วมมือในด้านของพลังงานปรมาณู เป็นการผลักดันให้เกิดการบูรณาการโครงการที่มีประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

11.4 มีเครือข่ายและพันธมิตรในงานด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน รวมทั้งการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

11.5 เพิ่มบทบาทด้านในเรื่อง nuclear 3S คือ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคง (Security) และพิทักษ์ (Safeguard) ของประเทศไทยและสร้างความยอมรับในเวทีระดับภูมิภาคอาเซียนและนานาชาติ

11.6 สร้างความมั่นใจว่า การใช้พลังงานปรมาณูของประเทศในอาเซียน จะเป็นไปอย่างปลอดภัยและสันติ ตามมาตรฐานการดำเนินการระดับสากลของ IAEA

11.7 ส่งเสริมการสร้างศักยภาพของประเทศไทยและอาเซียนในการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุม ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อ การนำไปใช้
1. การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	1. มีจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการที่น้อยเกินไป	1. การประสานงานอย่างใกล้ชิดและทันต่อเหตุการณ์ของทุกหน่วยงาน	1. คณะทำงานจัดตั้งเครือข่ายฯ
2. การเข้าร่วมการประชุม กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	2. ไม่มีประเทศผู้แทนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับหัวข้อที่จัดทำไปร่วมประชุม	2. ต้องมีแผนงานและงบประมาณที่เพียงพอ	2. กนผ. / คลัง ปส.

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การจัดตั้งเครือข่าย และจัดทำ TOR	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศ ผลักดันการจัดตั้งเครือข่าย ASEAN ในการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสระดับสูง และการประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน ได้รับความเห็นชอบในการจัดตั้งเครือข่าย - ได้ร่วมมือกับตัวแทนจากประเทศสมาชิก ในการจัดทำและปรับปรุง TOR จนได้รับความเห็นชอบ จากทุกประเทศสมาชิก
การจัดการประชุมครั้งที่ 1 ของ ASEANTOM	- จัดการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน เพื่อดำเนินการหาข้อตกลงเกี่ยวกับข้อเสนอการสร้างเครือข่าย (TOR) และจัดทำแผนการดำเนินงานของเครือข่าย ASEANTOM

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
สร้างเครือข่ายและพันธมิตรในงานด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานปริมาณในภูมิภาคอาเซียน รวมทั้งการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1. TOR ที่เห็นชอบร่วมกันทั้ง 10 ประเทศ	TOR 1 ฉบับ	1
	2. แผนการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงาน 1 ฉบับ	1

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ประเทศไทยมีบทบาทนำในการเป็นผู้ริเริ่มสร้างเครือข่าย	ถ้อยแถลงของผู้นำในการประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน	1	2

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

มีการรายงานผลตามไตรมาส



ผลผลิต
การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล
วัสดุแก๊สมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



กิจกรรม
กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

1. ชื่อโครงการ

โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีตามลักษณะการใช้งาน

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมรวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม
 - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันในประเทศไทย มีการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ในงานในหลายรูปแบบทั้งในด้านการแพทย์ เพื่อวินิจฉัยและรักษาโรค ด้านอุตสาหกรรม เช่นในกระบวนการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสำรวจน้ำมันหรือแก๊สธรรมชาติ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย ด้านการศึกษาวิจัยในสถาบันศึกษาและในสถาบันวิจัยต่างๆ รวมทั้งอาจใช้เป็นส่วนประกอบในเครื่องอุปโภคบางชนิด เช่น สายล่อฟ้า เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น

การนำมาใช้งานในลักษณะต่างๆ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีการกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไป รวมทั้งสิ่งแวดล้อมมีความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งในกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัย นอกจากที่ได้ระบุไว้ตามกฎหมายซึ่งเป็นการกำกับดูแลในภาพรวมแล้ว ยังจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลทางเทคนิคซึ่งต้องสอดคล้องกับลักษณะการใช้งานดังที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น

สำนักงานฯ จึงมีโครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งานนี้ขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีทุกประเภทที่มีในประเทศไทยสามารถดำเนินไปได้โดยปลอดภัย ซึ่งในปี 2558 นี้ จะเริ่มดำเนินการใน 2 กิจกรรม ได้แก่

3.1. การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

ในปัจจุบัน ประเทศไทยมีสินค้าอุปโภคบริโภคมีการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้เป็นส่วนประกอบมากมาย แต่การกำกับดูแลสินค้าอุปโภคบริโภคเหล่านี้มีการตรวจประเมินด้วยเอกสาร ซึ่งไม่สามารถตรวจพิสูจน์

ความถูกต้องและไม่สามารถประเมินความปลอดภัยได้ จึงเป็นช่องว่างทำให้ไม่สามารถกำกับดูแลได้ตามมาตรฐานสากล ดังนั้นเพื่อให้การกำกับดูแลสินค้าเหล่านี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีระบบวัดและวิเคราะห์รังสีเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อตรวจพิสูจน์และประเมินความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมาย ตัวอย่างเช่น สินค้าอุปโภค-บริโภคที่ประกอบหรือปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งมีการผลิต นำเข้า-ส่งออก ขี่อขาย และขนส่งระหว่างกัน หากไม่สามารถตรวจพิสูจน์ชนิดไอโซโทปและปริมาณรังสีได้ ก็จะเกิดปัญหาในการใช้เกณฑ์กำหนดมาตรการกำกับดูแลซึ่งจะเป็นข้ออ้างในการกีดกันทางการค้า หรืออาจก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตรายทางรังสีต่อผู้บริโภคได้หากปล่อยสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบเหล่านี้เข้ามาอย่างเสรี เพราะปัจจุบัน สินค้าลักษณะดังกล่าว ถูกนำเข้ามาในประเทศไทยจำนวนมากผ่านช่องทางขายตรง และขายผ่านทางอินเทอร์เน็ต และสุดท้ายจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมื่อสินค้ากัมมันตรังสีหรือของเสียจำนวนมากถูกทิ้งเป็นขยะสามัญทั่วไปจะทำให้ไม่สามารถควบคุมการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดจากสินค้ากัมมันตรังสีเหล่านี้ได้ในอนาคต

3.2. การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

ปัจจุบันพบว่าการขออนุญาต มีไว้ในครอบครอง/ใช้ และส่งนำเข้าวัสดุกัมมันตรังสี (Ir-192, Se-75) สำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา (Gamma Radiography) ทางอุตสาหกรรมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจำนวนมากในแต่ละปี โดยวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวจัดอยู่ในประเภทวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 2 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมาก (very dangerous) ซึ่งแบ่งตามประกาศคณะกรรมการ พ.ป.ส. จากการแบ่งประเภทวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวในกลุ่มนี้จึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและเกิดอุบัติเหตุทางรังสีได้สูง หากอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด รวมทั้งสถานที่เก็บวัสดุกัมมันตรังสีต้องไม่อยู่ในเขตชุมชนซึ่งในปัจจุบันมีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต มีไว้ในครอบครอง/ใช้ รวมทั้งสิ้น 32 หน่วยงาน อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา (Projector/Camera) จำนวนชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา 317 ชุด ปริมาณ Ir-92 รวมปริมาณรังสี 1,055,164.52 Ci

จากลักษณะงานที่ต้องเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาไปใช้ในสถานที่ต่างๆ ทำให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานและประชาชนประกอบกับปริมาณวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ (Ir-192, Se-75) มีปริมาณรังสีสูง จากเหตุผลดังกล่าว โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีสำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม เป็นโครงการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีสำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม ช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุทางรังสี การได้รับรังสีสูงสำหรับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงสิ่งแวดล้อมและประชาชนทั่วไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 กำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

4.1.1 ตรวจสอบพิกัดไอโซโทปรังสีและปริมาณกัมมันตภาพในตัวอย่างสินค้าอุปโภค-บริโภคฯ

4.1.2 นำข้อมูลมาใช้จัดจำแนกกลุ่มตามเกณฑ์กำหนดในการกำกับดูแลและสามารถประเมินความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.3 รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการอ้างอิงในการกำกับดูแลผู้ประกอบการผู้ผลิต ผู้นำเข้า และส่งออกสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุภัณฑ์มันตรังสีเป็นส่วนประกอบ รวมถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีจากสินค้า เหล่านี้ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

4.1.4 ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

4.2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีสำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม ให้มีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม และประชาชน

4.2.1 ขึ้นทะเบียนและตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาของสถานปฏิบัติการทางรังสีทั่วประเทศ

4.2.2 รวบรวมข้อมูลสถานที่เก็บรักษาและสถานที่ใช้งานอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา รวมถึงการตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชน

4.2.3 รวบรวมผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุทางรังสีทางด้านการถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา

4.2.4 จัดทำทะเบียนประวัติผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาของสถานปฏิบัติการทางรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค	
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า-ส่งออก ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการขนส่งสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุภัณฑ์มันตรังสีเป็นส่วนประกอบ
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ
กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม	
กลุ่มผู้รับบริการ	สถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้งานอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน....ตุลาคม 2557.....ถึง เดือนกันยายน 2558.....

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันต รั้ง สี ที่ เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค												
กิจกรรมที่ 1.1 : การตรวจวัดและวิเคราะห์รั้งสีในตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภค												
1.1.1 จัดซื้อเครื่องมือแกมมา สเปคโตรสโคปี จำนวน 1 ชุด พร้อมปรับปรุงห้อง	←		→									
1.1.2 สํารวจข้อมูลสินค้าฯ ที่มีการผลิตและนำเข้ามาในประเทศไทย		←		→								
1.1.3 รวบรวมตัวอย่างสินค้าฯ จากแหล่งต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย					←							→
1.1.4 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าฯ								←				→
กิจกรรมที่ 1.2 : ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล												
1.2.2 ประชุมระดมความคิดเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
แนวทางการดำเนินงานของโครงการฯตามวาระต่างๆ 1.2.2 ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลแปลเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง และร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล 1.2.3 เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการฯ												
กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม												
กิจกรรมที่ 2.1 : ขึ้นทะเบียนและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทุกหน่วยงาน												
กิจกรรมที่ 2.2 : ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชนในการใช้งานอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา												
กิจกรรมที่ 2.3 : ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทุกหน่วยงาน												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
กิจกรรมที่ 2.4 : รวบรวมผล การได้รับรังสีของ ผู้ปฏิบัติงานและข้อมูลการ เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุทาง รังสีทางด้านการถ่ายภาพ ด้วยรังสีแกมมา												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลชนิดและค่า กัมมันตภาพของสินค้า อุปโภคบริโภคที่มีวัสดุ กัมมันตรังสีเป็น ส่วนประกอบ	- จำนวนตัวอย่างที่รวบรวมได้ เพื่อนำไปตรวจวัดและวิเคราะห์ - จำนวนตัวอย่างสินค้าที่ทำการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ - ข้อมูลชนิดไอโซโทปและ ปริมาณกัมมันตภาพของสินค้าฯ	ทั่วประเทศไทย	2 ปี
หลักเกณฑ์และแนวทาง ในการกำกับดูแล	- นิยาม ประเภทของ Consumer products ชนิด และความแรงรังสี - เกณฑ์ค่ากำหนด - เอกสารข้อสรุปในการศึกษา เรื่อง Consumer products - หลักเกณฑ์ในการขออนุญาต, หลักเกณฑ์ในการพิจารณา อนุญาต, ร่างระเบียบในการ กำกับดูแล	แนวทางในการกำกับ ดูแลที่ผ่านการประชุม และได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการ พลังงานปรมาณูเพื่อ สันติให้ออกเป็น ระเบียบ/แนวปฏิบัติ	3 ปี

7.2 กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกำมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ขึ้นทะเบียนและตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	จำนวนรายการอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาที่ได้รับการตรวจสอบ	100	1 ปี
2. ตรวจสอบประเมินความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชนในการใช้งานอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	จำนวนสถานที่ที่ได้รับการตรวจสอบ	20 แห่ง	1 ปี
3. ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	จำนวนผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	ทุกคน	1 ปี
4. รวบรวมผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุทางรังสีทางด้านการถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการรวบรวมผลการได้รับรังสี	50%	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกำมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การนำข้อมูลชนิดและค่ากำมันตรังสีที่วิเคราะห์ได้สามารถนำไปใช้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีในสินค้าอุปโภคบริโภค	การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีในสินค้าอุปโภคบริโภคมีความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล	80 %	24 เดือน
มีกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติ นำมาใช้ในการกำกับดูแล	ร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติ	1 เรื่อง	36 เดือน

8.2 กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาได้รับการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง ได้รับการคัดแยกอุปกรณ์ที่ชำรุดออก/ระงับใช้งาน	อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาที่ใช้งานอยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ	90 %	1 ปี
การได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน	บุคคลที่ได้รับปริมาณรังสีสูงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดมีจำนวนลดลง	ลดลง 10%	1 ปี
การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนิวเคลียร์หรือเป็นศูนย์	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนิวเคลียร์หรือเป็นศูนย์	ลดลง 20%	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

9.1 กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์	ให้ข้อเสนอแนะ
อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ควบคุมโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
	นายทศพล สันถวไมตรี	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นายโกมล แพงทรัพย์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นางสาวอรรจารัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นายวิมล กลับสงเคราะห์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นางสาวน้ำฝน กิ่งจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ

9.2 กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุแก๊มมันตริงสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายโกมล เขียวสกุล	ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ
หัวหน้าโครงการ	นายสัญญา เทศทอง นางสาววิญญา ภิบาลวงษ์	ผู้ดำเนินการ
	นางสาวนันทฐิยา วงษ์ศราพันธ์ชัย นายมนัส แก้วสมนึก นายพนม นุภาพ นายคมศักดิ์ หนูนเพชร นางสาวกาญจนา เงินดิษฐ์	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 7,203,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุแก๊มมันตริงสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค	รวมวงเงิน ..6,680,000... บาท ตามรายละเอียด ดังนี้	ต.ค.57 - ก.ย. 58	<u>6,680,000.00</u>
กิจกรรมที่ 1.1 การตรวจวัดและวิเคราะห์รังสีในตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุแก๊มมันตริงสี			<u>6,424,560.00</u>
1.1.1 จัดซื้อเครื่องแกมมาสเปคโตรสโคปีจำนวน 1 ชุด พร้อมปรับปรุงห้องฯ (งบลงทุน)	1) ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปคโตรสโคปี (งบลงทุน 4,500,000 บาท)		4,500,000.00
1.1.2 สํารวจข้อมูลสินค้าที่มีการผลิตและนำเข้าในสินค้าที่มีการผลิต และ	สำรวจข้อมูลสินค้า ที่มีการผลิตและนำเข้าในประเทศไทย รวมเป็นเงิน 32,420 บาท		32,420.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
นำเข้าในประเทศไทย	1) ค่าทำการนอกเวลา 12,480 บาท - วันหยุด (3 คน x 420 บาท x 8 ครั้ง = 10,080 บาท) - วันธรรมดา (3 คน x 100 บาท x 8 ครั้ง = 2,400 บาท) 2) ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ 10,000 บาท 3) ค่าถ่ายเอกสาร 4,940 บาท 4) ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 5,000 บาท		
1.1.3 รวบรวมตัวอย่างสินค้าจากแหล่งต่างๆที่มีอยู่ในประเทศไทย	ออกสำรวจและรวบรวมสินค้า ที่มีขายตามศูนย์กระจายสินค้าตามชายแดนต่างๆ เช่น ตลาดโรงเกลือ ตลาดแม่สอด ตลาดอินโดจีน และตลาดสินค้ามือสอง เช่น ตลาดคลองถม ตลาดสวนรถไฟ รวมถึงสินค้าที่ขายอยู่ในเว็บไซต์ รวมวงเงิน 1,854,720 บาท มีรายละเอียดดังนี้ 1) ค่าเบี้ยเลี้ยง 30,720 บาท - (4 คน x 240 บาท/วัน x 8 ครั้ง x 4 วัน/ครั้ง = 30,720 บาท) 2) ค่าที่พัก 76,800 บาท - (4 คน x 800 บาท/คืน x 8 ครั้ง x 3 คืน/ครั้ง = 76,800 บาท) 3) ค่าเช่ารถ 57,600 บาท - (1,800 บาท/วัน x 8 ครั้ง x 4 วัน/ครั้ง = 57,600 บาท) 4) ค่าน้ำมัน 80,000 บาท - (10,000 บาท/ครั้ง x 8 ครั้ง = 80,000 บาท) 5) ค่าแท็กซี่ 25,600 บาท		1,854,720.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1.1.4 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า ระยะที่ 1	<p>- (4 คน x 800 บาท/ครั้ง x 8 ครั้ง = 25,600 บาท)</p> <p>6) ค่าจ้างเหมาพนักงานเพื่อเก็บตัวอย่าง 114,000 บาท</p> <p>- (9,500 บาท x 12 เดือน = 114,000 บาท)</p> <p>7) ค่าซื้อสินค้า ตัวอย่าง เช่น หลอดไฟ, เครื่องตรวจจับควัน, นาฬิกาข้อมือเรืองแสง, เลนส์กล้อง ฯลฯ 600,000 บาท</p> <p>- (5 ชนิด x 3 ชิ้น/ชนิด x 5,000 บาท/ชิ้น x 8 ครั้ง = 600,000 บาท)</p> <p>8) ค่าสินค้า ตัวอย่างที่มีขายอยู่ในตลาด สินค้ามือสอง เช่น ตลาดคลองถม ตลาดสวนรถไฟ ฯลฯ เช่น หลอดไฟ, เครื่องตรวจจับควัน, นาฬิกาข้อมือเรืองแสง, เลนส์กล้อง ฯลฯ 720,000 บาท</p> <p>- (3 ชนิด x 3 ชิ้น/ชนิด x 5,000 บาท/ชิ้น x 16 ครั้ง = 720,000 บาท)</p> <p>9) ค่าสินค้า ตัวอย่างที่มีขายอยู่ในเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น หลอดไฟ, เครื่องตรวจจับควัน, นาฬิกาข้อมือเรืองแสง, เลนส์กล้อง ฯลฯ 150,000 บาท</p> <p>- (10 ชนิด x 3 ชิ้น/ชนิด x 5,000 บาท/ชิ้น = 150,000 บาท)</p> <p>ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า ระยะที่ 1 รวมวงเงิน 37,420 บาท มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ค่าทำการล่วงเวลา 12,480 บาท</p> <p>- วันหยุด (3 คน x 420 บาท x 8 ครั้ง =</p>		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	10,080 บาท) - วันธรรมดา (3 คน x 100 บาท x 8 ครั้ง = 2,400 บาท) 2) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น อุปกรณ์วางตัว อย่าง, Marinelli Beaker, ถังมือแพทย์ ฯลฯ เป็นเงิน 5,000 บาท 3) ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ 10,000 บาท 4) ค่าถ่ายเอกสาร 4,940 บาท 5) ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 5,000 บาท		37,420.00
<i>กิจกรรมที่ 1.2</i>			<u>255,440.00</u>
ร่างหลักเกณฑ์และแนวทาง ในการกำกับดูแล 1.2.1 ศึกษา ค้นคว้า ข้อมูล แปลเอกสารวิชาการ ที่เกี่ยวข้อง ช้อง เพื่อร่าง หลักเกณฑ์และแนวทางการ กำกับดูแล 1.2.2 จัดประชุมระดม ค ว า ม คิ ด เ ห็ น กั บ คณะทำงานฯ	1) ค่าจ้างแปลเอกสารวิชาการ (200 หน้า x 1,200 บาท/หน้า) = 240,000 บาท ประชุมระดมความคิดเห็นกับคณะทำงานฯ รวมวงเงิน 15,440 บาท มีรายละเอียดดังนี้ 1) ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม 2,500 บาท - (25 บาท x 20 คน x 5 ครั้ง = 2,500 บาท) 2) ค่าอาหารกลางวัน 8,000 บาท - (80 บาท x 20 คน x 5 ครั้ง = 8,000 บาท) 3) ค่าถ่ายเอกสาร 4,940 บาท		240,000.00
			15,440.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม	รวมวงเงิน 523,000 บาท ตามรายละเอียดดังนี้	ต.ค.57-ก.ย.58	<u>523,000.00</u>
กิจกรรมที่ 2.1 ตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชนในการใช้งานอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมา	1) ค่าเบี้ยเลี้ยง 52,800 บาท - (4 คน x 240 บาท/วัน x 11 ครั้ง x 5 วัน/ครั้ง = 52,800 บาท) 2) ค่าที่พัก 140,800 บาท - (4 คน x 800 บาท/คืน x 11 ครั้ง x 4 คืน/ครั้ง = 140,800 บาท) 3) ค่าเช่ารถ 99,000 บาท - (1,800 บาท/วัน x 5 วัน/ครั้ง x 11 ครั้ง = 99,000 บาท) 4) ค่าน้ำมัน 55,000 บาท - (5,000 บาท/ครั้ง x 11 ครั้ง = 55,000 บาท) 6) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ 99,600 บาท - ชุดป้องกันการเปื้อนทางรังสี (26 ชุด x 800 บาท = 20,800 บาท) - รองเท้า Safety (13 คู่ x 2,500 บาท = 32,500 บาท) - ชุดตรวจสอบการเปื้อนทางรังสี (250 อัน x 90 บาท = 22,500 บาท) - No Go Gauge (4 เครื่อง x 4,500 บาท = 18,000 บาท) - สายวัด 30 เมตร		<u>523,000.00</u>

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(2 อัน x 1,500 บาท = 3,000 บาท) - สายวัด 5 เมตร (4 อัน x 700 บาท = 2,800 บาท) 7) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน 8,400 บาท 8) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 54,000 บาท - สำหรับเครื่องพิมพ์จำนวน 6 เครื่อง (6 เครื่อง x 3 กล่อง x 3,000 บาท) 9) ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 8,400 บาท 10) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 5,000 บาท		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 กิจกรรม การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

11.1.1 ระดับกัมมันตภาพรังสี ความเข้มข้น และระดับความเสี่ยงในการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน

11.1.2 เกณฑ์มาตรฐาน กฎระเบียบ/แนวปฏิบัติ ในกำกับดูแล/การปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีในประเทศไทยซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานสากล (อ้างอิงตาม IAEA)

11.2 กิจกรรม การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

11.2.1 ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีสำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

11.2.2 สถานปฏิบัติการทางรังสีปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบอย่างถูกต้อง

11.2.3 อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาอยู่ในสภาพปกติ ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุสำหรับงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม

11.2.4 ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนมีความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากรังสีมากขึ้น

11.2.5 มีข้อมูลสถานที่ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาเพื่อประเมินความปลอดภัยแก่ประชาชนข้างเคียง

11.2.6 สถานปฏิบัติการมีความตระหนักในการใช้ประโยชน์จากรังสี โดยลดการได้รับรังสีโดยไม่จำเป็นแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชน

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

12.1 กิจกรรมที่ 1 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มาตรฐานที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่สามารถรวบรวมจำนวนสินค้าได้ตามที่กำหนดไว้	ขาดข้อมูลจากสินค้าบางส่วนไป	สืบหาข้อมูลแหล่งสินค้าเพื่อรวบรวมสินค้าให้ได้มากที่สุด	คณะทำงานโครงการฯ
ไม่สามารถวิเคราะห์สินค้าได้ทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนด	ทำให้ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าไม่ครบถ้วน	ควบคุมแผนงานอื่นให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่าง	คณะทำงานโครงการฯ
ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลชนิดไอโซโทปและค่ากัมมันตภาพของสินค้าได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	ขาดข้อมูลสำหรับบันทึกลงในฐานข้อมูล	มีการติดตามผลการดำเนินงานรวบรวมข้อมูลลงฐานข้อมูลโดยบุคลากรที่ได้รับมอบหมายโดยเฉพาะ	คณะทำงานโครงการฯ
ผู้เข้าร่วมประชุมไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ เนื่องจากติดภารกิจอื่น	ทำให้การประชุมล่าช้าต้องเลื่อนออกไป	ประสานงานกับผู้เข้าร่วมประชุมล่วงหน้าเพื่อนัดวันประชุม	คณะทำงานโครงการฯ

12.2 กิจกรรมที่ 2 : การพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในงานถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาในทางอุตสาหกรรม

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ความเสี่ยงด้านกฎหมายโดยกฎหมายไม่ให้อำนาจในการตรวจสอบในเวลาฉุกเฉินได้	ไม่สามารถตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานได้	ขอความร่วมมือจากสถานปฏิบัติการหรือเจ้าของพื้นที่	นายสัญญา เทศทอง นางสาววิญญา ภิบาลวงษ์

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีของประเทศ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมรวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างแพร่หลาย มีการผลิต นำเข้า และครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อใช้ในกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น ด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านการศึกษาวิจัย และอื่นๆ เมื่อไม่ประสงค์จะใช้งานหรือสิ้นสุดการใช้งานของวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวแล้ว วัสดุกัมมันตรังสีเหล่านี้จะถูกจัดเป็นกากกัมมันตรังสีต่อไป นอกเหนือจากนี้กากกัมมันตรังสียังเกิดมาจากกิจกรรมอื่นๆ ด้วย เช่น การดำเนินการและรื้อถอนสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ การปรับสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากของเหลือทางรังสีที่เกิดจากการดำเนินการหลายๆประเภทและอุบัติเหตุทางรังสี กระบวนการแปรสภาพวัตถุพิบที่มีส่วนประกอบของนิวไคลด์รังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เป็นต้น กากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบการและกิจกรรมต่างๆที่กล่าวมานั้น อาจจะมีคุณสมบัติและสถานะที่หลากหลายแตกต่างกันไป ส่งผลให้วิธีการจัดการของกากกัมมันตรังสีแต่ละประเภทแตกต่างกันไป

การจัดการกากกัมมันตรังสีประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่การรวบรวม (Collection) การคัดแยก (Segregation) การบำบัด (Pretreatment & Treatment) การปรับสภาพ (Conditioning) การจัดเก็บ (Storage) การระบายทิ้ง (Discharge) และการขจัดกากกัมมันตรังสี (Disposal) รวมถึงการขนส่งกากกัมมันตรังสีด้วย (Transportation) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม ในแต่ละขั้นตอนจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลอย่างถูกต้อง รวมถึงการตรวจสอบและติดตามเพื่อควบคุมมิให้วัสดุกัมมันตรังสี/กากกัมมันตรังสีรั่วไหล

หรือสูญหายในระหว่างแต่ละขั้นตอนในการจัดการออกจากระบบสู่สาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทั้งประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้ การจัดทำทะเบียนข้อมูล สถานะของกากกัมมันตรังสีที่อยู่ในระบบทั้งหมด เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของกากกัมมันตรังสีของทั้งประเทศ เป็นขั้นตอนหนึ่งในการบริหารจัดการ และการติดตามตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องจนถึงขั้นตอนการดำเนินการขจัดกากแบบถาวร (Final Disposal) ต่อไป ซึ่งขณะนี้ประเทศไทยยังไม่มีผลการดำเนินการถึงขั้นตอนเหล่านี้ มาตรการในการป้องกันหรือจำกัดการเกิดขึ้นของกากกัมมันตรังสีเป็นอีกหนึ่งอย่างที่สำคัญ การนำกลับมาใช้ใหม่และการปรับสภาพของวัสดุกัมมันตรังสีเป็นอีกวิธีที่จะช่วยทำให้ปริมาณกากกัมมันตรังสีลดน้อยลง สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือยกเลิกออกจากระบบกำกับดูแลได้นั้น จำเป็นต้องมีการจัดการทางด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาของวัสดุกัมมันตรังสีนั้นๆ ดังนั้นจำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบายของประเทศสำหรับการจัดการความปลอดภัยในการจัดการกากกัมมันตรังสีต่อไป

สืบเนื่องจากปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายเฉพาะด้านในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่มีอยู่ยังไม่ครอบคลุมอย่างทั่วถึงทั้งระบบ เพื่อให้การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีเป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล จำเป็นต้องดำเนินการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ และมาตรฐานต่างๆ เพื่อนำใช้กับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีให้แล้วเสร็จ ตลอดจนการให้ความรู้ความเข้าใจกับผู้ได้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงประชาชนโดยทั่วไปถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีและการกำกับดูแลอย่างถูกต้อง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1. จัดทำทะเบียน “สถานประกอบการ (Facilities)” และ “กากกัมมันตรังสี (Radioactive Waste)” เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการจัดทำฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย
- 4.2. จัดทำระบบฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสี เพื่อใช้ในการกำกับดูแลองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสี และใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประมวลผลข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีทั้งระบบ
- 4.3. นำข้อมูลมาใช้ในกำหนดกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแล และประเมินความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.4. ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการดำเนินการขจัดกากกัมมันตรังสีแก่ผู้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้รับอนุญาตจัดการกากกัมมันตรังสี และผู้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุ กัมมันตรังสี ฯลฯ
พื้นที่เป้าหมาย	กากกัมมันตรังสีที่เกิดจากสถานประกอบการและกิจกรรมต่างๆทั้งหมด และระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย ตลอดจนความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p><u>กิจกรรมที่ 1</u> การดำเนินการจัดทำร่างกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯ ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี 				←								→
<p><u>กิจกรรมที่ 2</u> การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสี</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกากกัมมันตรังสี สำรวจปริมาณกากกัมมันตรังสีจากกิจกรรมต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต พัฒนาระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศ 	←				↔	↔	↔	↔				→
<p><u>กิจกรรมที่ 3</u> การให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสี และการกำกับดูแลความปลอดภัยที่ถูกต้อง</p>												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<ul style="list-style-type: none"> • สัมมนาการให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสี (หน่วยงานภายในกทม.และปริมาณพล ทั้งหมดประมาณ 400 หน่วยงาน ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2557) • อบรมเรื่องการสร้างความเข้าใจในการใช้งานของวัสดุกัมมันตรังสีประเภท standard sources ที่ใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียน 	←————→											
					←————→							

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน ในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี (ฉบับร่าง)	จำนวนหัวข้อในการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	ปีงบประมาณ 2558
ทะเบียนข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีภายในปี งบประมาณ 2558 (รวมถึงฐานข้อมูลที่กำลังพัฒนา)	ข้อมูลเอกลักษณ์และภาพถ่ายของกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบ	50% ของข้อมูลทั้งหมด	ปีงบประมาณ 2558
ผลสำรวจปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆของปีงบประมาณ 2557	รายงานข้อมูลปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ	1 ฉบับ	ปีงบประมาณ 2558
ผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามการสำรวจเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและการจัดการกากกัมมันตรังสีของแต่ละหน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวนแบบสอบถามที่ผู้เข้าร่วมตอบคำถาม	70% ของแบบสอบถามจากจำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา	6 เดือนแรกของปีงบประมาณ 2558
จำนวนผู้ใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภท Standard sources ในการเรียนการสอนในโรงเรียน ที่ผ่านการอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ปีงบประมาณ 2558

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
มีการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เป็นไปตามมาตรฐาน	จำนวนกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	ปีงบประมาณ 2558
มีการตรวจสอบติดตามปริมาณกากกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ความสมบูรณ์ของระบบฐานข้อมูลตามที่ได้ออกแบบไว้ (เฟสที่ 1)	50% ความสมบูรณ์ของระบบที่ออกแบบไว้ (เฟสที่ 1)	ปีงบประมาณ 2558
ผู้ประกอบการหรือผู้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี ได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากกัมมันตรังสี และการกำกับดูแลที่ถูกต้อง	จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ปีงบประมาณ 2558

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยทางรังสี	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ
ผู้อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรากัย	ควบคุมการปฏิบัติงานโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายทศพล สันถนไมตรี	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายโกมล แพงทรัพย์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	น.ส.อัครรัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	น.ส.น้ำฝน กิ่งจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 2,046,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน ใน การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี	รวมวงเงินทั้งหมด 750,350 บาท		
• ร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐาน	รวมวงเงิน 540,000 บาท	ต.ค.2557 -มี.ค. 2558	270,000
(1) ค่าจ้างเหมา	ค่าจ้างเหมาในการแปลเอกสาร จำนวน 500 หน้าๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 500,000 บาท (500 × 1,000 = 500,000)	เม.ย.-ก.ย. 2558	270,000
(2) ค่าวัสดุสำนักงาน	ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 20,000 บาท		
(3) ค่าวัสดุหนังสือวารสาร	ค่าวัสดุหนังสือวารสารต่างประเทศ เป็น เงิน 20,000 บาท		
• ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน - ประชุมย่อยคณะทำงานฯ ประจำเดือน	รวมวงเงิน 210,350 บาท		
(1) ค่าอาหารว่าง	รวมวงเงิน 23,000 บาท		
(2) ค่าถ่ายเอกสาร	ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คนๆละ 50 บาท ทั้งหมด 12 ครั้ง เป็นเงิน 12,000 บาท (20 × 50 × 12 = 12,000)	ต.ค.2557 พ.ย.2557 ธ.ค.2557	1,750 1,750 2,250
(3) ค่าวัสดุสำนักงาน	ค่าถ่ายเอกสารการประชุม ทั้งหมด 12 ครั้งๆ ละ 1,000 หน้าๆ ละ 0.5 บาท เป็นเงิน 6,000 บาท (12 × 1,000 × 0.5 = 6,000)	ม.ค.2558 ก.พ.2558 มี.ค.2558 เม.ย.2558	1,750 1,750 2,250 1,750
	ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 5,000 บาท	พ.ค.2558 มิ.ย.2558	1,750 2,250

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน		
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)	
<p>- ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ร่างกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>(1) ค่าวิทยากร</p> <p>(2) ค่าที่พัก</p> <p>(3) ค่าอาหารว่าง</p> <p>(4) ค่าอาหาร</p> <p>(5) ค่ายานพาหนะ</p> <p>(6) ค่าถ่ายเอกสาร</p>	รวมวงเงิน 187,350 บาท	ก.ค.2558 ส.ค.2558 ก.ย.2558 พ.ค.-ก.ค.2558	1,750 1,750 2,250 187,350	
	ค่าวิทยากรบรรยาย จำนวน 30 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 18,000 (30 x 600 = 18,000)			
	ค่าที่พักค่าที่วิทยากร เจ้าหน้าที่ และผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 20 คนๆ ละ 800 บาท 4 คืน เป็นเงิน 64,000 บาท (20 x 800 x 4 = 64,000)			
	ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คนๆละ 50 บาท ทั้งหมด 10 ครั้ง เป็นเงิน 10,000 บาท (20 x 50 x 10 = 10,000)			
	ค่าอาหาร จำนวน 20 คนๆ ละ 400 บาท 5 วัน เป็นเงิน 40,000 บาท (20 x 400 x 5 = 40,000)			
	ค่ายานพาหนะเดินทาง จำนวน 2 คันๆ ละ 2,000 บาท 5 วัน เป็นเงิน 20,000 บาท น้ำมันเชื้อเพลิง 20,000 บาท รวมทั้งสิ้น 40,000 บาท (2 x 2,000 x 5 = 20,000) + 20,000 = 40,000			

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
(7) ค่าวัสดุสำนักงาน (8) อื่นๆ	10,000 หน้าที่ ละ 0.5 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท (10,000 × 0.5 = 5,000) ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 5,500 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 4,850 บาท		
กิจกรรมที่ 2 การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล และทะเบียนกากกัมมันตรังสี	รวมวงเงินทั้งหมด 512,800 บาท		
• เก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกาก กัมมันตรังสี	รวมวงเงิน 275,000 บาท	ต.ค.2557	28,750
(1) จ้างเหมาบริการ	ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานบันทึก ข้อมูล จำนวน 2 คนๆ ละ 10,000 บาท/เดือน ทั้งหมด 12 เดือน เป็นเงิน 240,000 บาท (12 × 10,000 × 12 = 240,000)	พ.ย.2557 ธ.ค.2557	20,000 20,000
(2) วัสดุสำนักงาน	ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 15,000 บาท	ม.ค.2558	28,750
(3) วัสดุคอมพิวเตอร์	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 15,000 บาท	ก.พ.2558	20,000
(4) อื่นๆ	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 5,000 บาท	มี.ค.2558	20,000
• พัฒนาระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสี ของประเทศ	รวมวงเงิน 55,000 บาท	เม.ย.2558	28,750
(1) ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา จำนวน 500 ชั่วโมงๆ ละ 60 บาท เป็น เงิน 30,000 บาท (500 × 60 = 30,000)	พ.ค.2558 มิ.ย.2558	20,000 20,000
		ก.ค.2558	28,750
		ส.ค.2558	20,000
		ก.ย.2558	20,000
		ต.ค.2557	27,500
		-มี.ค.2558	
		เม.ย.2558	27,500
		-ก.ย.2558	

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน		
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)	
(2) วัสดุคอมพิวเตอร์	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 20,000 บาท			
(3) อื่นๆ	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน 5,000 บาท			
<ul style="list-style-type: none"> •สำรวจปริมาณกากกัมมันตรังสีจากกิจกรรมต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต 	รวมวงเงิน 182,800 บาท	ต.ค.- ธ.ค. 2557	45,700	
	(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง	ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 5 คนๆละ 240 บาท จำนวน 5 วัน ทั้งหมด 4 ครั้ง เป็นเงิน 24,000 บาท ($5 \times 240 \times 5 \times 4 = 24,000$)	ม.ค.-มี.ค. 2558	45,700
	(2) ค่าที่พัก	ค่าที่พักแบบเหมาจ่าย จำนวน 5 คนๆละ 800 บาท จำนวน 4 คืน ทั้งหมด 4 ครั้ง เป็นเงิน 64,000 บาท ($5 \times 800 \times 4 \times 4 = 64,000$)	เม.ย.-มิ.ย. 2558	45,700
	(3) ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง	ค่าเช่ายานพาหนะ 2,000 บาท จำนวน 1 คืน 5 วัน เป็นเงิน 10,000 บาท ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 10,000 บาท ทั้งหมด 4 ครั้ง รวมเป็นเงิน 80,000 บาท ($(10,000 + 10,000) \times 4 = 80,000$)	ก.ค.-ก.ย. 2558	45,700
	(4) ค่าวัสดุสำนักงาน (5) อื่นๆ	ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 10,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 4,800 บาท		
กิจกรรมที่ 3 การให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสี และการกำกับดูแลความปลอดภัยอย่างถูกต้อง	รวมวงเงินทั้งหมด 782,850 บาท			

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
<ul style="list-style-type: none"> • สัมมนาการให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีในเขตกทม.และปริมณฑล (ประมาณ 400 หน่วยงาน) (1) ค่าวิทยากร (2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม <ul style="list-style-type: none"> (2.1) ค่าเช่าห้องประชุม (2.2) ค่าอาหาร (2.3) ค่าอาหารว่าง (2.4) ค่าถ่ายเอกสาร (3) วัสดุสำนักงาน (4) วัสดุคอมพิวเตอร์ (5) วัสดุโฆษณาเผยแพร่ 	<p>รวมวงเงิน 472,200 บาท</p> <p>ค่าวิทยากรบรรยาย จำนวน 12 ชั่วโมงๆละ 600 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท ($12 \times 600 = 7,200$)</p> <p>ค่าเช่าห้องประชุม 2 วันๆละ 10,000 บาท เป็นเงิน 20,000 บาท ($2 \times 10,000 = 20,000$)</p> <p>ค่าอาหาร 2 วันๆละ 400 คนๆละ 400 บาท เป็นเงิน 320,000 บาท ($2 \times 400 \times 400 = 320,000$)</p> <p>ค่าอาหารว่าง 2 วันๆละ 2 มื้อๆละ 400 คนๆละ 50 บาท เป็นเงิน 80,000 บาท ($2 \times 2 \times 50 \times 400 = 80,000$)</p> <p>ค่าถ่ายเอกสารในการจัดสัมมนา จำนวน 400 ชุดๆละ 100 หน้าๆละ 0.5 บาท เป็นเงิน 20,000 บาท ($400 \times 100 \times 0.5 = 20,000$)</p> <p>ค่าวัสดุสำนักงานเป็นเงิน 10,000 บาท</p> <p>ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 10,000 บาท</p> <p>ค่าวัสดุโฆษณาเผยแพร่ เป็นเงิน 5,000 บาท</p>	<p>ต.ค.- ธ.ค.</p> <p>2557</p>	472,200

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
<p>• การจัดอบรม เรื่องการสร้างความเข้าใจในการใช้งานของวัสดุกัมมันตรังสีประเภท standard sources ที่ใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียน เพื่อลดการเพิ่มขึ้นของกากกัมมันตรังสี (จำนวน 1 ครั้ง)</p> <p>(1) ค่าวิทยากร</p> <p>(2) ค่าเบี้ยเลี้ยง</p> <p>(3) ค่าที่พัก</p>	<p>รวมวงเงิน 310,650 บาท</p> <p>ค่าวิทยากรภาคบรรยาย จำนวน 12 ชั่วโมงๆละ 600 บาท 1 คน เป็นเงิน 7,200 บาท (12 x 600 x 1 = 7,200)</p> <p>ค่าวิทยากรภาคปฏิบัติ จำนวน 6 ชั่วโมงๆละ 600 บาท 4 คน เป็นเงิน 14,400 บาท (6 x 600 x 4 = 14,400)</p> <p>รวม 21,600 บาท</p> <p>ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 10 คนๆละ 240 บาท จำนวน 2 วัน เป็นเงิน 4,800 บาท (10 x 240 x 2 = 4,800)</p> <p>ค่าที่พักแบบเหมาจ่าย ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 50 คนๆละ 800 บาท จำนวน 2 คืน เป็นเงิน 80,000 บาท (50 x 800 x 2 = 80,000)</p> <p>ค่าที่พักแบบเหมาจ่าย เจ้าหน้าที่ จำนวน 10 คนๆละ 800 บาท จำนวน 4 คืน เป็นเงิน 32,000 บาท</p>	<p>เม.ย.-มิ.ย. 2558</p>	<p>310,650</p>

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
(4) ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง	$(10 \times 800 \times 4 = 32,000)$ รวม 112,000 บาท ค่าเช่ายานพาหนะ 2,000 บาท จำนวน 2 คัน 5 วัน เป็นเงิน 20,000 บาท ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 10,000 บาท รวม เป็นเงิน 30,000 บาท $((2,000 \times 2 \times 5 = 20,000) + 10,000$ $= 30,000)$		
(5) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม			
(5.1) ค่าเช่าห้องประชุม	ค่าเช่าห้องประชุม 3 วันๆละ 10,000 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท $(3 \times 10,000 = 30,000)$		
(5.2) ค่าอาหาร	ค่าอาหาร 3 วันๆละ 60 คนๆละ 400 บาท เป็นเงิน 72,000 บาท $(3 \times 60 \times 400 = 72,000)$		
(5.3) ค่าอาหารว่าง	ค่าอาหารว่าง 3 วันๆละ 2 มื้อๆละ 50 คนๆละ 60 บาท เป็นเงิน 18,000 บาท $(3 \times 2 \times 50 \times 60 = 18,000)$		
(5.4) ค่าถ่ายเอกสาร	ค่าถ่ายเอกสารในการจัดสัมมนา จำนวน 50 ชุดๆละ 50 หน้าๆละ 0.5 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท $(50 \times 50 \times 0.5 = 1,250)$		
(6) วัสดุสำนักงาน	ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 10,000 บาท		
(7) วัสดุคอมพิวเตอร์	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 10,000บาท		
(8) วัสดุโฆษณาเผยแพร่	ค่าวัสดุโฆษณาเผยแพร่ เป็นเงิน 1,000 บาท		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 มีระบบฐานข้อมูลของสถานประกอบการและทะเบียนกากกัมมันตรังสีโดยสมบูรณ์ และเป็นศูนย์กลางข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย เพื่อใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และบริหารจัดการ เพื่อความปลอดภัยของทั้งประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- 11.2 มีกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่สามารถจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติฯ ได้ตามที่กำหนด	การกำกับดูแลไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	เร่งดำเนินการในการติดต่อประสานงานและ การ จัด ตั้ง คณะทำงานฯ ล่วงหน้าก่อนปีงบประมาณ	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ไม่สามารถเก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกากกัมมันตรังสีได้ครบถ้วน	ระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีไม่มีความสมบูรณ์	ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (อาทิเช่น สทท . ผู้ประกอบการที่ใช้วัสดุ กัมมันตรังสี เป็นต้น) ในการติดต่อขอข้อมูล	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
การจัดสัมมนา/อบรม เกิดความล่าช้า	จำนวนผู้เข้าสัมมนา/อบรมไม่เป็นไปตามแผน	ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้า	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และ ผู้รับใบอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี
งบประมาณที่ได้ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และมีความล่าช้าในการเบิกจ่ายใน ปีงบประมาณ	ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมตามที่กำหนดไว้ตามกำหนดระยะเวลา	วางแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณสำรองในกรณีที่ได้รับจัดสรรไม่เป็นไปตามที่ตั้งไว้	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การจัดสัมมนาการให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสี แบ่งตามภาคต่างๆ	อยู่ระหว่างการเตรียมแผนงานในการจัดสัมมนา และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่จะเชิญเข้าร่วมสัมมนา
ประชุม/สัมมนา เรื่องการร่างนโยบายการจัดการกากกัมมันตรังสี และการร่างกฎหมายและระเบียบในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี	เริ่มจัดตั้งคณะทำงานฯ แต่เนื่องจากมีความล่าช้าในการประสานงานกับหน่วยงานต่างประเทศ ทำให้ต้องเลื่อนกำหนดการณ์ในการจัดประชุมออกไปก่อน
การดำเนินการจัดทำเปี่ยนกากกัมมันตรังสี	อยู่ระหว่างเก็บข้อมูล

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
การจัดสัมมนาการให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีฯ	จำนวนครั้งในการจัดสัมมนา	6 ครั้ง	อยู่ระหว่างเตรียมงาน
ร่างนโยบายการจัดการกากกัมมันตรังสี (Expert Mission)	จำนวนครั้งในการจัดประชุม	2 ครั้ง	เลื่อนกำหนดการณ์
ร่างกฎหมายและระเบียบในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี	จำนวนครั้งในการจัดประชุมของคณะทำงานสัมมนาสรุปผลการทำงานของคณะทำงาน	5 ครั้ง 1 ครั้ง	ยังไม่เริ่มดำเนินงาน (รอจัดตั้งคณะทำงานฯ)
การจัดทำทะเบียนกากกัมมันตรังสี	ข้อมูลเอกลักษณ์และภาพถ่ายของกากกัมมันตรังสี	150 ข้อมูล	อยู่ระหว่างเก็บข้อมูล

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ผู้รับอนุญาตครองครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสีจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้าร่วมอบรม/ประชุม/สัมมนา	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม/ประชุม/สัมมนาในทุกกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	อยู่ระหว่างเตรียมงาน
นโยบายการจัดการกากกัมมันตรังสี (ฉบับร่าง)	ร่างนโยบายฯที่นำเสนอคณะกรรมการ พปส.	1 ฉบับ	เลื่อนกำหนดการณ
กฎหมายและระเบียบในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี (ฉบับร่าง)	กฎระเบียบด้านการอนุญาตประกอบกิจการในการจัดการกากกัมมันตรังสี	100%	ยังไม่เริ่มดำเนินงาน (รอจัดตั้งคณะทำงานฯ)
ทะเบียนกากกัมมันตรังสี	ความสมบูรณ์ของทะเบียนกากกัมมันตรังสี (DSRS)	150 ข้อมูล	อยู่ระหว่างเก็บข้อมูล

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ทำรายงานความก้าวหน้าของกิจกรรมภายใต้โครงการเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมล่วงหน้าไว้ พร้อมทั้งปรับปรุงแผนเป็นประจำให้สอดคล้องกับสถานการณ์ เพื่อให้กิจกรรมที่กำหนดไว้สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์สำนักงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

จากสถิติการออกใบอนุญาตของสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี พบว่าปริมาณการใช้รังสีวินิจฉัย ซึ่งได้แก่การใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ ในการวินิจฉัยโรค เช่นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ตลอดจนเครื่องเอกซเรย์ฟัน ในสาขารังสีรักษา มีการใช้รังสีเพื่อการรักษาโรค เช่น โรคมะเร็ง มีการใช้เครื่องฉายรังสีโคบอลต์-60 เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น เครื่องใส่แร่ เป็นต้น และสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้แก่การใช้สารเภสัชรังสี ทั้งเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

ในอดีตที่ผ่านมา สาขารังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ จะมีเฉพาะในโรงพยาบาลใหญ่ๆ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในสังกัดมหาวิทยาลัย แต่ในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา มีการขยายตัวไปสู่โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลประจำจังหวัดมากขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสการเข้าถึงการให้บริการทางการแพทย์แก่ประชาชนในขณะเดียวกัน ในส่วนของการกำกับดูแลความปลอดภัยก็จำเป็นต้องมีมาตรการที่เหมาะสม เพื่อให้แน่ใจว่าการใช้รังสีในทางการแพทย์ทั้งใน 3 สาขาดังกล่าวเป็นไปโดยปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ได้กำหนดหลักปฏิบัติการใช้รังสีในทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการได้รับรังสีของผู้ป่วยแตกต่างจากผู้ปฏิบัติงานทางรังสี กล่าวคือ จะไม่กำหนดเป็นขีดจำกัดการได้รับรังสี (Dose Limit) แต่จะใช้เป็น ปริมาณรังสีอ้างอิง (Reference Level) แทน ซึ่งสอดคล้องกับ UNSCEAR (United

Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation)ซึ่งขอให้ประเทศสมาชิกจัดทำฐานข้อมูลการได้รับรังสีของผู้ป่วยในประเทศของตน

สำหรับในประเทศไทย คณะอนุกรรมการพลังงานปรมาณูในกิจการแพทย์ ได้ดำริให้มีการจัดเก็บข้อมูลปริมาณการรับรังสีทางการแพทย์ ทั้งใน 3 สาขา โดยข้อมูลที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลปริมาณรังสีอ้างอิงของทบวงการฯ ซึ่งหากพบว่าในส่วนใดมีค่ามากกว่าปริมาณอ้างอิง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องมีมาตรการเพื่อปรับปรุงเพื่อลดปริมาณการได้รับรังสีดังกล่าวต่อไป ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าว ประเทศไทยควรพิจารณาส่งให้ UNSCEAR เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศไทย

ในปี 2558 สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เสนอกิจกรรม 2 กิจกรรม ซึ่งสอดคล้องกับหลักการเหตุผลข้างต้นดังนี้

1. กิจกรรม การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)
2. กิจกรรม การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 จัดเก็บข้อมูลให้กับหน่วยงาน UNSCEAR ของสหประชาชาติ ซึ่งประเทศไทยเป็นหนึ่งในสมาชิกตามพันธกรณีที่ประเทศสมาชิกต้องให้ความร่วมมือเมื่อสหประชาชาติขอข้อมูล
- 4.2 เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล (database) การใช้รังสีทางการแพทย์ในสาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศไทย
- 4.3 เพื่อนำข้อมูลมาทำการคำนวณ วิเคราะห์ และประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาด้วยรังสีทางการแพทย์ในสาขารังสีวินิจฉัย สาขารังสีรักษา และสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศ
- 4.4 ข้อมูลจากทุกสถานปฏิบัติการในประเทศไทย จะถูกทำการประเมินผลเป็นข้อมูลมาตรฐานของประเทศที่สามารถใช้อ้างอิงได้เป็น Guidance Level ของประเทศไทย
- 4.5 เพื่อเพิ่มความมั่นใจให้กับประชาชนในประเทศไทย ว่าการให้บริการการใช้รังสีทางการแพทย์ให้ปริมาณรังสีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เป็นการเสริมมาตรการกำกับดูแลฯ
- 4.6 เพื่อการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ คุ่มค่า และเหมาะสมกับเทคโนโลยีระดับสูงที่นำมาใช้

- 4.7 สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจะเป็นศูนย์กลางในการเก็บฐานข้อมูลการใช้รังสีทางการแพทย์ตามมติในที่ประชุมคณะอนุกรรมการพลังงานปรมาณูในกิจการแพทย์ และเผยแพร่ข้อมูลพื้นฐานให้แก่หน่วยงานต่างๆ ที่ต้องการข้อมูลไปประกอบการพิจารณาเชิงนโยบาย ในการเพิ่มการผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาและสหสาขา และการสนับสนุนงบประมาณจัดหาเทคโนโลยีระดับสูงทางการแพทย์ที่เหมาะสม
- 4.8 เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีทางการแพทย์ของประเทศ
- 4.9 เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีทางการแพทย์ เพื่อสร้างความมั่นใจในระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีให้กับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้รับบริการ
- 4.10 เพื่อส่งเสริมหรือสนับสนุนงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชน และได้มาตรฐานสากล

5. ขอบเขตของโครงการ

5.1 กิจกรรมที่ 1 : การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	โรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยในเขตพื้นที่ภาคใต้
พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดในเขตภาคใต้

5.2 กิจกรรมที่ 2 : การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

เป้าหมาย	ขอบเขตของกิจกรรม
กลุ่มผู้รับบริการ	ข้อมูลทางด้านบุคลากรรังสีแพทย์เฉพาะสาขา บุคลากรในสหสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนเทคโนโลยีที่ใช้ทางการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสี ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาแยกรายละเอียดข้อมูลรังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์
พื้นที่เป้าหมาย	โรงพยาบาล ศูนย์ สถาบัน ทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีการให้บริการวินิจฉัยและรักษาด้วยรังสีในสาขารังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)												
1.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ		←	→									
1.2 ดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ				←	→							
กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล												
2.1 ประชาสัมพันธ์กิจกรรม จัดประชุมสัมมนา ระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล-ศูนย์สาขารังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์เข้าร่วมกิจกรรมฯ												
2.2 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน เตรียมเอกสารคู่มือในการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางรังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์												
2.3 ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ศูนย์สถาบัน ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ทำความเข้าใจร่วมกัน และจัดทำคู่มือ สร้างความรู้สำหรับการเก็บข้อมูลให้เป็นไปใน												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58
แนวทางเดียวกัน (ข้อมูลของปีพ.ศ.2557)												
2.4 รวบรวม คำนวณ และวิเคราะห์ผลรวมต่างๆ ของข้อมูลรวมเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศไทย ในการใช้รังสีทางการแพทย์ สาขารังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์												
2.5 จัดสัมมนาและจัดทำรายงานข้อสรุป ข้อเสนอแนะและประเมินผลผลิตหรือผลสำเร็จของกิจกรรม												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคใต้เข้าร่วมโครงการฯ	จำนวนหน่วยงานโรงพยาบาล /ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคใต้เข้าร่วมโครงการฯ	อย่างน้อย จำนวน 60 แห่ง	3 เดือน
2. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ	สามารถดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อย จำนวน 50 รายงาน	5 เดือน

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
3. เอกสารรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคใต้เข้าร่วมโครงการฯ	สามารถจัดทำรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคใต้เข้าร่วมโครงการฯได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อยจำนวน 50 รายงาน	3 เดือน

7.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีโรงพยาบาล ศูนย์ฯ สถาบันที่มีการบริการสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เข้าร่วมกิจกรรมฯ	ร้อยละของหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรมฯ	ไม่น้อยกว่า 70 % ของหน่วยงานสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดของประเทศไทย	6 เดือน
2. มีคู่มือเพื่อประกอบในการเก็บข้อมูลให้เป็นไปตามรูปแบบ UNSCEAR	ร้อยละของหน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรมโดยการใช้คู่มือเป็นแนวทางเก็บข้อมูล	ไม่น้อยกว่า 70 % ของหน่วยงานสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดของประเทศไทย	18 เดือน
3. มีการรวบรวมประมวลและประเมินผลการใช้รังสีทางการแพทย์สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์	รวบรวม ประมวล และประเมินผล ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อยจำนวน 1 รายงาน	6 เดือน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยทั่วประเทศ	เอกสารรายงานข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีของประเทศที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของประเทศ	4 ปี
2. โรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ทั่วประเทศที่เข้าร่วมโครงการฯ มีข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีเมื่อรับบริการ	เอกสารรายงานข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีของแต่ละโรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วม ที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของแต่ละโรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วม	4 ปี

8.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลพื้นฐานการใช้รังสีทางการแพทย์สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของประเทศไทย	โรงพยาบาล ศูนย์ สถาบันที่มีการให้บริการสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 70% ของจำนวนทั้งหมดของประเทศไทย	การเก็บข้อมูลที่ถูกต้อง สมบูรณ์ตามรูปแบบของ UNSCEAR	18 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

9.1 กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
หัวหน้าโครงการ หัวหน้าโครงการ (ร่วม)	นายพิรพล พลายน้อย	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางวราภรณ์ จันทน์เทศ นางสาวเกศรินทร์ สายตา นางสาวชุติมา เต็มสุข นายรุ่งเพชร โทนทัย	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

9.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษากิจกรรม	นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ อาจารย์และบุคลากรสาขาที่เกี่ยวข้องของคณะแพทยศาสตร์สาขารังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 3 ท่านจากหน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในกิจกรรม
หัวหน้ากิจกรรม	นางสาวปัทมา ณ นคร	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของกิจกรรม
ผู้ร่วมกิจกรรม	นายณรงค์เวทย์ บุญเต็ม นายนพรัตน์ แก้วใหม่ น.ส. ศิริพร พุ่มไสว นางกนกพร ธรรมฤทธิ์ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเก็บข้อมูลจากหน่วยงานในแต่ละสาขาที่เข้าร่วมกิจกรรม	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของกิจกรรม

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 1,190,000.00 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)	รวมงบดำเนินงาน 790,000 บาท		
กิจกรรมที่ 1.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายเขตภาคใต้ที่เข้าร่วมโครงการฯ	งบดำเนินงาน 558,160.00 บาท <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวิทยากรบรรยาย (5 คน × 2 ช.ม. × 600 บาท × 2 วัน = 12,000 บาท) - ค่าอาหารกลางวันและเย็น (120 คน × 700 บาท × 2 วัน = 168,000 บาท) - ค่าอาหารว่าง (120 ชุด × 50 บาท × 2 มื้อ × 2 วัน = 24,000 บาท) - ค่าที่พัก (120 คน × 3 คืน × 850 บาท = 306,000 บาท) - เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ (10 คน × 240 บาท × 3 วัน = 7,200 บาท) - ค่าเช่ารถ (1,800บาท × 5 วัน = 9,000 บาท) - ค่าน้ำมัน 5,560 บาท - ค่าเอกสาร (110 ชุด × 120 บาท= 13,200 บาท) - ค่าวัสดุและเครื่องเขียน (110 ชุด × 120 บาท= 13,200 บาท) 	พ.ย. 2557	558,160.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
<p>กิจกรรมที่ 1.2</p> <p>ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ</p>	<p>งบดำเนินงาน (231,840.00 บาท)</p> <p>สำหรับการปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ในเขตภาคใต้ ที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 80 แห่ง เช่น จังหวัดกระบี่ ชุมพร ตรัง พังงา พัทลุง ระนอง สตูล นครศรีธรรมราช ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี สงขลา</p> <p>หมายเหตุ : จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด 4 คน ตามรายละเอียด ดังนี้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เบี้ยเลี้ยงผู้ปฏิบัติงานและพนักงานขับรถยนต์ คนละ 240 บาท/วัน ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีทั้งหมด 2 ครั้ง ครั้งละ 12 วัน (4 คน x 240 บาท x 12 วัน x 2 ครั้ง = 23,040 บาท) - ค่าที่พักประเภทเหมาจ่าย คนละ 800 บาท/คืน ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีทั้งหมด 2 ครั้งๆ ละ 12 วัน 11 คืน (4 คน x 800 บาท x 11 คืน x 2 ครั้ง = 70,400 บาท) - ค่าแท็กซี่ในการออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีทั้งหมด 2 ครั้ง (550 บาท x 4 คน x 2 ครั้ง = 4,400 บาท) - ค่าน้ำมัน (7,000 บาท x 2 ครั้ง = 14,000 บาท) 	<p>ครั้งที่ 1</p> <p>จังหวัดกระบี่ พังงา และ ภูเก็ต โดยจะออกตรวจในช่วงไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย. 58)</p> <p>ครั้งที่ 2</p> <p>จังหวัดตรัง พัทลุง และสตูล โดยจะออกตรวจในช่วงไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย. 58)</p>	231,840.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าจ้างเหมาพนักงานบันทึกข้อมูล (วุฒิปวส.) (12,000 บาท x 10 เดือน = 120,000 บาท)		
กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล	รวมวงเงิน 400,000 บาท ตามรายละเอียดดังนี้		
กิจกรรมที่ 2.1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน เตรียมเอกสาร คู่มือในการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางรังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์	วงเงินรวม 15,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร 5,000 บาท - ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน 5,000 บาท - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	ต.ค. 57-ม.ค. 58	15,000.00
กิจกรรมที่ 2.2 จัดจ้างทำระบบในการจัดเก็บข้อมูล	จัดจ้างทำระบบในการจัดเก็บข้อมูล 20,000 บาท	ต.ค. - ธ.ค. 57	20,000.00
กิจกรรมที่ 2.3 ประชาสัมพันธ์กิจกรรม จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล-ศูนย์สาขาเวช	วงเงินรวม 47,900.00 - ค่าวิทยากร 3,600 บาท (1 คน x 6 ชม x 1 วัน x 600 บาท) = 3,600 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 24,000 บาท (60 คน x 400 บาท x 1 วัน = 24,000 บาท)	มี.ค. 58	47,900.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
ศาสตราจารย์นิเวศสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6,000 บาท (60 คน x 50 บาท x 2 มื้อ = 6,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารประกอบการบรรยาย 5,000 บาท - ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน 5,000 บาท - ค่าอุปกรณ์วัสดุคอมพิวเตอร์ 4,300 บาท 		
กิจกรรมที่ 2.4 ดำเนินการจัดจ้างและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมาทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปีพ.ศ.2556	<p style="text-align: right;">วงเงินรวม 266,300.00</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเบี้ยเลี้ยง 10,800 บาท (3 คน x 240 บาท x 5 วัน/ครั้ง x 3 ครั้ง) - ค่าที่พัก 36,000 บาท (3 คน x 800 บาท x 5 วัน/ครั้ง x 3 ครั้ง) - ค่าเช่ารถ 27,000 บาท (1,800 บาท/วัน x 5 วัน/ครั้ง x 3 ครั้ง) - ค่าน้ำมัน 30,000 บาท (10,000 บาท/ครั้ง x 3 ครั้ง) - ค่าจ้างบริการเก็บข้อมูล 125,000 บาท สำหรับดำเนินการเก็บข้อมูลของโรงพยาบาล ศูนย์ สถาบัน ที่มีการให้บริการสาขารังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์จำนวน 25 หน่วยงาน หน่วยงานละ 5,000 บาท (25 หน่วยงาน x 5,000 บาท) - ค่าจ้างบริการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล 37,500 บาท สำหรับดำเนินการวิเคราะห์และ 	เม.ย. - ก.ค. 58 1.กรุงเทพ 2.เชียงใหม่ 3.ลำปาง 4.พิษณุโลก 5.ลพบุรี 6.ชลบุรี 7.ขอนแก่น 8. นครราชสีมา 9.สุราษฎร์ธานี 10.สงขลา	266,300.00

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	ประมวลผลข้อมูลของทั้งหมด 25 หน่วยงาน หน่วยงานละ 1,500 บาท (1,500 บาท x 25 หน่วยงาน)		
กิจกรรมที่ 2.5 ประชุมสัมมนาเพื่อสรุปผลของ ข้อมูลที่จัดเก็บพร้อมทั้งทำ เอกสารเผยแพร่	วงเงินรวม 50,800.00 บาท - ค่าวิทยากร 10,800 บาท - บรรยาย (1 คน X 3 ชม x 1 วัน x 600 บาท) = 1,800 บาท - อภิปราย (5 คน X 3 ชม x 1 วัน x 600 บาท) = 9,000 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 24,000 บาท (60 คน x 400 บาท x 1 วัน) = 24,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6,000 บาท 60 คน x 50 บาท x 2 มื้อ = 6,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารประกอบการบรรยาย 5,000 บาท - ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน 5,000 บาท	ส.ค. – ก.ย. 58	50,800.00

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1. เป็นกิจกรรมที่สามารถจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน (Database) การใช้รังสีทางการแพทย์สาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ของประเทศไทย

11.2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ คณะอนุกรรมการพลังงานปรมาณูในกิจการทางการแพทย์ โรงพยาบาล ศูนย์ และสถาบันต่างๆที่มีการใช้รังสีทางการแพทย์ทั้งสาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

11.3. ให้ความร่วมมืออันดีในการเก็บข้อมูลผลของรังสีวิทยาศาสตร์ส่งให้องค์กรของสหประชาชาติ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) ซึ่งประเทศไทยเป็นสมาชิกและมีพันธกรณีต่อกัน

- 11.4. โรงพยาบาล ศูนย์ สถาบันทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถทำทะเบียนข้อมูลในแนวทางเดียวกัน เป็นมาตรฐานและง่ายต่อการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลรวมของประเทศ
- 11.5. ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้วิเคราะห์เพื่อกำกับดูแลการใช้รังสีในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย อย่างถูกต้องเหมาะสม
- 11.6. ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาเสริมเชิงนโยบายในการพิจารณาการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้ มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง การเพิ่มอัตรากำลัง การสนับสนุนในเชิงงบประมาณลงทุนเทคโนโลยีทางการแพทย์ ระดับสูงเพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยโรคได้ทันการณ์ ให้การรักษาที่ถูกต้องเหมาะสมทำให้ผู้ป่วยหายจากโรคและ มีคุณภาพชีวิตหลังการรักษาที่ดีเกิดผลแทรกซ้อนน้อยและมีความสุข
- 11.7. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นหน่วยงานกลางในการเก็บรวบรวมเป็นฐานข้อมูลของประเทศ โดยประสานงานกับหน่วยงานทางการแพทย์ในประเทศไทยเพื่อการเก็บข้อมูลอย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง
- 11.8. สามารถจัดเก็บข้อมูลองค์ประกอบทางเทคนิคที่เหมาะสมในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยเพื่อ กำหนดค่าปริมาณรังสีอ้างอิงมาตรฐานของประชากรไทยทั่วประเทศ
- 11.9. สามารถสร้างเครือข่ายเพื่อบูรณาการในการป้องกันรังสีให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ
- 11.10. ข้อมูลการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในสถานปฏิบัติการทางรังสีที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ จะเป็นประโยชน์ต่อการควบคุมคุณภาพในระบบการป้องกันอันตรายจากรังสีและ ประโยชน์ในการปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางด้านการแพทย์
- 11.11. สามารถกำหนดปริมาณรังสีซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของดัชนีบ่งชี้ที่บอกถึงคุณภาพการบริการทาง สาธารณสุขของประเทศ
- 11.12. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถจัดทำร่างข้อกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกัน อันตรายจากการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในห้องปฏิบัติการทางรังสีที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ได้อย่าง ถูกต้อง มีประสิทธิภาพและให้เกิดความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 11.13. สถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ สามารถปฏิบัติงานตรวจวัด ปริมาณรังสีเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากรังสีได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- 11.14. การพัฒนาระบบการตรวจวัดปริมาณรังสีในสถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์จะ เป็นประโยชน์ต่อการลดผลกระทบหรือความเสี่ยงทางรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชน ผู้รับบริการ
- 11.15. บุคลากรผู้ปฏิบัติงานและประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากรังสีของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

12.1 กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ความร่วมมือจากโรงพยาบาล-ศูนย์ โรงพยาบาล-ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย	โรงพยาบาล-ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยไม่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล	ให้มีการนัดแนะทำความเข้าใจกับผู้ปฏิบัติงานในเรื่องผลประโยชน์ที่จะได้รับเมื่อเข้าร่วมโครงการ	นายพีรพล พลายน้อย
งบประมาณที่ได้รับน้อยกว่าที่ตั้งไว้	การเก็บตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายลดลง	ชี้แจงผู้บริหารและสำนักงบประมาณ ให้เข้าใจถึงความจำเป็นในการเก็บตัวอย่างตามเป้าหมาย	นายวิวิษ ธรรมวีระพงษ์

12.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ความร่วมมือจากหน่วยงานที่ให้บริการสาธารณสุขศึกษาและสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์	บางหน่วยงานอาจไม่ให้ความร่วมมือทำให้ไม่ได้ข้อมูลพื้นฐานภาพรวมของประเทศที่แท้จริง	จัดการประชุมทำความเข้าใจและทำการติดตามผลกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง	นางสาวปัทมา ฒ นคร
ความเข้าใจที่ไม่ตรงกันในการกรอกข้อมูล ทำให้กรอกข้อมูลผิดพลาด	ได้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	จัดทำคู่มือการกรอกข้อมูล และทำการจัดอบรมทำความเข้าใจวิธีการกรอกที่ถูกต้อง ติดตามวิธีการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด	นางสาวปัทมา ฒ นคร

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
การได้ข้อมูลที่ผิดพลาดและ ไม่เป็นข้อมูลพื้นฐานที่อ้างอิง ของประเทศ	ไม่สามารถส่งข้อมูลที่ ถูกต้องให้กับหน่วยงาน UNSCEAR ได้	จัดประชุมสัมมนาทำการ ระดมความคิดเป็นข้อสรุปของ ข้อมูลที่ต้องการและได้รับการ รับรองจากทุกหน่วยงานที่ร่วม กิจกรรม	นางสาวปัทมา ณ นคร

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
<p>กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)</p> <p>กิจกรรมที่ 1.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและ อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมาย <u>เขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงใต้</u> เข้าร่วม โครงการฯ</p> <p>กิจกรรมที่ 1.2 ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจาก เครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ</p>	<p>ได้ดำเนินการจัดประชุมสัมมนา ในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2557 ณ. โรงแรมมารวยการ์เดนที่ กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 168 คน</p> <p>ได้ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสี แล้ว 3 ครั้ง ดังนี้</p> <p>ครั้งที่ 1 จังหวัด ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์</p> <p>ครั้งที่ 2 จังหวัด สระบุรี ลพบุรี สิงห์บุรี</p> <p>ครั้งที่ 3 จังหวัด อัญญา อ่างทอง ชัยนาท สุพรรณบุรี</p>

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. มีหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย เขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงใต้	จำนวนหน่วยงานโรงพยาบาล / ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย เขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงใต้	อย่างน้อยจำนวน 60 แห่ง	168 แห่ง

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

เข้าร่วมโครงการฯ	เข้าร่วมโครงการฯ		
2. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยตามหน่วยงานโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ	สามารถดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อยจำนวน 50 รายงาน	95 รายงาน
3. เอกสารรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมโครงการฯ	สามารถจัดทำรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมโครงการฯ ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อยจำนวน 50 รายงาน	190 รายงาน

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. ข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ทั่วประเทศ	เอกสารรายงานข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีของประเทศที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของประเทศ	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. โรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ทั่วประเทศที่เข้าร่วมโครงการฯ มีข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสี	เอกสารรายงานข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีของแต่ละโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วม ที่ผ่านการรับรองโดย	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ของแต่ละโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ใช้	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของแต่ละโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ใช้เครื่องเอกซเรย์ ภาค

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ค่าเป้าหมายที่ได้
เมื่อรับบริการ	หน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแล ความปลอดภัยทางรังสี	เครื่องเอกซเรย์ ทั่ว ประเทศที่เข้าร่วม	กลางและภาคตะวันออกเฉียง ที่เข้าร่วม

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

14.1 ผลผลิตและตัวชี้วัด

กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย
(Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

กิจกรรมที่ 1.1

จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายเขต
ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงที่เข้าร่วมโครงการฯ

ผลผลิตที่ 1 จากการจัดอบรมฯ มีจำนวนหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขต
ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเข้าร่วมโครงการฯ 168 แห่ง

กิจกรรมที่ 1.2

ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย
ตามหน่วยงานโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ

ผลผลิตที่ 2 จากการดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีใน
ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา
จำนวน 95 รายงาน

ผลผลิตที่ 3 จากการจัดทำรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ฯ
ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเข้าร่วมโครงการฯ ได้สำเร็จตาม
กำหนดเวลา จำนวน 190 รายงาน

14.2 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย
(Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

กิจกรรมที่ 1.2

ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตาม
หน่วยงานโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ

ผลลัพธ์ที่ 1 จากข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ภาคกลางและ
ภาคตะวันออก

ผลลัพธ์ที่ 2 จากข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ของแต่ละ
โรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ภาคกลางและภาคตะวันออกที่
เข้าร่วม

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (2555-2561)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการจัดทำห้องสำหรับสอบภาคปฏิบัติเพื่อรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของประเทศ และสถานที่จัดฝึกอบรมสำหรับพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ ในปีงบประมาณ 2556 แต่ยังคงขาดแคลนเครื่องมือและอุปกรณ์บางส่วน เพื่อเพิ่มพูนทักษะให้แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสี

สำหรับเหตุผลที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติดำเนินงานนี้เกิดจากแนวคิดที่ว่า บทบาทเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้รับการพัฒนาอย่างมากมาย ประกอบด้วย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ตระหนักถึงความเป็นอันตราย จึงประกาศใช้ มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสีออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504 พ.ศ.2549 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2549 ซึ่งมีการจำแนกวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสีตามความเป็นอันตรายเป็น 5 ประเภท และ 3 ประเภท จากนั้นกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีของแต่ละสถานประกอบการ ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ผ่านการรับรองตามสมรรถนะที่กำหนดจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดังนั้นความจำเป็นในการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดระบบการทำงานที่ปลอดภัย เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์เฉพาะทาง แนวทางการบริหารงาน การตัดสินใจ ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงใช้เป็นแนวทาง

ในการต่ออายุใบรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี อีกทั้งพัฒนาบุคลากรเจ้าหน้าที่และเพิ่มทักษะด้านการบริหารจัดการ เพื่อรับรองความร่วมมือระหว่างประเทศอาเซียนที่จะเริ่มขึ้นในปี 2558

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ปฏิบัติงานให้เกิดความรู้ ทักษะ ด้านนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และเกิดความปลอดภัยตามหลักสากล
- 4.2. เสริมสมรรถนะและส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานด้านนิวเคลียร์และรังสี
- 4.3. เป็นศูนย์รับรองมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- 4.4. เป็นศูนย์ฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
- 4.5. จัดทำหลักสูตรมาตรฐานสำหรับจัดฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี
- 4.6. เป็นแหล่งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
- 4.7. ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีสู่ประชาชนทุกระดับ
- 4.8. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายในประเทศและระหว่างประเทศ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	บุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชน/ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง/ผู้สนใจทั่วไป
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ต.ค 2557 ถึง เดือน ก.ย.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 จัดฝึกอบรม/สัมมนา ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (เฉพาะทาง) จำนวน 7 หลักสูตร ได้แก่ 1.1. การฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางรังสีในทางการแพทย์ 1.2. การสัมมนา เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยการปฏิบัติงานกับเครื่องวัดความชื้น/	←—————→											

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>ความหนาแน่นด้วยรังสีแบบเคลื่อนที่ได้ (จัด 1 ครั้ง)</p> <p>1.3. การฝึกอบรม เรื่อง การพัฒนาการเรียนรู้ เรื่องนิวเคลียร์และรังสี (จัด 2 ครั้ง)</p> <p>1.4. การฝึกอบรม เรื่อง Regional Training Course on Advanced Ocean Sampling Techniques (จัด 1 ครั้ง)</p> <p>15. การฝึกอบรม เรื่อง การทบทวนฟื้นฟูความรู้ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (จัด 1 ครั้ง)</p> <p>1.6 การฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางรังสีในทางอุตสาหกรรม</p>												
<p>กิจกรรมที่ 2. การรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามภูมิภาคต่างๆของประเทศไทย จำนวน 3 ครั้ง</p>	←————→											
<p>กิจกรรมที่ 3. การจัดสอบตามภาคปฏิบัติเพื่อรับรองเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง</p>	←————→											
<p>กิจกรรมที่ 4. การฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง การกำกับดูแลความปลอดภัยจากนิวเคลียร์และรังสี โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p> <p>4.1 จัดการฝึกอบรม “Workshop on Strengthening Regulatory Inspection Using Nuclear and Radiation Techniques for Oil Well” โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p>												

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทบวงการฯ เพื่อขอความช่วยเหลือในการส่งผู้เชี่ยวชาญ - จัดการฝึกอบรม 1 ครั้ง <p>4.2 จัดการฝึกอบรม “Workshop on Strengthening Regulatory Control and Inspection on Cyclotron Practices for Medical Applications” โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทบวงการฯ เพื่อขอความช่วยเหลือในการส่งผู้เชี่ยวชาญ - จัดการฝึกอบรม 1 ครั้ง <p>4.3 จัดการสัมมนาการประเมินสมรรถนะของการกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับสถานประกอบการนิวเคลียร์ (SARCoN) โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจำนวน ๕ วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทบวงการฯ เพื่อขอความช่วยเหลือในการส่งผู้เชี่ยวชาญ - จัดการสัมมนา 1 ครั้ง 				↔								
<p>กิจกรรมที่ 5. พัฒนาและศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Human Potential Development for atoms and radiation)</p> <p>5.1 ฝึกอบรม “โครงการภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร สำหรับการใช้ในการปฏิบัติงาน (Intensive Language Course: ILC)</p> <p>5.2 ฝึกอบรม “โครงการภาษาอังกฤษเพื่อการเสนอผลงานและการพูดเพื่อการประชุม (Oral Communication Course: OCC)</p>												

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3 ฝึกอบรมการป้องกันอันตราย และการควบคุมดูแลจากนิวเคลียร์และรังสี			↔									
5.4 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการและนิทรรศการป้องกันและปราบปรามการทุจริต และส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558				↔								
5.5 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของข้าราชการและพัฒนาศักยภาพบุคลากรเตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (Strategic Succession)			↔									
กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรเพื่อเพิ่มสมรรถนะของการบริหารจัดการองค์กร			↔									
6.1 ออมรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ หรือ ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรในสังกัด ปส.												
6.2 ทบทวนแผนเพื่อสนับสนุนการดำเนินการพัฒนาองค์กรเพื่อเพิ่มสมรรถนะของการบริหารจัดการองค์กร												
6.3 ดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนพัฒนาองค์กรเพื่อเพิ่มสมรรถนะของการบริหารจัดการองค์กร												
6.4 สรุป และประเมินผลโครงการฯ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการ												
กิจกรรมที่ 7 การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนการควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยงของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ			↔									
7.1 ออมรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ หรือ												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรในสังกัด ปส.</p> <p>7.2 ทบทวนแผนเพื่อสนับสนุนการดำเนินการจัดทำแผนควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยงของ ปส.</p> <p>7.3 ดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนควบคุมภายในและแผนการบริหารความเสี่ยงของ ปส.</p> <p>7.4 สรุป และประเมินผลโครงการฯ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการ</p>												
<p>กิจกรรมที่ 8 การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>8.1 ดำเนินการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>8.2 ดำเนินกิจกรรมตามแผนให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล</p> <p>8.3 ติดตามและประเมินผลโครงการฯ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติราชการ</p>			←	→								
<p>กิจกรรมที่ 9. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง timer สำหรับห้องปฏิบัติการแกมมาสเปคโตรสโคปี ขนาด 24000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง (ทดแทนครุภัณฑ์เดิม กข-1-ว-1359/32 และ กข-1-ว-1513/34)</p>	←	→										
<p>กิจกรรมที่ 10. การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับจัดสอบและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน 1 ชุด</p>	←	→										

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 จำนวนหลักสูตรอบรม/สัมมนา/ประชุม ที่นำไปใช้ประโยชน์จริง	จำนวนหลักสูตร	หลักสูตร	1 ปี
7.2 จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนบุคลากร	คน	1 ปี
7.3 จำนวนผู้สมัครสอบเพื่อรับรองและขึ้น ทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	จำนวนผู้สมัคร	คน	1 ปี
7.4 จำนวนผู้ผ่านการรับรองและขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	จำนวนผู้ขึ้นทะเบียน	คน	1 ปี
7.5 บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมทั้งสอง หลักสูตร	จำนวนบุคลากรที่ได้รับ การฝึกอบรม	80 คน	6 เดือน
7.6 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของ ปส. ทุก ระดับได้รับการพัฒนา	จำนวนผู้เข้ารับการ พัฒนาตามโครงการ	ร้อยละ 80 ของจำนวน กลุ่มเป้าหมาย	12 เดือน
7.7 การยกระดับและพัฒนาคุณภาพการ บริหารจัดการภาครัฐ	ร้อยละความ สามารถ ยกระดับคุณภาพการ บริหารจัดการได้ตาม เป้าหมาย	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ตามเกณฑ์ของ สำนักงาน ก.พ.ร.	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีการนำความรู้ไปใช้กับงานได้	ร้อยละของผู้เข้าอบรมที่นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้งาน	ร้อยละ80	ตามแผนที่กำหนด
8.2 มีการจัดทำหนังสือประกอบหลักสูตร	ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำเนื้อหาวิชาในการจัดทำหนังสือประกอบหลักสูตร	ร้อยละ80	ตามแผนที่กำหนด
8.3 เจ้าหน้าที่ ปส. มีการพัฒนาความรู้ด้าน Nuclear and Radiation Safety	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาความรู้	ร้อยละ80	ตามแผนที่กำหนด
8.4 ความรู้เข้าใจในการปฏิบัติการกิจการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แนวทางการปฏิบัติงานที่ได้จากการฝึกอบรม	1 ฉบับ	1 ปี
8.5 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนในระบบการพัฒนา สร้างสรรค์ ให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเจริญขึ้น	รายงานสรุปผลการดำเนินการพัฒนา ศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิผล ในการปฏิบัติงาน	จำนวน 1 ฉบับ	12 เดือน
8.6 การยกระดับและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	การผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับก้าวหน้าตามเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ตามเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล	บริหารงานโครงการภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	นายสมบุญ จิรชาญชัย	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 4
ผู้ร่วมโครงการ	นายจรรยา วรवास	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 1,2,3
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 6,7,8
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสิริรัฐ กรีพร	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 5
ผู้ร่วมโครงการ	นายเฉลิมสิน เพิ่มเต็มสิน	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1,2,3
ผู้ร่วมโครงการ	นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1,2,3
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวชลลทิพย์ เกือกอบ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 4

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ผู้ร่วมโครงการ	นายพิภัทร พฤกษาโรจนกุล	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 4
ผู้ร่วมโครงการ	นายภานุพงศ์ พินกฤษ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1,4
ผู้ร่วมโครงการ	นางสุชิน อุดมสมพร	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นางลฎาภา ศรีจิตตะวา	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นางเพ็ญญา กัญชนะ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นายพนม แพทย์คุณ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 5
ผู้ร่วมโครงการ	ว่าที่ ร.ต. สุรัตน์ หงษ์จันทร์	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 6,7,8
ผู้ร่วมโครงการ	นางมัลลิกา วงศ์รัตนธรรม	เลขานุการโครงการฯ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น 3,146,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี(เฉพาะทาง) จำนวน 7 หลักสูตร	653,100 บาท
1.1. การฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางรังสีในทางการแพทย์ (จำนวนเงิน 119,700 บาท)	1. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรของรัฐ) = 9,000 บาท (600 บาท/ชม. * 3 ชม. * 5 คน) 2. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรเอกชน) = 18,000 บาท (1,200 บาท/ชม. * 3 ชม. * 5 คน) 3. ค่าอาหารกลางวัน = 52,500 บาท (150 บาท/มื้อ/คน * 5 วัน * 70 คน) 4. ค่าอาหารว่าง = 24,500 บาท (35 บาท/มื้อ/คน * 10 มื้อ * 70 คน) 5. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 10,000 บาท (10,000 บาท) 6. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม = 4,900 บาท (70 บาท/คน * 70 คน) 7. ค่าใช้จ่ายในพิธีการเปิด-ปิด ฝึกอบรม= 800 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>1.2. การสัมมนา เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัย การปฏิบัติงานกับเครื่องวัดความชื้น/ความหนาแน่นด้วยรังสีแบบเคลื่อนที่ได้ (จัด 1 ครั้ง)</p> <p>(จำนวนเงิน 42,400 บาท)</p>	<p>1. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรของรัฐ)= 8,400 บาท - ภาคบรรยาย(600 บาท/ชม./คน *1 ชม.*4 คน) = 2,400 - ภาคอภิปราย (600 บาท/ชม. *2 ชม.* 5 คน) = 6,000</p> <p>2. ค่าอาหารกลางวัน = 12,000 บาท (150 บาท/มื้อ/คน *1 มื้อ * 80 คน)</p> <p>3. ค่าอาหารว่าง = 5,600 บาท (35 บาท/มื้อ/คน *2 มื้อ *80 คน)</p> <p>4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 10,000 บาท</p> <p>5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม= 5,600 บาท (70 บาท * 80 คน)</p> <p>7. ค่าใช้จ่ายในพิธีการเปิด-ปิด ฝึกอบรม= 800 บาท</p>
<p>1.3.การฝึกอบรม เรื่อง เรียนรู้พัฒนาเรื่อง นิวเคลียร์และรังสี (จัด 2 ครั้ง)</p> <p>จำนวนเงิน 92,200 บาท</p>	<p>1.ค่าตอบแทนวิทยากร = 9,600 บาท -บุคลากรของรัฐภาคบรรยาย(600 บาท/ชม./คน *1 ชม. * 4 คน * 2 ครั้ง) = 4,800 -บุคลากรของเอกชนภาคบรรยาย (1200 บาท/ชม. *1 ชม. * 2 คน * 2 ครั้ง) = 4,800</p> <p>2. ค่าอาหารกลางวัน = 30,000 บาท (150 บาท/มื้อ/คน *1 มื้อ * 100 คน* 2 ครั้ง)</p> <p>3. ค่าอาหารว่าง = 7,000 บาท (35 บาท/มื้อ/คน *2 มื้อ *100 คน)</p> <p>4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 20,000 บาท (10,000 บาท *2 ครั้ง)</p> <p>5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม = 14,000 บาท (70 บาท * 100 คน *2 ครั้ง)</p> <p>6.ค่าใช้จ่ายในพิธีการเปิด-ปิด ฝึกอบรม= 1,600 บาท (800 บาท *2 ครั้ง)</p>

กิจกรรม	รายละเอียด
	7. ค่าอื่นๆ = 10,000 บาท (5000 บาท *2 ครั้ง)
1.4 การฝึกอบรม เรื่อง Regional Training Course on Advanced Ocean Sampling Techniques (จัด 1 ครั้ง) (จำนวนเงิน 246,200 บาท)	1. อาหารว่างและเครื่องดื่ม (20 คน x 50 บาท x 7 มื้อ) = 7,000 บาท 2. ค่าอาหาร (20 คน x 700 บาท x 8 มื้อ) = 112,000 บาท 3. ค่าที่พัก = 62,200 บาท - สำหรับผู้บริหาร 1 คน (1 ห้องเดี่ยว x 1400 บาท x 1 คืน) = 1,400 บาท - สำหรับเจ้าหน้าที่ ปส. และผู้เข้าอบรม (ห้องคู่ 19 คน x 800 บาท x 4 คืน) = 60,800 บาท 4. ค่าเช่าห้องประชุม = 4,000 บาท 5. ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย 10 คน ๆละ 700 บาท = 7,000 บาท 6. ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ (240 บาท x 1 คน x 5 วัน) = 1,200 บาท 7. ค่าที่พักพนักงานขับรถเหมาจ่าย (800 บาท x 1 คน x 4 คืน) = 3,200 บาท 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 10,000 บาท 9. ค่าวัสดุและเครื่องเขียน = 3,000 บาท 10. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ = 4,500 บาท 11. ค่าถ่ายเอกสาร (35 ชุด x 60 บาท) = 2,100 บาท 12. ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ (2 คน x 500 บาท) = 1,000 บาท 13. ค่าเช่ารถบัส 1 คัน (5 วัน) = 24,000 บาท 14. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าทางด่วน ค่าที่จอดรถ = 5,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>1.5 การฝึกอบรม เรื่อง การทบทวนฟื้นฟูความรู้ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (จัด 1 ครั้ง)</p> <p>จำนวนเงิน 32,900 บาท</p>	<p>1. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรของรัฐ)= 9000 บาท - ภาคบรรยาย(600 บาท/ชม./คน *5 ชม. * 3 คน) =9,000</p> <p>2. ค่าอาหารกลางวัน = 13,500 บาท (150 บาท/มื้อ/คน * 3 มื้อ * 30 คน)</p> <p>3. ค่าอาหารว่าง = 6,300 บาท (35 บาท/มื้อ/คน *6 มื้อ *30 คน)</p> <p>4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 2,000 บาท</p> <p>5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม = 2,100 บาท (70 บาท/เล่ม *30 เล่ม)</p>
<p>1.6 การฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางรังสีในทางอุตสาหกรรม (จำนวนเงิน 119,700 บาท)</p>	<p>1. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรของรัฐ) = 9,000 บาท (600 บาท/ชม. * 3 ชม. * 5 คน)</p> <p>2. ค่าตอบแทนวิทยากร(บุคลากรเอกชน) = 18,000 บาท (1,200 บาท/ชม. * 3 ชม. * 5 คน)</p> <p>3. ค่าอาหารกลางวัน = 52,500 บาท (150 บาท/มื้อ/คน * 5 วัน * 70 คน)</p> <p>4. ค่าอาหารว่าง = 24,500 บาท (35 บาท/มื้อ/คน * 10 มื้อ * 70 คน)</p> <p>5. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 10,000 บาท (10,000 บาท)</p> <p>6. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม = 4,900 บาท (70 บาท/คน * 70 คน)</p> <p>7. ค่าใช้จ่ายในพิธีการเปิด-ปิด ฝึกอบรม= 800 บาท</p>

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>กิจกรรมที่ 2. การรับรองและขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามภูมิภาค ต่างๆของประเทศไทย จำนวน 3 ครั้ง (จำนวนเงิน 406,800 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าจัดทำคลังข้อสอบโดยแต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิ = 45,000 บาท (50 บาท/ข้อ * 30 ข้อ/คน * 10 คน * 3 ครั้ง) 2. ค่าเบี้ยเลี้ยง = 28,800 บาท (240 บาท/วัน/คน * 4 วัน * 10 คน * 3 ครั้ง) 3. ค่าที่พัก(ห้องละ 2 คนๆละ) = 90,000 บาท (750 บาท/วัน * 4 วัน * 10 คน * 3 ครั้ง) 4. ค่าเช่ารถ = 24,000 บาท (2,000 บาท/วัน/คัน * 1 คัน * 4 วัน * 3 ครั้ง) 5. ค่าน้ำมันและเชื้อเพลิง = 24,000 บาท (2,000 บาท/วัน/คัน * 1 คัน * 4 วัน * 3 ครั้ง) 6. ค่าเช่าสถานที่สอบ = 90,000 บาท (10,000 บาท/วัน * 3 วัน * 3 ครั้ง) *อัตราเทียบจากการเช่าตามมหาวิทยาลัย 7. ค่าวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ = 15,000 บาท (5,000 บาท * 3 ครั้ง) 8. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์= 60,000 บาท (20,000 บาท * 3 ครั้ง) 9. ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 15,000 บาท (5,000 บาท * 3 ครั้ง) 10. ค่าอื่นๆ = 15,000 บาท (5,000 บาท * 3 ครั้ง)
<p>กิจกรรมที่ 3. การจัดสอบภาคปฏิบัติเพื่อรับรอง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง จำนวน 3 ครั้ง (จำนวนเงิน 194,400 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าจัดทำคลังข้อสอบโดยแต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิ = 4,500 บาท (50 บาท/ข้อ * 10ข้อ/คน * 3 คน*3 ครั้ง) 2. ค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ เพื่อเตรียมสถานที่สอบ = 6,300 บาท (420 บาท * 1 วัน * 5 คน* 3 ครั้ง) 3. ค่าคุมสอบภาคปฏิบัติ =3,600 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
	<p>(240 บาท/วัน/คน * 1 วัน *5 คน* 3 ครั้ง)</p> <p>4. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ = 90,000 บาท (30,000 บาท * 3 ครั้ง)</p> <p>5. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ =60,000 บาท (20,000 บาท * 3 ครั้ง)</p> <p>6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 15,000 บาท (5,000 บาท * 3 ครั้ง)</p> <p>7. ค่าอื่นๆ = 15,000 บาท (5,000 บาท * 3 ครั้ง)</p>
<p>กิจกรรมที่ 4 การฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง การกำกับดูแลความปลอดภัยจากนิวเคลียร์และรังสี โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p>	<p>680,400 บาท</p>
<p>4.1 จัดการฝึกอบรม “Workshop on Strengthening Regulatory Inspection Using Nuclear and Radiation Techniques for Oil Well” โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (จำนวนเงิน 125,300 บาท)</p>	<p>1. ค่าวิทยากร = 19,200 บาท - ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ (2 คน * 1,200 บาท/ชม. * 8 ชั่วโมง)</p> <p>2. ค่าเลี้ยงรับรองตอนเย็นพร้อมชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย = 10,500 บาท (700 บาท/คน/มื้อ * 15 คน * 1 มื้อ)</p> <p>3. ค่าอาหารกลางวัน = 64,000 (400 บาท/คน/มื้อ * 2 มื้อ * 80 คน)</p> <p>4. ค่าอาหารว่าง =16,000 (50 บาท/คน/มื้อ*4มื้อ * 80 คน)</p> <p>5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์= 5,600 บาท (70 บาท * 80 คน)</p> <p>6. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียนใช้ในสำนักงาน = 10,000 บาท</p>

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>4.2 จัดการฝึกอบรม “Workshop on Strengthening Regulatory Control and Inspection on Cyclotron Practices for Medical Applications” โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (จำนวนเงิน 125,300 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิทยากร = 19,200 บาท - ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ (2 คน * 1,200 บาท/ชม. * 8 ชั่วโมง) 2. ค่าเลี้ยงรับรองตอนเย็นพร้อมชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย = 10,500 บาท (700 บาท/คน/มื้อ * 15 คน * 1 มื้อ) 3. ค่าอาหารกลางวัน = 64,000 (400 บาท/คน/มื้อ * 2 มื้อ * 80 คน) 4. ค่าอาหารว่าง = 16,000 (50 บาท/คน/มื้อ * 4 มื้อ * 80 คน) 5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ = 5,600 บาท (70 บาท * 80 คน) 6. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียนใช้ในสำนักงาน = 10,000 บาท
<p>4.3 จัดการสัมมนาการประเมินสมรรถนะของการกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับสถานประกอบการนิวเคลียร์ (SARCoN) โดยผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศจำนวน 5 วัน (จำนวนเงิน 429,800 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิทยากร = 28,800 บาท (3 วัน x 1,200 บาท x 8 ชั่วโมง) 2. ค่าอาหาร = 120,000 บาท (5 วัน x 60 คน x 400 บาท) 3. ค่าอาหารว่าง 30,000 บาท (10 มื้อ x 60 คน x 50 บาท) 4. ค่าที่พัก 180,000 บาท (60 คน x 750 บาท x 4 คืน) 5. ค่าถ่ายเอกสาร 4,200 บาท (70 บาท x 60 คน) 6. ค่าวัสดุสำนักงาน 10,000 บาท 7. ค่าเช่ารถปรับอากาศ 36,000 บาท (1 คัน x 18,000 บาท x 2 วัน) 8. ค่ารถตู้ปรับอากาศ 10,000 บาท (1 คัน x 2,000 บาท x 5 วัน)

กิจกรรม	รายละเอียด
	9. ค่าน้ำมันรถ 10,000 บาท 10. ค่าใช้จ่ายในพิธีการเปิด-ปิด ฝึกอบรม 800 บาท
กิจกรรมที่ 5. พัฒนาและศักยภาพบุคลากร ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Human Potential Development for atoms and radiation)	522,000 บาท
กิจกรรมที่ 5.1 ฝึกอบรม “โครงการภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร สำหรับการใช้ในการปฏิบัติงาน (Intensive Language Course: ILC) จำนวน 150,000 บาท	1. ค่าลงทะเบียน 10,000 บาท/คน x 15 คน = 150,000 บาท
กิจกรรมที่ 5.2 ฝึกอบรม “โครงการภาษาอังกฤษ เพื่อการเสนอผลงานและการพูดเพื่อการประชุม (Oral Communication Course: OCC) จำนวน 150,000 บาท	1. ค่าลงทะเบียน 10,000 บาท/คน x 15 คน = 150,000 บาท
กิจกรรมที่ 5.3 ฝึกอบรมการป้องกันอันตราย และการควบคุมดูแลจากนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 60,400 บาท	1. ค่าวิทยากร - 600 บาท x 2 คน x 6 ชม. = 7,200 บาท 2. ค่าอาหาร - 400 บาท x 70 คน = 28,000 บาท 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - 50 บาท x 70 คน x 2 ^{มื้อ} = 7,000 บาท 4. ค่าถ่ายเอกสาร - 70 บาท x 70 คน = 4,900 บาท 5. ค่าวัสดุและอุปกรณ์ = 10,000 บาท 6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 3,300 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>กิจกรรมที่ 5.4 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการและนิทรรศการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558</p> <p>จำนวน 70,000 บาท</p>	<p>1. ค่าวิทยากร - 600บาท x 2 คน x 6 ชม. = 7,200 บาท</p> <p>2. ค่ายานพาหนะ - 1800บาท x 4 คัน = 7,200 บาท</p> <p>3. ค่าอาหาร - 400บาท x 55 คน = 22,000 บาท</p> <p>4. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - 50บาท x 55 คน x 2มื้อ = 5,500 บาท</p> <p>5. ค่าเอกสาร = 2,500 บาท</p> <p>6. ค่าวัสดุและอื่นๆ = 5,600 บาท</p> <p>7. ค่าตกแต่งสถานที่และอุปกรณ์ = 20,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 5.5 โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของข้าราชการและพัฒนาศักยภาพบุคลากรเตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (Strategic Succession) (ภายใน ปส.)</p> <p>จำนวน 91,600 บาท</p>	<p>1. ค่าวิทยากร - 1200บาท x 3 คน x 12 ชม. x 1 ครั้ง = 43,200 บาท</p> <p>2. ค่าอาหาร - 150บาท x 80 คน x 2 ครั้ง = 24,000 บาท</p> <p>3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - 50บาท x 50 คน x 6มื้อ x 1 ครั้ง = 15,000 บาท</p> <p>4. ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท</p> <p>5. ค่าวัสดุและอื่นๆ = 4,400 บาท</p>

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรเพื่อเพิ่มสมรรถนะของการบริหารจัดการองค์กร (จำนวนเงิน 233,300 บาท)</p>	<p>-อบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการใน ปส. จำนวน 3 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรม/สัมมนา 100 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิทยากร = 28,800 บาท (1200 บาท x 6 ชม. X 2 วัน x 2 คน) 2. ค่าที่พัก = 1000 บาท x 50 คน x 2 วัน = 100,000 บาท 3. ค่ายานพาหนะ = 18,000 บาท x 2 เที่ยว x 1 ครั้ง = 36,000 บาท 4. ค่าอาหาร = 400 บาท x 50 คน x 2 วัน = 40,000 บาท 5. ค่าอาหารว่าง = 50 บาท x 50 คน x 6 มื้อ = 15,000 บาท 6. ค่าวัสดุและอื่นๆ = 6,500 บาท 7. ค่าเอกสาร = 7,000 บาท
<p>กิจกรรมที่ 7 การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนการควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยงของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (จำนวนเงิน 100,000 บาท)</p>	<p>-อบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการใน ปส. จำนวน 3 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรม/สัมมนา 100 คน = 100,000 บาท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิทยากร = 21,600 บาท (600 บาท x 6 ชม. X 3 วัน x 2 คน) 2. ค่าอาหาร = 45,000 บาท (100 คน x 150 บาท x 3 วัน) 3. ค่าอาหารว่าง = 10,500 บาท (100 คน x 35บาท x 3 วัน) 4. ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,100 บาท 5. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 10,000 บาท 6. ค่าใช้จ่ายด้านพิธีการ และอื่นๆ = 800 บาท 7. ค่าเอกสาร = 7,000 บาท (100 คน x 70 บาท)

กิจกรรม	รายละเอียด
<p>กิจกรรมที่ 8 การพัฒนาสมรรถนะองค์การเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ (จำนวนเงิน 100,000 บาท)</p>	<p>-อบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการใน ปส. จำนวน 3 วัน จำนวนผู้เข้ารับการอบรม/สัมมนา 100 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิทยากร =21,600 บาท (600 บาท x 6 ชม. X 3 วัน x 2 คน) 2. ค่าอาหาร = 45,000 บาท (100 คน x 150 บาท x 3 วัน) 3. ค่าอาหารว่าง = 10,500 บาท (100 คน x 35บาท x 3 วัน) 4. ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,100 บาท 5. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 10,000 บาท 6. ค่าใช้จ่ายด้านพิธีการ และอื่นๆ = 800 บาท 7. ค่าเอกสาร = 7,000 บาท (100 คน x 70 บาท)
<p>กิจกรรมที่ 9. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง timer สำหรับห้องปฏิบัติการเกมมาสเปคโตรสโคปี ขนาด 24000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง (ทดแทนครุภัณฑ์เดิม กช-1-ว-1359/32 และ กช-1-ว-1513/34) (จำนวนเงิน 56,000 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง timer ขนาด 24000 บีทียู = 56,000 บาท (2 เครื่อง *28,000 บาท)
<p>กิจกรรมที่ 10. การชุดเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับจัดสอบและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี จำนวน 1 ชุด (จำนวนเงิน 200,000 บาท)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าจัดซื้อชุดเครื่องมือวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ชุด = 200,000 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ผู้ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีได้เพิ่มพูนความรู้ และมีทักษะในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น และเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน
- 11.2 มีความพร้อมด้านสถานที่สำหรับจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ที่ได้มาตรฐาน
- 11.3 มีความพร้อมของห้องปฏิบัติการตรวจวัดการเปื้อนทางรังสีและการชำระล้าง, ห้องปฏิบัติการใช้เครื่องสำรวจรังสีและการเปรียบเทียบ และห้องปฏิบัติการแกมมาสเปกโตรมิเตอร์
- 11.4 มีความพร้อมสำหรับจัดฝึกอบรมและเป็นศูนย์สอบภาคปฏิบัติของประเทศ
- 11.5 ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยทางรังสี (เฉพาะทาง)
- 11.6 เกิดการส่งเสริมและแลกเปลี่ยนความรู้กับต่างประเทศ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ และทราบแนวทางปฏิบัติของประเทศอื่นๆ เพื่อนำมาปรับปรุง/แก้ไขวิธีการปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น
- 11.7 พัฒนาการความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบการขูดเจาะบ่อน้ำมัน
- 11.8 สร้างความเข้าใจที่ตรงกันเกี่ยวกับมาตรการการตรวจสอบความปลอดภัย ในการใช้สารกัมมันตรังสี ในกิจกรรมการขูดเจาะบ่อน้ำมัน
- 11.9 พัฒนาทักษะวิธีการตรวจสอบเครื่องผลิตสารเภสัชรังสี และสารกัมมันตรังสี (Cyclotron) สำหรับการใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์
- 11.10 พัฒนาระบบการวิเคราะห์สมรรถนะของการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากลสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
- 11.11 มีการเตรียมความพร้อมบุคลากรให้พัฒนาความรู้ก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- 11.12 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในองค์กรได้รับการพัฒนาสมรรถนะหลัก มีวินัยและจริยธรรม มีความสามัคคีและมีขวัญกำลังใจในการปฏิบัติราชการ
- 11.13 การบริหารทรัพยากรบุคคลในองค์กรสัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบการสื่อสารที่ดีสร้างความเข้าใจร่วมกัน
- 11.14 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีระบบการพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ ตามหลักเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพ และธรรมาภิบาล ของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ ปส. เป็นหน่วยงานที่ใสสะอาด โปร่งใส ตรวจสอบได้ และบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ผู้บริหารยังให้ความสำคัญน้อย	อาจทำให้โครงการไม่สามารถดำเนินต่อเนื่องได้	แบกรับความเสี่ยง/ ชี้แจงให้ผู้บริหารเห็นความสำคัญ	กพร.
ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	โครงการไม่สามารถดำเนินได้	แบกรับความเสี่ยง/ ชี้แจงให้ผู้บริหารจัดสรรงบประมาณ	กพร.

ประเด็นความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	โอกาส (1-5)	ผลกระทบ (1-5)	ระดับความรุนแรง	ทางเลือกในการจัดการความเสี่ยง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลที่ได้รับ	ผู้รับผิดชอบ
() การให้ความสำคัญของผู้บริหารในองค์กร	ผู้บริหารยังให้ความสำคัญน้อย	3	4	7	แบกรับความเสี่ยง	หน่วยงานมีนโยบายที่ชัดเจน, ผู้บริหารให้ความสำคัญ	ลดความเสี่ยงและผลกระทบ	ลปส.
() ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	การดำเนินการไม่บรรลุวัตถุประสงค์	3	5	8	แบกรับความเสี่ยง	ประสานการจัดสรรงบประมาณจากผู้เกี่ยวข้อง	ลดความเสี่ยง	กนผ. , ปส. , สำนักงบประมาณ
() ความไม่แน่นอนของความต้องการ (อุปสงค์) ของตลาด	การดำเนินการไม่บรรลุวัตถุประสงค์	3	4	7	แบกรับความเสี่ยง	สำรวจความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	ลดความเสี่ยงและผลกระทบ	-

1. ชื่อโครงการ

โครงการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปี 2558 ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งเป็นความร่วมมือของกลุ่มประเทศสมาชิก 10 ประเทศ ในเขตอาเซียน โดยมีการดำเนินการตามนโยบายที่สำคัญด้านหนึ่ง คือ ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งจะนำมาสู่การเปิดการค้าเสรีอาเซียนตามเขตแดนและเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างประเทศตั้งนั้นการขนส่งวัสดุแก๊มมันตรังสีผ่านเส้นทางดังกล่าวก็มีโอกาสเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ ดังนั้นการเตรียมความพร้อมให้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่เสี่ยงที่มีหน้าที่เข้าตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสี ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2553-2557, แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ, แผนปฏิบัติการบูรณาการระดับกระทรวง ด้านนิวเคลียร์และรังสี จึงเป็นสิ่งสำคัญตามมา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเกิดภัยโดยเป็นการให้ความรู้และปฏิบัติการตามสถานการณ์ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ นอกจากนี้การวิเคราะห์ความเสี่ยงของการนำวัสดุแก๊มมันตรังสีมาใช้ประโยชน์โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับประชาชนการเพิ่มศักยภาพของการค้นหาวัดกัมมันตรังสีในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสีของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนให้มีประสิทธิภาพและลดการได้รับรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดที่มีเส้นทางเชื่อมต่อ และขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ กรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี
- 4.2 เพื่อสร้างมาตรฐานในการจัดทำแผนปฏิบัติการของสถานประกอบการทางรังสี กรณีฉุกเฉินทางรังสี และวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโอกาสการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการทางรังสีโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ
- 4.3 เพื่อเป็นการป้องกันเชิงรุกการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี ในสินค้านำเข้า ส่งออกในเขตท่าเรือ ท่าอากาศยานและตามแนวชายแดน
- 4.4 เพื่อเป็นประสานความร่วมมือระหว่างประเทศในการเพิ่มศักยภาพและเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือในการในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.5 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการค้นหาวัสดุกัมมันตรังสีด้วยเครื่องมือตรวจวัดและค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ประชาชนทั่วทุกภาคของประเทศ 2. ประชาชนโดยรอบสถานประกอบการทางรังสี 3. สถานประกอบการทางรังสี 4. ประชาชนในเขตพื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่ภาคใต้
พื้นที่เป้าหมาย	1. ทั่วทุกภาคของประเทศ 2. พื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่ภาคใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน 1 ตุลาคม 2557 ถึง เดือน 30 กันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (3 ครั้ง)				↔		↔		↔				
กิจกรรมที่ 2 การสำรวจและเก็บข้อมูลสถานประกอบการทางรังสี ด้านการเตรียม						←				→		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี (20 แห่ง)												
กิจกรรมที่ 3 การฝึกอบรม เรื่องการสร้างความตระหนักเชิงรุกในการตรวจสอบการปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ในสินค้านำเข้าส่งออก ระหว่างประเทศ (2 ครั้ง)					↔				↔			
กิจกรรมที่ 4 ประชุม สัมมนา ระหว่างประเทศภายใต้กรอบการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี										↔		
กิจกรรมที่ 5 การจัดหาเครื่องมือตรวจวัดและค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี		↔										

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
เจ้าหน้าที่ ผู้ที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรมที่ 1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่ 1	120 คน	ปีงบประมาณ 2558
สถานประกอบการผ่านการตรวจสอบแผนฉุกเฉินทางรังสีและได้ข้อมูลปริมาณรังสีพื้นหลังรอบสถานประกอบการและตำแหน่งของวัสดุกัมมันตรังสีในพื้นที่	จำนวนสถานประกอบการที่ผ่านการตรวจสอบแผนฉุกเฉินทางรังสีและผ่านการตรวจวัดปริมาณรังสีโดยรอบและการระดมตำแหน่งของในพื้นที่	ไม่น้อยกว่า 20 แห่งในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์จากวัสดุกัมมันตรังสีในทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	ปีงบประมาณ 2558
การฝึกอบรม เรื่องการสร้างความตระหนักเชิงรุกในการตรวจสอบการปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ในสินค้านำเข้า ส่งออก ระหว่างประเทศ	จำนวนของสถานประกอบการทางรังสี	ไม่น้อยกว่า 80 คน	ปีงบประมาณ 2558

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ประชุม สัมมนาระหว่างประเทศ ภายใต้กรอบการบริหารเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	กิจกรรมความร่วมมือระหว่าง ประเทศ (ประชุม แลกเปลี่ยนข้อมูล ร่วมร่วม)	1 ครั้ง	ปีงบประมาณ 2558
การเพิ่มประสิทธิภาพการเข้า ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดและ ค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี	การจัดซื้อเครื่องมือตรวจวัด ค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี	จำนวน 1 ชุด	ปีงบประมาณ 2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
เจ้าหน้าที่ ผู้ที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงาน ต่างๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรมที่ 1	จำนวน ผู้เข้า ร่วม กิจกรรมที่ 1	120 คน	ปีงบประมาณ 2558
การสำรวจและเก็บข้อมูลสถาน ประกอบการผ่านการตรวจสอบแผน ฉุกเฉินทางรังสีและได้ข้อมูลปริมาณ รังสีพื้นหลังรอบสถานประกอบการ และตำแหน่งของวัสดุกัมมันตรังสีใน พื้นที่	จำนวนสถานประกอบการ ที่ผ่านการตรวจสอบแผน ฉุกเฉินทางรังสีและผ่าน การตรวจวัดปริมาณรังสี โดยรอบและการระบุ ตำแหน่งของในพื้นที่	ไม่น้อยกว่า 20 แห่งใน พื้นที่ที่มีการใช้ ประโยชน์จากวัสดุ กัมมันตรังสีในทาง การแพทย์และ อุตสาหกรรม	ปีงบประมาณ 2558
การฝึกอบรม เรื่องการสร้างความ ตระหนักเชิงรุกในการตรวจสอบการ ปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ในสินค้า นำเข้า ส่งออก ระหว่างประเทศ	จำนวน ของ สถาน ประกอบการทางรังสี	ไม่น้อยกว่า 80 คน	ปีงบประมาณ 2558
ประชุม สัมมนาระหว่างประเทศ ภายใต้กรอบการบริหารเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	กิจกรรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศ (ประชุม แลกเปลี่ยนข้อมูล)	1 ครั้ง	ปีงบประมาณ 2558
การเพิ่มประสิทธิภาพการเข้า ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี โดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดและค้นหา วัสดุกัมมันตรังสี	การจัดซื้อ เครื่องมือ ตรวจวัด ค้นหา วัสดุ กัมมันตรังสี	จำนวน 1 ชุด	ปีงบประมาณ 2558

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์	ที่ปรึกษาโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายกิตติพงษ์ สายหยุด	หัวหน้าโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวปิยะพร สิ้นไศรภ	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายกิจจภูมิศักดิ์ ศรีชมภู	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 6,907,000.00 บาท

วงเงินตามรายเดือนด้วยวงเงินรวมของแผนรายเดือนนั้นๆ)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรม และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ เรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (3 ครั้ง)	<p>งบประมาณทั้งสิ้น 1,815,300 บาท</p> <p>ตามรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ค่าวิทยากร รวมเป็นเงิน 199,800 บาท</p> <p>- บรรยาย 6 ชม. x 2.5 วัน x 600 บาท x 1 คน x 3 ครั้ง = 27,000 บาท</p> <p>- ปฏิบัติ 6 ชม. x 2 วัน x 600 บาท x 2 คน x 4 กลุ่ม x 3 ครั้ง = 172,800 บาท</p> <p>2. ค่ายานพาหนะ รวมเป็นเงิน 87,000 บาท</p> <p>- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4,000 บาท x 3 คัน x 2 ครั้ง = 24,000 บาท)</p> <p>(11,000 บาท x 3 คัน x 1 ครั้ง = 33,000 บาท)</p> <p>- ค่าเช่าเหมารถตู้</p> <p>(2,000 บาท x 5 วัน x 3 ครั้ง = 30,000 บาท)</p> <p>3. ค่าอาหาร รวมเป็นเงิน 450,000 บาท</p> <p>(600 บาท x 3 ครั้ง x 5 วัน x 50 คน)</p> <p>4. ค่าอาหารว่าง รวมเป็นเงิน 75,000 บาท</p> <p>(50 บาท x 2 มื้อ x 5 วัน x 50 คน x 3 ครั้ง)</p>		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<p>5. ที่พักเจ้าหน้าที่ วิทยากรและผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมเงิน 450,000 บาท (ห้องพักคู่ 1,500 บาทx25 ห้องx 4คืนx3 ครั้ง)</p> <p>6. วัสดุสำนักงานเป็นเงิน 22,500 บาท (7,500 บาท x 3 ครั้ง)</p> <p>7. วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นเงินทั้งสิ้น 48,000 บาท (ค่าอุปกรณ์ทั้งหมดครั้งละ 16,000 บาทx 3 ครั้ง เช่น ชุดป้องกันการเปื้อนเปื้อนทางรังสี ถุงคลุมรองเท้า ถุงมือผ้า ถุงมือยาง และหน้ากาก ครั้งละประมาณ 50 ชุด)</p> <p>8. ค่าเอกสาร เป็นเงินทั้งสิ้น 27,000 บาท (9,000 บาท x 3 ครั้ง)</p> <p>9. ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสีเป็นเงินทั้งสิ้น 70,000 บาท</p> <p>10. ค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสีเป็นเงิน 50,000 บาท (25,000 บาท x 2 คัน (ฮค-8246, ฮค-8247))</p> <p>11. ค่าจ้างเหมาบริการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 336,000 บาท</p> <p>11.1 ค่าจ้างเหมาบริการและปฏิบัติงานกิจกรรมในโครงการ (1คนx 10,000 บาท x12เดือน) =120,000 บาท</p> <p>11.2 ค่าจ้างเหมาบริการ เจ้าหน้าที่บริหารประสานงาน ดำเนินการและสรุปโครงการทั้งหมด (1คน x 18,000บาท x 12เดือน) = 216,000 บาท</p>		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 2 การสำรวจและเก็บข้อมูลสถานประกอบการทางรังสี ด้านการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	<p>งบประมาณทั้งสิ้น 402,360 บาท</p> <p>ตามรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นเงินทั้งสิ้น 15,000 บาท 5,000 บาท x 3 ครั้ง</p> <p>(2) ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ เป็นเงินทั้งสิ้น 20,160 บาท (4 คน x 240 บาท x 7 วัน x 3 ครั้ง)</p> <p>(3) ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน เป็นเงินทั้งสิ้น 67,200 บาท (800 บาท x 4 คน x 7 วัน x 3 ครั้ง)</p> <p>(4) ค่าจ้างจัดทำระบบGIS เป็นเงินทั้งสิ้น 300,000 บาท (25,000 บาท x 12เดือน)</p> <p>โดยมีการจัดหาแผนที่พื้นฐาน และทำชั้นแผนที่เพื่อกำหนดตำแหน่งวัสดุกัมมันตรังสีในใช้งานในพื้นที่ต่างๆ ผ่าน Web application วางแนวกันชน (Proximity Analysis: Dissolve Buffering) ของระดับความรุนแรงของรังสี จำแนกข้อมูลตามระดับความรุนแรงของรังสี โดยแสดงความต่างของระดับความรุนแรงด้วยสี (Color Classification) แสดงผลเฉพาะกลุ่มของสารกัมมันตรังสีที่ต้องการได้ จัดทำข้อมูลวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์ ที่มีความรุนแรงของวัสดุกัมมันตรังสี ระดับ 1 และระดับ 2</p>		
กิจกรรมที่ 3 การฝึกอบรมเรื่องการป้องกันเชิงรุกในการตรวจสอบการปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ในสินค้า	<p>งบประมาณทั้งสิ้น 468,400 บาท</p> <p>ตามรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ค่าวิทยากร เป็นเงินทั้งสิ้น 68,400 บาท (ภาคบรรยาย 6 ชม. x 600 บาท x 1.5 วัน x 1</p>		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
นำเข้า ส่งออกระหว่างประเทศ	<p>คน x 2 ครั้ง = 10,800 บาท)</p> <p>(ภาคปฏิบัติ 6 ชม. x 600 บาท x 1 วัน x 2คน x 4 กลุ่ม x 2 ครั้ง = 57,600 บาท)</p> <p>(2) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นเงินทั้งสิ้น 6,000 บาท (3,000 x 2 ครั้ง)</p> <p>(3) ค่าอาหาร เป็นเงินทั้งสิ้น 40,000 บาท (400 บาท x 50 คน x 2 ครั้ง)</p> <p>(4) ค่าอาหารว่าง เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท (50 บาท x 50 คน x 2 มื้อ x 2 ครั้ง)</p> <p>(5) ค่าที่พักวิทยากรและเจ้าหน้าที่ เป็นเงินทั้งสิ้น 24,000 บาท (750 บาท x 8 คน x 2 วัน x 2 ครั้ง)</p> <p>(6) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท (5,000 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>(7) ค่าเอกสารเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท (5,000 บาท x 2 ครั้ง)</p> <p>(8) ค่าใช้จ่ายในการจัดการกากกัมมันตรังสีสำหรับสารกัมมันตรังสีที่ปราศจากการดูแลและไม่มีเจ้าของ เป็นเงินทั้งสิ้น 300,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายที่กักเงินไว้กรณีการจัดการกากกัมมันตรังสีที่ปราศจากการดูแลซึ่งไม่มีเจ้าของ และต้องดำเนินการเก็บไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยของประชาชน</p>		
กิจกรรมที่ 4 ประชุม สัมมนา ระหว่างประเทศภายใต้กรอบการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>งบประมาณทั้งสิ้น 220,940 บาท</p> <p>ตามรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วม 50,000 บาท (10 คน x 5,000 บาท)</p> <p>2. ค่าที่พักผู้เข้าร่วม 45,000 บาท (10 คน x 6</p>		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	วัน x 750 บาท) 3.ค่าอาหาร 24,000 บาท (10 คน x 6 วัน x 400 บาท) 4.ค่าอาหารว่าง 5,000 บาท (10 คนx 50 บาท x 2 มื้อ x 5 วัน) 5.ค่าของที่ระลึกสำหรับชาวต่างชาติ 20,000 บาท (20 คน x 1,000 บาท) 6.ค่าเลี้ยงรับรองผู้เข้าร่วม 45,000 บาท (30 คน x 1,500 บาท) 7.ค่าวัสดุและเครื่องเขียน 5,000 บาท 8.ค่าจ้างจัดทำเอกสาร 5,940 บาท 9. ค่าเช่าเหมาและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถตู้ เป็นเงิน 21,000 บาท		
กิจกรรมที่ 5 การจัดหาเครื่องมือตรวจวัดและค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี	งบประมาณทั้งสิ้น 4,000,000.00 บาท -เครื่องมือตรวจวัดและค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,000,000.00 บาท		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ประเทศไทยมีความพร้อมในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี ในจังหวัดเป้าหมาย
- 11.2 สถานประกอบการมีแผนฉุกเฉินทางรังสีที่มีประสิทธิภาพสามารถปฏิบัติได้จริง และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถทราบความเสี่ยงจากการนำระบบภูมิสารสนเทศมาใช้ในการประเมิน
- 11.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสินค้านำเข้า ส่งออกสามารถวิเคราะห์ สังเกตหรือแจ้งเหตุเบื้องต้นเมื่อพบเศษโลหะที่ปนสารกัมมันตรังสีหรือวัสดุกัมมันตรังสีที่ปราศจากผู้ดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ
- 11.4 เจ้าหน้าที่ ปส. สามารถค้นหา และตรวจพบสารกัมมันตรังสีได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพิ่มความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องกรณีฉุกเฉินทางรังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่ปฏิบัติตามแผนที่ตั้งไว้	จำนวนบุคลากรไม่เป็นไปตามตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย	มีการประสานงานและบูรณาการโดยการสร้างเครือข่ายการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเตรียมผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ, และหน่วยงานประสานงานระดับภูมิภาค เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
2. การจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้	เกิดการเบิกจ่ายล่าช้าและไม่อยู่ในงบประมาณ	วางแผนการปฏิบัติงานตั้งแต่ปลายปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เพื่อวางแผนการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามที่กำหนด	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	ดำเนินการในปี 2557 จำนวน 4 จังหวัดได้แก่ จังหวัดตาก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดสมุทรสงคราม
การพัฒนาระบบเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ทำการประกวดราคาจัดหาเครื่องมือเก็บกักวัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ และเครื่องสำรวจปริมาณรังสีแบบเชื่อมต่อกับโปรแกรมระบุตำแหน่งบนพื้นโลกกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมรับการฝึกอบรมฯ	จำนวนผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมฯ	จำนวน 120 คน	จำนวน 175 คน
การเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี โดยใช้เครื่องมือเก็บกัมมันตภาพรังสี	เครื่องมือเก็บกัมมันตภาพรังสีอัตโนมัติ ที่สามารถเก็บกัมมันตภาพรังสี กรณีฉุกเฉินทางรังสี	จำนวน 1 เครื่อง	จำนวน 1 เครื่อง (ส่งมอบครุภัณฑ์ พย.57)
	เครื่องสำรวจปริมาณรังสีแบบเชื่อมต่อกับโปรแกรมระบุตำแหน่งบนพื้นโลกกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวน 1 เครื่อง	ยกเลิกการประกวดราคาเมื่อ กย 57 และอยู่ในขั้นตอนดำเนินการประกวดราคาใหม่ในปี 58

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆที่เข้ารับการฝึกอบรมฯ	ผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมมีความเข้าใจในการประเมินสถานการณ์และการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยการประเมินจากการทดสอบและแบบสอบถาม	เจ้าหน้าที่ทุกรายมีความเข้าใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
เครื่องมือเก็บกัมมันตภาพรังสีอัตโนมัติ ที่สามารถเก็บกัมมันตภาพรังสี กรณีฉุกเฉินทางรังสี	จำนวนเครื่องมือ	จำนวน 1 เครื่อง	ส่งมอบครุภัณฑ์ พย.57

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เครื่องสำรวจปริมาณรังสีแบบเชื่อมต่อกับโปรแกรมระบุตำแหน่งบนพื้นโลกกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนเครื่องมือ	จำนวน 1 เครื่อง	กำลังดำเนินการประกวดราคาใหม่ จะสิ้นสุดภายในเดือน กพ 58

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

วิธีการติดตามและประเมินผล จะพิจารณาการใช้ทรัพยากรในโครงการกับผลผลิตของโครงการเพื่อทราบถึงผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นว่าประสบผลสำเร็จตามที่ตั้งไว้ และพิจารณาปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นที่ทำให้โครงการมีผลผลิตและผลลัพธ์ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย



กิจกรรม
สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย
จากพลังงานปรมาณู

1. ชื่อโครงการ

โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมรวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้มีความปลอดภัย เป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันที่มีแนวคิดให้มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานทางเลือก ยิ่งจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การเฝ้าระวังภัยทางรังสีเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อเตือนภัย หากตรวจพบระดับรังสีที่สูงเกินค่าปกติ ทั้งจากแหล่งรังสีภายในประเทศ และจากประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งได้ประกาศนโยบายจัดสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แล้ว

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้ตระหนักถึงภารกิจสำคัญดังกล่าว จึงเกิดแนวคิดดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานของ ปส. ในองค์กรรวมถึงหน่วยงานและประชาชนในภูมิภาคอย่างกว้างขวาง การจัดตั้งสาขาของ ปส. ในพื้นที่นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการ และเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างถูกต้อง แก่ประชาชนในพื้นที่อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการขยายเครือข่ายภารกิจของ ปส. อีกด้วย

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักงานได้จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคแล้ว จำนวน 3 แห่ง ในจังหวัดเชียงใหม่ ระยอง และสงขลา ซึ่งดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน

ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้ดำเนินการในฐานะสาขาระดับภูมิภาคของ ปส. ร่วมปฏิบัติการกิจในความรับผิดชอบของ ปส. อาทิ การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี เพื่อตรวจสอบระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ การให้ความรู้ทางวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ โดยได้บูรณาการร่วมกับหน่วยงานด้านการศึกษาและภาคประชาชน

ดังนั้นโครงการนี้ จะช่วยให้หน่วยงานในภูมิภาคทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งประชาชนทั่วไป ได้รับประโยชน์จากการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของ ปส. อย่างทั่วถึงยิ่งขึ้น โดยผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เพื่อเป็นสาขาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินกิจกรรมการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

4.2 ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี สู่หน่วยงานเป้าหมาย และประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสมาชิกในเครือข่าย ซึ่งเป็นบุคลากรของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการ เป็นต้น

4.3 หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประจักษ์ถึงบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของตนอย่างทั่วถึง

4.4 สร้างและพัฒนา รวมถึงการขยายเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และการสนับสนุนการกำกับแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	หน่วยงานที่มีส่วนได้เสียและประชาชน ในแต่ละภูมิภาค ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั่วประเทศ ได้แก่ 1. ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชน 2. บุคลากรของหน่วยงานที่ขอรับบริการจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 3. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข 4. บุคลากรในหน่วยงานการศึกษา 5. ผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้า อาทิ ทหาร ตำรวจตระเวนชายแดน ศุลกากร ผู้ปฏิบัติงานด้านบรรเทาสาธารณภัย เช่น กอรมน. ปภ. อปภ. ดับเพลิง
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 5 ปี

1. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค
2. สรรหาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค
3. ถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านนิวเคลียร์และรังสีแก่หน่วยงานเป้าหมายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
4. สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<p>กิจกรรมที่ 1 จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p> <p>1.1 ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ในแต่ละภูมิภาค</p> <p>1.2 บริหารจัดการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	←→	←→			←→
<p>กิจกรรมที่ 2 สรรหาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p> <p>2.1 สรรหาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p> <p>2.2 พัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p>	←→	←→		←→	←→
<p>กิจกรรมที่ 3 กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ</p> <p>3.1 การตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี งานบริการเกี่ยวกับการขออนุญาต ผลิต มีไว้ในครอบครองและใช้นำเข้าหรือส่งออก ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุพลอยได้ แก่สถานปฏิบัติการในพื้นที่ของศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p> <p>3.2 การเตรียมพร้อมประสานงานกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี</p> <p>3.3 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั้งบนพื้นดินและใต้น้ำ ซึ่งสามารถรายงานค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมได้ทันท่วงที</p> <p>3.4 ประสานงานการจ้องควิสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี และการให้คำแนะนำในการส่งเครื่องมือสอบเทียบ</p>	←→				←→
<p>กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี สู่หน่วยงานและประชาชนในพื้นที่</p> <p>4.1 จัดอบรมให้ความรู้ทางนิวเคลียร์ และรังสีแก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชน</p> <p>4.2 จัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดความรู้ด้านกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ประจำภูมิภาค</p> <p>4.3 จัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ประจำภูมิภาค</p>	←→				←→
<p>กิจกรรมที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p>	←→				←→

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2558

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558 (ปีที่ 4)

กิจกรรม	1 ต.ค. 57	2 พ.ย. 57	3 ธ.ค. 57	4 ม.ค. 58	5 ก.พ. 58	6 มี.ค. 58	7 เม.ย. 58	8 พ.ค. 58	9 มิ.ย. 58	10 ก.ค. 58	11 ส.ค. 58	12 ก.ย. 58
กิจกรรมที่ 1 บริหารจัดการศูนย์ ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค ให้ ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ				←								→
กิจกรรมที่ 2 เดินทางตรวจเยี่ยม และติดตามผลการดำเนินงานศูนย์ ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค		←					→					
กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดความรู้ ด้านกำกับาดุแลในศูนย์ประมาณเพื่อ สันติประจําภูมิภาค					↔							
กิจกรรมที่ 4 ติดตามและประเมินผล					↔							

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค ประจักษ์ ในบทบาทของสำนักงานสำนักงาน ประมาณเพื่อสันติ	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความ เข้าใจต่อหน่วยงานสำนักงานประมาณ เพื่อสันติ ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การ ประเมินอย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีที่ 5	5 ปี
2. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค มีความ เข้าใจในเนื้อหาหลักสูตรที่ให้ความรู้ สามารถนำมาปรับใช้กับการดำเนิน ชีวิตได้	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความ เข้าใจในเนื้อหาหลักสูตร ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การ ประเมิน เมื่อมีการให้ ความรู้	5 ปี
3. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค ได้ ตามภูมิภาคหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มี ความรู้คอยดูแล ควบคุม และ ประสานงานในการให้บริการ	จำนวนศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจํา ภูมิภาค และเจ้าหน้าที่ โดยมี เจ้าหน้าที่จำนวน 2 คนปฏิบัติงานที่ ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค แต่ละแห่ง	จำนวน 4 ศูนย์	5 ปี
4. เพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ประมาณเพื่อสันติ	จำนวนการจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ ประมาณเพื่อสันติ	จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี	4 ปี

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค รู้จักและเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของสำนักงานประมาณเพื่อสันติ	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ที่เข้ารับบริการของสำนักงานประมาณเพื่อสันติผ่านทางศูนย์ประมาณเพื่อสันติ	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี	5 ปี
2. ประชาชนในพื้นที่รู้จัก และเข้าถึงการให้บริการของสำนักงานประมาณเพื่อสันติ ผ่านทางศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค	แบบประเมินประชาชนผู้อยู่ในเขตที่ศูนย์ประมาณเพื่อสันติได้จัดตั้ง โดยคิดเป็น % ได้มากกว่า 60%	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	5 ปี
3. มีศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคที่ตั้งเป้าไว้ คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ ระยอง สงขลา และขอนแก่น	สามารถจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้เป็นผลสำเร็จในจังหวัดที่เป้าหมาย	จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์	5 ปี
4. เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติ มีความรู้ความเข้าใจ ให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ได้ และประสานงานกับสำนักงานประมาณเพื่อสันติได้	ทดสอบผ่านแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจในงานของสำนักงานประมาณ รวมถึงจำนวนการให้บริการของทางศูนย์ประมาณเพื่อสันติ	ผ่านเกณฑ์ การประเมิน 1 ครั้งต่อปี	5 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์	ให้คำปรึกษาการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นายวรวิทย์ ศรีรัตนชัชวาลย์	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 19,864,000 บาท

ปีที่ 1 พ.ศ. 2555	ปีที่ 2 พ.ศ. 2556	ปีที่ 3 พ.ศ. 2557	ปีที่ 4 พ.ศ. 2558	ปีที่ 5 พ.ศ. 2559
4,900,000	3,336,000	5,214,000	2,414,000	4,000,000

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

รายละเอียดงบประมาณในการดำเนินโครงการ ปีที่ 4 (ตุลาคม 2557 ถึงเดือนกันยายน 2558)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 บริหารจัดการศูนย์ปรมานู เพื่อสันติประจำภูมิภาค จำนวน 4 แห่ง และที่ ปส. ให้ดำเนินงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	รวมวงเงิน 1,396,000 บาท ตามรายละเอียด อาทิเช่น (1) ค่าเช่าพื้นที่ - เชียงใหม่ 15,000 บาท x 12 ครั้ง = 180,000 บาท - ระยอง 3,000 บาท x 12 ครั้ง = 36,000 บาท (2) ค่าจ้างเหมาบุคลากร - เชียงใหม่ 15,000 บาท x 2 คน x 11 ครั้ง = 330,000 บาท - ระยอง 15,000 บาท x 2 คน x 11 ครั้ง = 330,000 บาท - สงขลา 15,000 บาท x 2 คน x 11 ครั้ง = 330,000 บาท (3) ค่าสาธารณูปโภค - ค่าโทรศัพท์ ศูนย์เชียงใหม่ 10,000 บาท - ค่าโทรศัพท์ ศูนย์ระยอง 10,000 บาท - ค่าโทรศัพท์ ศูนย์สงขลา 10,000 บาท (4) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ 20,000 บาท x 4 แห่ง = 80,000 บาท (5) วัสดุสำนักงาน 10,000 บาท x 4 แห่ง = 40,000 บาท (6) วัสดุคอมพิวเตอร์ 10,000 บาท x 4 แห่ง = 40,000 บาท	ม.ค.58 - ก.ย.58	1,396,000 บาท <u>216,000 บาท</u> 180,000 บาท 36,000 บาท <u>990,000 บาท</u> 330,000 บาท 330,000 บาท 333,000 บาท <u>30,000 บาท</u> 10,000 บาท 10,000 บาท 10,000 บาท <u>80,000 บาท</u> <u>40,000 บาท</u> <u>40,000 บาท</u>
กิจกรรมที่ 2 ตรวจเยี่ยมศูนย์ปรมานูเพื่อ สันติประจำภูมิภาค	รวมวงเงิน 268,900 บาท ตามรายละเอียด เช่น (1) เชียงใหม่ - ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางระดับ 9 270 บาท x 1 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,620 บาท	พ.ย.57 - เม.ย.58	268,900 บาท <u>82,500 บาท</u> 1,620 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางระดับ 8-6 240 บาท x 2 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 2,880 บาท		2,880 บาท
	- ค่าที่พัก 800 บาท/คืน x 3 คน x 3 คืน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 9,600 บาท		9,600 บาท
	- ค่าจ้างเหมารถตู้บริการ 2,000 บาท x 1 คัน x 3วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท		12,000 บาท
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท		12,000 บาท
	- ค่าแท็กซี่ 800 บาท x 3 คัน x 1 ครั้ง = 2,400 บาท		2,400 บาท
	- ค่าเดินทางไปกลับกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ 7,000 บาท x 3 คน x 2 ครั้ง = 42,000 บาท		42,000 บาท
	(2) ระบุ - ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง 270 บาท x 1 คน x 2 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,080 บาท		<u>21,400 บาท</u> 1,620 บาท
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง 240 บาท x 2 คน x 2 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,920 บาท		1,920 บาท
	- ค่าที่พัก 800 บาท x 3 คน x 2 คืน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 9,600 บาท		9,600 บาท
	- ค่าทางผ่านทางพิเศษ 200 บาท x 2 ครั้ง/วัน x 2 วัน = 800 บาท		800 บาท
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท x 2 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 8,000 บาท		8,000 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(3) <u>สงขลา</u>		<u>82,500 บาท</u>
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ระดับ 9 270 บาท x 1 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,620 บาท		1,620 บาท
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ระดับ 8-6 240 บาท x 2 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 2,880 บาท		2,880 บาท
	- ค่าที่พัก 800 บาท x 3 คน x 2 คืน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 9,600 บาท		9,600 บาท
	- ค่าจ้างเหมารถตู้บริการ 2,000 บาท x 1 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท		12,000 บาท
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท		12,000 บาท
	- ค่าแท็กซี่ 800 บาท x 3 คน x 1 ครั้ง = 2,400 บาท		2,400 บาท
	- ค่าเดินทางไปกลับกรุงเทพฯ-สงขลา 7,000 บาท x 3 คน x 2 ครั้ง = 42,000 บาท		42,000 บาท
	(4) <u>ขอนแก่น</u>		<u>82,500 บาท</u>
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ระดับ 9 270 บาท x 1 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,620 บาท		1,620 บาท
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ระดับ 8-6 240 บาท x 2 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 2,880 บาท		2,880 บาท
	- ค่าที่พัก 800 บาท x 3 คน x 2 คืน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 9,600 บาท		9,600 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าจ้างเหมารถตู้บริการ 2,000 บาท x 1 คน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 12,000 บาท - ค่าแท็กซี่ 800 บาท x 3 คน x 1 ครั้ง = 2,400 บาท - ค่าเดินทางไปกลับกรุงเทพฯ-ขอนแก่น 7,000 บาท x 3 คน x 2 ครั้ง = 42,000 บาท 		<p>12,000 บาท</p> <p>12,000 บาท</p> <p>2,400 บาท</p> <p>42,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 3</p> <p>การถ่ายทอดความรู้งานด้าน กำกับดูแลในภูมิภาค เช่น อบรมการป้องกันอันตราย จากรังสีและเฝ้าระวังภัย ทางรังสี</p>	<p>รวมวงเงิน 484,800 บาท ตามรายละเอียด เช่น</p> <p>(1) <u>ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)</u> 600 บาท x 3 คน x 6 ชั่วโมง x 4 ครั้ง = 43,200 บาท</p> <p>(2) <u>ค่าที่พัก (ห้องพัก 2 คนๆละ)</u> 750 บาท x 4 คน x 5 คืน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 60,000 บาท</p> <p>(3) <u>ค่ายานพาหนะ + น้ำมันเชื้อเพลิง</u> 2,500 บาท x 1 คน x 5 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 50,000 บาท</p> <p>(4) <u>ค่าอาหาร</u> 400 บาท x 50 คน x 3 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 240,000 บาท</p> <p>(5) <u>ค่าอาหารว่าง</u> 50 บาท x 100 คน x 3 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 60,000 บาท</p> <p>(6) <u>ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน</u> 5,000 บาท x 4 ครั้ง = 20,000 บาท</p> <p>(7) <u>ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการ ฝึกอบรม</u> 42 บาท x 50 คน x 4 ครั้ง = 8,400 บาท</p>	<p>ก.พ.58</p>	<p>484,800 บาท</p> <p><u>43,200 บาท</u></p> <p><u>60,000 บาท</u></p> <p><u>50,000 บาท</u></p> <p><u>240,000 บาท</u></p> <p><u>60,000 บาท</u></p> <p><u>20,000 บาท</u></p> <p><u>8,400 บาท</u></p>

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(8) <u>ป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่</u> 800 บาท x 4 ครั้ง = 3,200 บาท		<u>3,200 บาท</u>
กิจกรรมที่ 4 การติดตามและประเมินผล โครงการ	รวมวงเงิน 264,300 บาท ตามรายละเอียด เช่น (1) <u>สำรวจความคิดเห็นผู้ประกอบการ</u> - ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ระดับ 8-6 240 บาท x 2 คน x 6 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 11,520 บาท - ค่าที่พัก 800 บาท x 2 คน x 5 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 32,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้บริการ 2,000 บาท x 1 คัน x 5 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท x 5 วัน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าแท็กซี่ 800 บาท x 2 คน x 4 ครั้ง = 6,400 บาท - ค่าเดินทางไปกลับกรุงเทพ-ต่างจังหวัด 7,000 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง = 42,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสารและค่าไปรษณีย์ 40,000 บาท (2) <u>จัดทำรายงานประจำปี</u> - ค่าจัดทำรายงาน 20,000 บาท (3) <u>จัดประชุมคณะทำงาน</u> - ประชุมประจำเดือน อาหารว่าง 35 บาท x 20 คน x 12 ครั้ง = 8,400 บาท ค่าเอกสาร 45 บาท x 20 คน x 12 ครั้ง = 10,800 บาท - ประชุมประจำ 6 เดือน อาหาร 150 บาท x 1 มื้อ x 25 คน x 2 ครั้ง = 7,500 บาท	ก.พ.58	<u>264,300 บาท</u> <u>211,920 บาท</u> 11,520 บาท 32,000 บาท 40,000 บาท 40,000 บาท 6,400 บาท 42,000 บาท 40,000 บาท <u>20,000 บาท</u> <u>32,380 บาท</u> 19,200 บาท 11,000 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	อาหารว่าง 35 บาท x 2 มื้อ x 25 คน x 2 ครั้ง = 3,500 บาท - ค่าเอกสารการประชุม 2,180 บาท		2,180 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เป็นสถานที่กระจายความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านรังสีและนิวเคลียร์ ให้การบริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเจ้าหน้าที่และประชาชนในภูมิภาค โดยเชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยงานและประชาชนตามภูมิภาคต่าง ๆ

11.2 เกิดความประทับใจในหน้าที่ การทำงาน และความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ต่อหน่วยงานในภูมิภาค เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และประชาชน เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ออกสู่สายตาประชาชน

11.3 ได้เครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและภาคประชาชนอย่างดียิ่ง

11.4 บูรณาการงานระหว่างหน่วยงานในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน เกิดความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การตอบรับเข้าร่วมสัมมนาฯ ของหน่วยงานที่มีส่วนได้เสียและประชาชนในแต่ละภูมิภาค ที่ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามที่ตั้งเป้าหมาย	หน่วยงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามเป้า	ดำเนินการส่งหนังสือชี้แจงวัตถุประสงค์และใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ให้กับหน่วยงานที่มีส่วนได้เสียและประชาชนในแต่ละภูมิภาคให้เกินเป้าหมายที่ตั้งไว้ ประมาณ 10-20% ในระดับคาดหวังที่ไม่เกินขีดความสามารถในการดำเนินงาน	หัวหน้าโครงการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
2. ความไม่สะดวกในการเดินทางเข้าร่วมการสัมมนาของหน่วยงานเป้าหมายและประชาชน	หน่วยงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามเป้า	จัดให้มีการบริการรถรับส่งโดยระบุไว้ในใบสมัครเข้าร่วมการสัมมนา	หัวหน้าโครงการ
3. การเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่ดำเนินการ	ทำให้การดำเนินการจัดสัมมนา ไม่ราบรื่นและมีข้อติดขัดในการสัมมนาเกิดขึ้น	ให้บุคลากรชุดเดิมที่จัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้และวิธีการจัดการแก่ผู้ดำเนินการชุดใหม่ และเข้าช่วยเหลือการสัมมนาในช่วงแรก	หัวหน้าโครงการ
4. งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	ผู้ปฏิบัติงานสำรองจ่ายไปก่อนและทำเรื่องเบิกคืนภายหลัง หากถูกตัดปรับลด อาจต้องตัดบางจังหวัดออก	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2555	
1. ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติในแต่ละภูมิภาค จำนวน 3 แห่ง	- จัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) คิดเป็นร้อยละ 90
2. สรรหาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติในแต่ละภูมิภาค	- ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 80
3. ถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่	- จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประมาณ 400 คน คิดเป็นร้อยละ 90
4. สรุปและประเมินผลการปฏิบัติงาน	- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
<p>รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2556</p> <p>1. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. สรรหาบุคลากรและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p> <p>3. กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ</p> <p>4. ถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่</p> <p>5. สรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ</p>	<p>- บริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประสานงานการจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคเพิ่มเติม ณ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) คิดเป็นร้อยละ 70</p> <p>- ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 1 คน ได้รับการพัฒนาผ่านการปฏิบัติร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ ปส. ที่หมุนเวียนไปประจำ ณ ภูมิภาค และการฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะ คิดเป็นร้อยละ 80</p> <p>- กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ และการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ในระดับภูมิภาคผ่านศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคทั้ง 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 80</p> <p>- จัดอบรมรับฟังความคิดเห็น ทำความเข้าใจ และถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประมาณ 100 คน คิดเป็น ร้อยละ 80</p> <p>- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90</p>
<p>รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2557</p> <p>1. บริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค</p>	<p>- ปส. แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลางงานปรับปรุงอาคารในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น)</p> <p>- ยกเลิกการจัดตั้งศูนย์ฯ ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ 75</p> <p>- ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดระยอง) ภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ปฏิบัติงาน ณ ปส.) และส่วนกลาง (ปส.) มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 1 คน ได้รับการพัฒนาผ่านการปฏิบัติร่วมกับ</p>

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
<p>3. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงาน ปริมาณ และการแผ่รังสีทางรังสีของประเทศ</p> <p>4. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ และรังสี แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในแต่ละภูมิภาค และหน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่</p> <p>5. สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>เจ้าหน้าที่ของ ปส. ที่หมุนเวียนไปประจำ ณ ภูมิภาค คิดเป็นร้อยละ 75</p> <p>- กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ และการแผ่รังสีทางรังสีของประเทศ ในระดับภูมิภาคผ่าน ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคทั้ง 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 70</p> <p>- ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน ให้ความรู้ในงานที่เกี่ยวข้องแก่ผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม และให้ความรู้ทางนิวเคลียร์และรังสี ด้วยแผ่นพับและเอกสารความรู้ คิดเป็นร้อยละ 90</p> <p>- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90</p>

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ใน แต่ละ ภูมิภาค ประจำปี ใน บทบาท ของ สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความเข้าใจต่อหน่วยงาน สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมิน อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปี 5	ผ่านเกณฑ์การประเมิน
2. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค มีความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตรที่ให้ความรู้ สามารถนำมาปรับใช้กับการดำเนินชีวิตได้	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตร ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมิน เมื่อมีการให้ความรู้	ผ่านเกณฑ์การประเมิน
3. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้ตามภูมิภาคหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลควบคุม และประสานงานในการให้บริการ	จำนวนศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคและเจ้าหน้าที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 -2 คน ปฏิบัติงานที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค แต่ละแห่ง	จำนวน 3 แห่ง	จำนวน 3 แห่ง
4. เพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปริมาณเพื่อสันติ	จำนวนการจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติ	จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค รู้จักและเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ที่เข้ารับบริการของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติผ่านทางศูนย์ปรมาณเพื่อสันติ	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี
2. ประชาชนในพื้นที่รู้จัก และเข้าถึงการให้บริการของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติผ่านทางศูนย์ปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค	แบบประเมินประชาชนผู้อยู่ในเขตที่ศูนย์ปรมาณเพื่อสันติได้จัดตั้ง โดยคิดเป็น% ได้มากกว่า 60 % ประจำภูมิภาค	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	1 ครั้งต่อปี
3. มีศูนย์ปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคที่ตั้งเป้าไว้ คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ ระยอง สงขลา และขอนแก่น	สามารถจัดตั้งศูนย์ปรมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้เป็นผลสำเร็จในจังหวัดที่เป้าหมาย	จำนวนไม่น้อยกว่า 3 แห่ง	3 แห่ง
4. เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปรมาณเพื่อสันติ มีความรู้ความเข้าใจ ให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่ได้ และประสานงานกับสำนักงานปรมาณเพื่อสันติได้	ทดสอบผ่านแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจในงานของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ รวมถึงจำนวนการให้บริการของทางศูนย์ปรมาณเพื่อสันติ	ผ่านเกณฑ์การประเมิน 1 ครั้งต่อปี	ผ่านเกณฑ์การประเมิน

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานผ่านบันทึกการปฏิบัติงานของงาน และผลงานที่ได้รับมอบหมาย

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมรวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

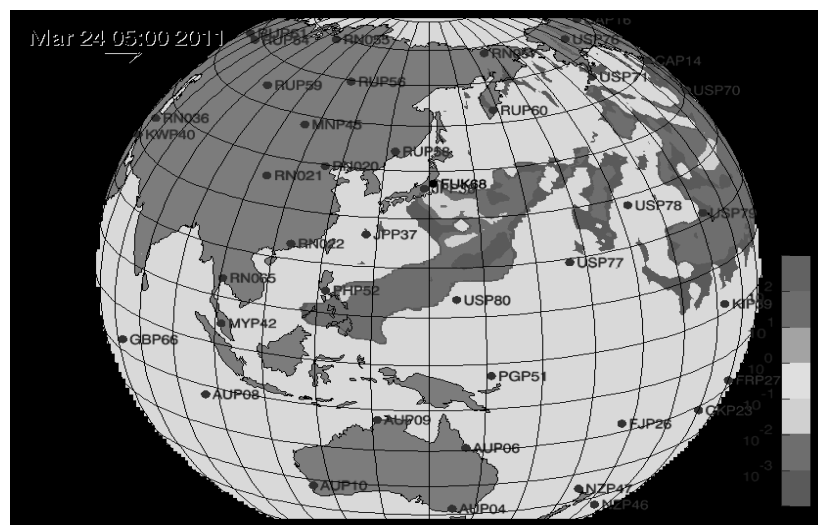
3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ที่ผ่านมาหลายครั้งในอดีต ไม่ว่าจะเป็นการระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เชอร์โนบิล ประเทศสหภาพโซเวียตในอดีต หรือเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ทรีไมล์ ไอร์แลนด์ ของประเทศสหรัฐอเมริกา และล่าสุดในปีที่ผ่านมา ก็ยังเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ขึ้นที่เมืองฟูกูชิม่า ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนของสารรังสีที่แพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก ทั้งทางอากาศ และทางทะเล สารรังสีที่เกิดขึ้นนี้ยังสามารถแพร่กระจายไปได้ไกล ครอบคลุมพื้นที่หลายประเทศ โดยเฉพาะในกรณีการระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เชอร์โนบิล ก็ได้รับการพิสูจน์ยืนยันแล้วว่า มีสารรังสีที่แพร่กระจายเข้าสู่พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดย ปส. สามารถตรวจสอบปริมาณรังสีที่เพิ่มขึ้นได้จากตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีที่เก็บ ณ จังหวัดเชียงใหม่

นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์จากสารรังสีในประเทศไทยที่มีปริมาณสูงขึ้นทุกปี ก็ยังก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีขึ้นได้ ปส. จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเครือข่ายของสถานเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจติดตามปริมาณรังสีได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งหลักการในการพัฒนานี้จะเน้นไปที่การจัดตั้งสถานเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ และใต้น้ำเพิ่มในตำแหน่งที่ได้รับการประเมินแล้วว่ามีความจำเป็น โดยการเลือกตำแหน่งและสถานที่ในการจัดตั้งสถานีเพิ่มจะคำนึงถึงความเป็นตัวแทนของภูมิภาค

ทิศทางของกระแสลมและกระแสน้ำ ความเสี่ยงของพื้นที่ (ปริมาณการใช้สารรังสี) จำนวนประชากรและขนาดของชุมชน และความพร้อมของสาธารณูปโภค

การจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศและใต้น้ำที่เพิ่มขึ้นนี้ จะทำให้ระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่ที่จำเป็นได้ยิ่งขึ้น อันจะนำมาซึ่งความเชื่อมั่นต่อประชาชนในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างปลอดภัย เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางรังสีร่วมกับข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา จะทำให้สามารถคำนวณปริมาณและทิศทางการฟุ้งกระจายของสารกัมมันตรังสีสู่สิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการตัดสินใจของผู้บริหารเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 1 การแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีในชั้นบรรยากาศก่อนการตกสะสมในระบบนิเวศทางทะเลหลังจากการเกิดอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ Fukushima-Daiichi ประเทศญี่ปุ่น

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 มีการเฝ้าระวังภัยทางรังสีจากกิจกรรมทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ จากข้อมูลสถานีเฝ้าระวังภัยแห่งชาติและการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ

4.2 พัฒนาการเฝ้าระวังภัยทางรังสี โดยการติดตั้งอุปกรณ์อุตุนิยมวิทยาที่สถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้ได้ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดนั้นๆ สำหรับการประเมินสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี และทดสอบสมรรถนะของหัววัดระหว่างประเทศ

4.3 เพิ่มสมรรถนะของหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่และบุคลากรประจำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

4.4 พัฒนาระบบตรวจวัดรังสีแกมมาในอากาศเพื่อเป็นสถานีเฝ้าระวังรังสีสับส่นุนทั่วประเทศ เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องการวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมไปสู่ภาคประชาชนได้อย่างทั่วถึง

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	มหาวิทยาลัย องค์กร/หน่วยงานทางสิ่งแวดล้อม ประชาชน
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 ถึง เดือนกันยายน 2559

กิจกรรม	ไตร	ไตร	ไตร	ไตร	ไตร	ไตร	ไตร	ไตร
	มาส	มาส	มาส	มาส	มาส	มาส	มาส	มาส
	1/58	2/58	3/58	4/58	1/59	2/59	3/59	4/59
กิจกรรมที่ 1 ปฏิบัติงานในสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั่วประเทศ	←							→
กิจกรรมที่ 2 การวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	←							→
กิจกรรมที่ 3 การสร้างเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีสับส่นุนแบบนำร่อง	←							→
กิจกรรมที่ 4 ปรับปรุงระบบการสื่อสารและฐานข้อมูลเพื่อรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางปริมาณรังสีแกมมาในอากาศระหว่างประเทศโดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ					←	→		→
กิจกรรมที่ 5 ติดตั้งห้ววัดระดับรังสีใต้น้ำในหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่						←	→	
กิจกรรมที่ 6 การทดสอบสมรรถนะระหว่างประเทศของห้ววัดปริมาณรังสีแกมมาที่ใช้งานในสถานี					←	→		→

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	ไตร มาส 1/58	ไตร มาส 2/58	ไตร มาส 3/58	ไตร มาส 4/58	ไตร มาส 1/59	ไตร มาส 2/59	ไตร มาส 3/59	ไตร มาส 4/59
กิจกรรมที่ 7 การฝึกซ้อมแผนการดำเนินงานภาคทฤษฎี (Table-top Exercise) ในภาวะฉุกเฉินระหว่างศูนย์ข้อมูลการเฝ้าระวังภัยทางรังสีและเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี						←→		
กิจกรรมที่ 8 พัฒนาระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในอากาศแบบเรียลไทม์ติดตั้งบนอากาศยานขนาดเล็ก เพื่อสำรวจระดับรังสีในภาวะฉุกเฉินทางรังสี					←→			
กิจกรรมที่ 9 การฝึกซ้อมแผนการดำเนินงานภาคสนาม (In-Field Exercise) ในภาวะฉุกเฉินระหว่างศูนย์ข้อมูลการเฝ้าระวังภัยทางรังสีและเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี							←→	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การสร้างเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีสนับสนุนแบบนาร่อง	จำนวนเครือข่ายสถานี	30	1 ปี
การวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	จำนวนตัวอย่าง	200	1 ปี
หัวข้อที่ได้รับการทดสอบสมรรถนะ	จำนวนการทดสอบ	1	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	ร้อยละความสมบูรณ์ของการทำงานของสถานีทั้งระบบ	ร้อยละ 80	1 ปี
ได้เครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีสนับสนุน	ร้อยละความสมบูรณ์ของการทำงานของสถานีทั้งระบบ	ร้อยละ 50	1 ปี

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
รายงานการเฝ้าระวังภัยทางรังสีประจำปี	จำนวนรายงาน	1 ฉบับ	1 ปี
ความพร้อมในการประเมินสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี	ร้อยละความถูกต้องของการประเมินระดับรังสีในสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ 60	1 ปี
ความพร้อมของเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสีในการประสานงานรองรับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	ร้อยละความสมบูรณ์ของการประสานงานระหว่างสถานีกับศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสี	ร้อยละ 80	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสุชิน อุดมสมพร	ให้คำปรึกษา และนโยบาย
หัวหน้าโครงการ	นางสาวปิยะวรรณ กฤษณังกูร	บริหารจัดการให้เป็นไปตามเป้าหมาย
ผู้ร่วมโครงการ	นายยุทธนา ตุ่มน้อย นายไมตรี ศรียา นางสาวสุภัทรา วิเศษพจนกิจ นางสาวสประวิทย์ ศิริบุญประภาพ นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์ นางสาวทัศนีย์ สายเงิน นางสาวปราณนิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ นางสาวณัชชานต์ เผ่าเพ็ง นายจิระพงศ์ รอดภาษา นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม นายพิพัฒน์ ตามชัยภูมิ นายอภิชาติ กงเพชร	ปฏิบัติงานในโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 2,618,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 ปฏิบัติงานในสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั่วประเทศ	2,078,000 บาท
(1) จ้างเหมาบริการ	- สถานีละ 5,500 บาท/เดือน รวม 8 สถานี, สถานีละ 4,500 บาทต่อเดือน รวม 8 สถานี, สถานีละ 3,000 บาทต่อเดือน รวม 3 สถานี 12 เดือน รวม 1,068,000 บาท
(2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ	- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง ณ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี ภายหลังการถ่ายทอดความรู้ในการวิเคราะห์ (3 สถานี x 12 เดือน x 3,000 บาท) รวมเป็นเงิน 108,000 บาท
(3) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	- ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือและอุปกรณ์ 300,000 บาท
(4) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	- ค่าเดินทางเพื่อประสานงาน ปรับเทียบ และซ่อมบำรุงสถานีฯ ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 15 ครั้ง x 5 วัน x 240 บาท) = 54,000 บาท ค่าที่พัก (3 คน x 15 ครั้ง x 4 คืน x 800 บาท) = 144,000 บาท
(5) ค่าวัสดุสำนักงาน	- ค่าพาหนะรถยนต์ (3 คน x 15 ครั้ง x 800 บาท) = 36,000 บาท
กิจกรรมที่ 2 การวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	รวม 234,000 บาท
(1) วัสดุวิทยาศาสตร์	- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการปฏิบัติงานในสถานีเป็นเงิน 250,000 บาท
	- 80,000 บาท
	- 38,000 บาท
กิจกรรมที่ 3 การสร้างเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีขนาดเล็กแบบนำร่อง	300,000 บาท
	- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างทั้งภาคสนาม และในห้องปฏิบัติการ และค่าจัดส่ง เป็นเงิน 300,000 บาท
	240,000 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด
(1) วัสดุวิทยาศาสตร์	- ค่าอุปกรณ์และการติดตั้ง 18 สถานีๆ ละ 6,000 บาท รวม 108,000 บาท
(2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ	- ค่าเดินทางเพื่อเปรียบเทียบ และซ่อมบำรุงสถานีฯ (ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน 10 ครั้งๆ ละ 5 วันๆ ละ 240 บาท ค่ายานพาหนะ และค่าที่พักวันละ 800 บาทต่อคืนต่อคน) รวม 132,000 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 เครื่องข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทยสามารถเฝ้าระวังได้ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศไทยมากขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพของการเฝ้าระวังภัยทางรังสีมากขึ้นตามไปด้วย

11.2 เครื่องข่ายภาคประชาชนและมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นทั้งด้านจำนวนและคุณภาพ ทำให้ส่งเสริมงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
นโยบายของสำนักงานฯ ที่ยังไม่แน่นอน	การจัดสรรงบประมาณไม่เป็นไปตามแผน	ปรับแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับวงเงินงบประมาณที่ได้รับ	กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี



กิจกรรม
พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแล
ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
 - กิจกรรม
 - พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบการบริหารจัดการสารสนเทศขององค์กร มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากร การวางแผนงาน การให้บริการประชาชน ความมั่นคงมีเสถียรภาพต่อการทำงาน การมีระบบเพื่อตอบสนองงานในองค์กร รวมถึงการมีระบบรักษาความปลอดภัยภายในองค์กร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร และการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รวมถึงการให้บริการประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานต่าง ๆ ด้วย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องมือช่วยในการบริหารจัดการองค์กร เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู จึงได้มีแนวทางในการบริหารปรับปรุง และพัฒนาระบบบริหารจัดการสารสนเทศขององค์กร โดยจะดำเนินการด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่าย ระบบรักษาความปลอดภัย และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู (ศว.) ซึ่งจะทำให้การบริหารงานโดยรวมมีประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถให้มีความยืดหยุ่น และรองรับการบริหารงานของผู้บริหาร และการปฏิบัติของบุคลากรภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้อย่างดียิ่งขึ้นซึ่งเป็นช่องทางขยายองค์ความรู้ไปสู่ประชาชนทั่วไป สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชนเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยจาก

พลังงานนิวเคลียร์ และนโยบายภาครัฐในการเตรียมความพร้อมของข้าราชการเพื่อเข้าสู่ข้อตกลงของประชาคมอาเซียนในปี 2558

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1. เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีระบบสารสนเทศที่ทันสมัยสำหรับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู มีข้อมูลเพื่อค้นคว้า วิจัย ได้อย่างรวดเร็ว ทัวถึง และมีประสิทธิภาพ
- 4.2. เพื่อสามารถให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานต่าง ๆ
- 4.3. เพื่อให้ระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีความมั่นคงปลอดภัยในการให้บริการยิ่งขึ้น

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	-หน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ -บุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี -ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีทั่วประเทศ -ประชาชน ผู้ใช้บริการ -หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	-สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ -สถานประกอบการทางรังสีทั่วประเทศ -สถาบันการศึกษา -หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือน กันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. รวบรวมข้อมูล ปัญหา และวิเคราะห์ความต้องการ	←→											
2. ดำเนินการจัดหา ติดตั้งระบบฯ		←→										
3. ทดสอบการให้บริการ และปรับปรุงแก้ไขให้ตรงกับความต้องการ					←→							

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. ให้บริการ พร้อมทั้งตรวจสอบ แก้ไข ความผิดพลาดที่อาจจะมีขึ้น							←					→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
โครงสร้างพื้นฐานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบ สารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ สามารถใช้ งานได้รวดเร็วและต่อเนื่อง	ร้อยละ 100	ภายในปีงบประมาณ 2558

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ระบบงานมีข้อมูลที่ทันสมัย และมีความถูกต้อง	ร้อยละของความพึงพอใจของ ผู้บริหารต่อระบบงาน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ภายใน ปีงบประมาณ 2558
ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีมีความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทางด้านรังสี	ร้อยละของความพึงพอใจของ ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ภายใน 2 ปี
ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่มี ส่วนในระบบการพัฒนา สร้างสรรค์ ให้สำนักงาน ปรมาณเพื่อสันติเจริญขึ้น	รายงานสรุปผลการดำเนินการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อ เพิ่มประสิทธิผล ในการ ปฏิบัติงาน	จำนวน 1 ฉบับ	12 เดือน
ระบบเชื่อมโยงและ แลกเปลี่ยนข้อมูลด้าน นิวเคลียร์และรังสีดำเนินการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ระดับความสำเร็จในการ พัฒนาระบบแลกเปลี่ยน ข้อมูล	ร้อยละ 100	ภายใน ปีงบประมาณ 2558

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	CIO ให้คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางในการดำเนินการ
ผู้อำนวยการโครงการ	เลขานุการกรม	ดำเนินการบริหารโครงการ ตรวจสอบ และดูแลงานต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามแผนงานที่ตั้งไว้
หัวหน้าโครงการ	นายกฤษฎา ถิ่นทับปุด	รับผิดชอบดำเนินโครงการให้สัมฤทธิ์ผลในภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้ปฏิบัติงานภายใน สล. และผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปฏิบัติงานภายในโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 17,957,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	
1. เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) 1 เครื่อง	2,928,000บาท
2. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 1 ชุด	700,000 บาท
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง 4 เครื่อง	480,000บาท
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 35 เครื่อง	910,000บาท
5. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 ชุด	60,000 บาท
6. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 4 1 เครื่อง	850,000 บาท
7. ปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ระบบ	336,000บาท
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Ethernet Switch) 2เครื่อง	2,000,000 บาท

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	รายละเอียด
9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง 4 เครื่อง	1,200,000บาท
10. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 3 เครื่อง	
11. โปรแกรมระบบบริหารจัดการและควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 โปรแกรม	1,500,000บาท 3,500,000บาท
12. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) 1 เครื่อง	2,293,000บาท
13. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 60 KVA 1 เครื่อง	1,200,000 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 หน่วยงานต่าง ๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีระบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศสำหรับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อรองรับการดำเนินงานต่าง ๆ ต่อไปในอนาคต

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ความร่วมมือของผู้บริหารภายในองค์กร	ระบบฐานข้อมูลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีไม่มีความชัดเจนในการพัฒนาซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบ	สร้างความรู้ความเข้าใจและความตระหนักเกี่ยวกับความจำเป็นของระบบงาน	ผู้บริหารทุกหน่วยงาน
ความร่วมมือของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือกลุ่มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	การนำเข้าข้อมูลไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ทำให้เกิดปัญหาในการพัฒนาระบบ	สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญและความจำเป็นของระบบงาน	คณะทำงาน
ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีขาดแหล่งข้อมูล	ชี้แจงรายละเอียดและความจำเป็นของโครงการให้ผู้พิจารณา	ผู้ดำเนินงานโครงการ

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการ ควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการ นำไปใช้
	ทางวิชาการที่จะช่วย สนับสนุนการดำเนินงาน และไม่สามารถดำเนินการ ตามมาตรฐานการกำกับ ดูแลการใช้ประโยชน์จาก พลังงานนิวเคลียร์และรังสี เมื่อเทียบกับประเทศต่าง ๆ ในอาเซียน	งบประมาณรับทราบ	



ผลผลิต
ประชาชนได้รับความรู้และมีความเข้าใจ
ต่อพลังงานนิวเคลียร์



กิจกรรม
เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู

1. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การสร้างองค์ความรู้และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้าน ว. และ ท.
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การส่งเสริมประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู
- ผลผลิต
 - ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม
 - เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ / หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมักมีข่าวสารจากแหล่งอื่นที่ส่งผลให้เกิดทัศนคติเชิงลบ อาทิ ข่าวอุบัติเหตุนิวเคลียร์จากต่างประเทศ การนำเรื่องราวนิวเคลียร์มาสร้างเป็นภาพยนตร์เชิงลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการเผยแพร่ความรู้ และสร้างความตระหนัก รวมทั้ง สร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน เพื่อความเข้มแข็งของสังคม ชุมชนและท้องถิ่นของประเทศไทย โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อรูปแบบต่าง ๆ อาทิ สื่อโทรทัศน์ สื่อวิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมัลติมีเดีย

นอกจากนี้ จากผลการสำรวจและประเมินผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานปรมาณูของประชาชนในหลายปีที่ผ่านมาที่ดำเนินการสำรวจโดย “สวนดุสิตโพล” ปรากฏว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความต้องการให้สำนักงานฯ ขยายการให้ความรู้กับประชาชนด้านพลังงานปรมาณูให้มากยิ่งขึ้น โดยสื่อที่ประชาชนมีความต้องการในการรับรู้มากที่สุดคือ สื่อโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ และสื่อที่ได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง คือ สื่อสังคมออนไลน์

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อผลิตสื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู
- 4.2 เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ความเข้าใจ สร้างทัศนคติที่ดีและความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู

5. ขอบเขตของโครงการ

	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	- เยาวชน สื่อมวลชน ประชาชนผู้สนใจทั่วประเทศ - ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรในสถานที่ที่มีการขออนุญาตใช้พลังงานปรมาณูทั่วประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	- ทุกพื้นที่ของประเทศไทย - สถานที่ที่มีการขออนุญาตใช้พลังงานปรมาณูทั่วประเทศ

6. กระบวนการ / ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558

กิจกรรม	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
1. ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> • หาข้อมูล ออกแบบสื่อรูปแบบต่าง ๆ • ติดต่อโรงพิมพ์ • ส่งต้นฉบับและจัดพิมพ์ 	↔		↔		↔		↔		↔			
2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้อง <ul style="list-style-type: none"> • วางแผน และเลือกสื่อ • ติดต่อ และว่าจ้างหน่วยงานเจ้าของสื่อ • จัดทำส่งต้นฉบับและจัดพิมพ์ 	↔	↔										→
3. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ <ul style="list-style-type: none"> • วางแผน และเลือกสื่อ • ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ • ผลิตและออกอากาศ 	↔	↔										
4. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ <ul style="list-style-type: none"> • วางแผน และเลือกสื่อ • ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ 	↔	↔										

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
●ผลิตและออกอากาศ												
5. สื่อมวลชนสัมพันธ์ ●เลือกประเภทกิจกรรมที่เหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ แลกงข่าว พบปะ สื่อมวลชน สื่อมวลชนสัญจร ●ประสานงาน และเตรียมการด้านต่าง ๆ และเชิญสื่อมวลชน ●ดำเนินการ	←→											
6. สื่อมวลชนสัมพันธ์ ●เลือกประเภทกิจกรรมที่เหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ แลกงข่าว พบปะ สื่อมวลชน สื่อมวลชนสัญจร ●ประสานงาน และเตรียมการด้านต่าง ๆ และเชิญสื่อมวลชน ●ดำเนินการ	←→											
6. ประเมินผลเชิงสำรวจ											←→	→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	จำนวนครั้งในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	ไม่ต่ำกว่า 500 ครั้ง	12 เดือน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กลุ่มเป้าหมายได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูมากขึ้น	ร้อยละของการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่มากขึ้นของประชาชน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	ร้อยละ 10	12 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสิริวรรณ เรืองรอง ผอ.งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ , นายสุทธิพัฒน์ ฟันมา นายธวัชชัย เต็งชัยภูมิ, นางสาวกมลพร ภักดี	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 7,607,500 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน(บาท)
1. ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 10 รายการ	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่(แยกจ้างเป็นรายการ)</u> - ๕ รายการ x ๒๐,๐๐๐ = ๑๐๐,๐๐๐ บาท - ๕ รายการ x ๑๐๐,๐๐๐ = ๕๐๐,๐๐๐ บาท	ต.ค.57-ก.ย.58	600,000
2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่(จ้างเหมา)</u> - ๑,๐๐๐ คอลัมน์นี้ว x ๘๐๐ บาท = ๘๐๐,๐๐๐ บาท	ต.ค.57-ก.ย.58	800,000
3. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุเผยแพร่สปอร์ตและสารคดี ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่(แยกจ้างเป็นรายการ)</u> - 200 ครั้ง x 1,000 บาท = 200,000 บาท	ต.ค.57-ส.ค.58	200,000
4. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์เผยแพร่สปอต สารคดี และข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่(จ้างเหมา)</u> -100 ครั้ง x 20,000 บาท= 2,000,000 บาท	ต.ค.57-ส.ค.58	2,000,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน(บาท)
5.สื่อมวลชนสัมพันธ์ (ดำเนินการเอง)	<p>การสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเดินทาง ไป-กลับ โดยสารเครื่องบิน ๓ คน x ๗,๐๐๐ บาท - ค่าที่พัก ๓ คน x ๘๐๐ บาท x ๑ คืน - ค่าเบี้ยเลี้ยง ๓ คน x ๒๔๐ บาท x ๒ วัน - ค่าเช่ายานพาหนะ ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท x ๒ วัน - ค่าน้ำมันรถ ๑ คัน x ๒,๐๐๐ บาท x ๒ วัน <p>การจัดกิจกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารแบบไม่ครบมือ ๔๐ คน x ๗๐๐ บาท x ๑ มื้อ - ค่าอาหารว่าง ๔๐ คน x ๑๐๐ บาท x ๒ มื้อ - ค่าที่พักผู้เข้าร่วม ๓๕ คน x ๙๐๐ บาท x ๑ คืน - ค่าที่พักผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ๕ คน x ๙๐๐ บาท x ๒ คืน 	ต.ค.57-ก.ค.58	450,000
6.ประเมินผลเชิงสำรวจ (แยกขออนุมัติในภายหลัง)	- ค่าประเมินผลการสร้างความรู้ความเข้าใจสู่ประชาชนทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง และสรุปผลในภาพรวม (300,000 บาท)	ก.ค.-ก.ย.58	300,000
7. ค่าใช้จ่ายเพื่อการอื่นๆ (แยกขออนุมัติในภายหลัง)	อาทิ ล้างรูป วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์	ต.ค.57-ก.ย.58	757,500
8. การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ อื่นๆ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ กิจกรรมในพื้นที่ผ่านสื่อท้องถิ่น ในรูปแบบต่างๆ จำนวนไม่น้อย กว่า 250 ครั้ง	วัสดุโฆษณาเผยแพร่(แยกขออนุมัติในภายหลัง) ๒๕๐ ครั้ง x ๑๐,๐๐๐ บาท = ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท	ต.ค.57-ก.ย.58	2,500,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ได้สื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูรูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสมต่อความหลากหลายของกลุ่มเป้าหมาย

11.2 ประชาชนที่ได้รับข่าวสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ มีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูมากยิ่งขึ้น

11.3 ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
สื่อเอกสารเผยแพร่	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง ด้วยงบประมาณที่อาจมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถผลิตสื่อในรูปแบบที่น่าสนใจได้	ออกแบบสื่อให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น	กองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ
สื่อโทรทัศน์ และ สื่อวิทยุ	การเผยแพร่ออกอากาศผ่านสื่อดังกล่าว อาจเข้าถึงประชาชนได้น้อย เนื่องจากงบประมาณที่มีไม่เพียงพอ ทำให้สามารถออกอากาศได้เฉพาะในรายการหรือช่วงเวลาที่มีปริมาณผู้ชมน้อย	หาช่องทางรายการของสื่อดังกล่าว ที่เป็นที่ชื่นชอบของประชาชน แต่ใช้งบประมาณที่อยู่ในวงเงินที่สามารถทำได้	กองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. ผลิตเอกสารเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ และสื่อมัลติมีเดีย	11 รายการ
2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้อง	81 ครั้ง
3. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ	276 ครั้ง
4. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์	119 ครั้ง
5. สื่อมวลชนสัญจร	จัดกิจกรรมนำสื่อมวลชนศึกษาดูงานกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสี ณ กรมศุลกากร ท่าเรือแหลมฉบัง และชมสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในน้ำ ณ จังหวัดระยอง 1 ครั้ง สื่อมวลชน 45 คน
6. ประเมินผลเชิงสำรวจ	จ้างมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ประเมินผลเชิงสำรวจ : ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูของประชาชน ร้อยละ 69

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
สื่อและกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ	จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู	ไม่ต่ำกว่า 200 ครั้ง	684 ครั้ง

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้ประกอบการ สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไป มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ 80	ร้อยละ 69

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ประเมินผลโครงการอย่างสม่ำเสมอ และเป็นไปตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่สาม ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในการติดตามและประเมินผล



กิจกรรม
สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปรมาณู

1. ชื่อโครงการ

โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การสร้างองค์ความรู้และความตระหนักรู้ เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้าน ว. และ ท.
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การส่งเสริมประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักรู้เชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู
- ผลผลิต
 - ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม
 - สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ / หลักการและเหตุผล

สำนักงานฯ มีภารกิจที่เป็นหน่วยงานที่อยู่เบื้องหลังของความปลอดภัย ประชาชนทั่วไปอาจยังไม่รู้จักสำนักงานฯ เท่าที่ควร อีกทั้ง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้ประกอบการที่มีการขออนุญาตผลิต มีไว้ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู เครื่องกำเนิดรังสี หรือเครื่องเอกซเรย์ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำบัง ซึ่งพันสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี เพื่อประโยชน์ต่างๆ ซึ่งมักประสบปัญหาการต่อต้านเนื่องจากความไม่เข้าใจของประชาชนอยู่ ซึ่งการที่ประชาชนทั่วไปจะเข้าใจ หรือยอมรับการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้านั้นเป็นไปได้ยาก ดังนั้น หากไม่รีบดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวนี้ให้มากขึ้น อาจส่งผลให้ประชาชนเกิดการต่อต้านอย่างรุนแรงได้ในอนาคต

ด้วยตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว สำนักงานฯ จึงได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องตลอดหลายปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะปีงบประมาณ 2551 เป็นต้นมา สำนักงานฯ ได้รับงบประมาณในโครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการและประชาชนทั่วไปในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ กิจกรรมนิทรรศการสัญจร เสวนาให้ความรู้ ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ แต่ก็ยังมีสามารถจัดกิจกรรมครอบคลุมประชาชนส่วนใหญ่ได้ สำนักงานฯ จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายการสร้างความรู้ ความเข้าใจรวมทั้ง ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ สื่อมวลชนและประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศมากขึ้น ซึ่งนอกจากทำให้กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เข้าใจ และมีความตระหนักรู้ในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์แล้ว ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่

จะมีศักยภาพสูงในการสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางสันติ อันจะส่งผลให้การพัฒนาประเทศชาติมีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู

4.2 เพื่อสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู

4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมทั้งภาครัฐ และเอกชน

5. ขอบเขตของโครงการ

	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มเป้าหมาย	<p>กิจกรรมที่ 1.1 เยาวชนระดับมัธยมปลายทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 จังหวัด 20 โรงเรียน</p> <p>1.2 เยาวชน จากกลุ่มประเทศในอาเซียน</p> <p>1.3 บุคลากรทางการศึกษา ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ</p> <p>1.4 เยาวชน นักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ</p> <p>1.5 জন.ประชาสัมพันธ์ สื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ ทั่วประเทศ</p> <p>กิจกรรมที่ 2. ประชาชนผู้สนใจทั่วไป</p> <p>กิจกรรมที่ 3. ผู้สนใจที่เข้ามาติดต่อราชการภายในหน่วยงาน</p> <p>กิจกรรมที่ 4. ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรในสถานที่ที่มีการขออนุญาตใช้พลังงานปรมาณูทั่วประเทศ</p> <p>กิจกรรมที่ 5. ผู้นำชุมชน สื่อมวลชนท้องถิ่น นักวิชาการท้องถิ่นทั่วประเทศ</p>
พื้นที่เป้าหมาย	- สถานที่ที่มีการขออนุญาตใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศ

6. กระบวนการ / ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558

กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
<p>1. กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ขออนุมัติดำเนินการ ● จัดกิจกรรมต่างๆ - คาราวานวิทยาศาสตร์ 	↔											
		←—————→										

กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
(Road Show) ไม่น้อยกว่า 10 จังหวัด 10 โรงเรียน - สร้างเครือข่ายครูผู้สอนด้านวทน. - สร้างเครือข่ายส่วนร่วมภาคประชาชน - จัดกิจกรรมการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี												
2. นิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง และ นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2558 และงานวันเทคโนโลยีไทย 2558 ● ขออนุมัติดำเนินการ ● ออกแบบ ประสานงาน ● แสดงนิทรรศการ												
3. กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี” ● เลือกสถานประกอบการที่มีการขออนุญาตใช้สารรังสีทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ● จัดกิจกรรมรณรงค์แห่งละ 1 วัน												
4. เวทีชุมชนประมาณเพื่อสันติ ● ขออนุมัติดำเนินการ												

กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
<ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานเตรียมการ • จัดกิจกรรมไม่น้อยกว่า 2 จังหวัด 												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนัก	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	10,000 คน	12 เดือน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ ประชาชนทั่วไป และ สื่อมวลชน มีความรู้เข้าใจเกี่ยวกับพลังงาน มีความรู้เข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปริมาณ	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปริมาณ	ร้อยละ 80	12 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสิริวรรณ เรืองรอง ผอ.งานเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายธวัชชัย เต็งชัยภูมิ นางสาวกมลพร ภัคดี นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ นายสุทธิพัฒน์ พันมา	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 7,773,300 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1. กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิเวศลิยร์			2,874,890
1.1 การรวาน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี นิเวศลิยร์ (Road Show)	<p>กิจกรรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยเรื่องพลังงานปรมาณูไปตามโรงเรียน ต่าง ๆ รูปแบบ ความรู้คู่ความบันเทิงทั่วทุกภาคของประเทศ ไม่น้อยกว่า 10 จังหวัด 10 โรงเรียน</p> <p>รายละเอียด ดังนี้(กทม, สกลนคร นครพนม หนองบัวลำภู มหาสารคาม ลำพูน สุโขทัย นนทบุรี สระบุรี นครปฐม)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 10 คน x 800 บาท x 2 คืน x 10 ครั้ง = 160,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง 10 คน x 240 บาท x 3 วัน x 10 ครั้ง = 72,000 บาท - ค่ารถตู้ 1800 บาท x 3วัน x 10 ครั้ง =54,000 - ค่าน้ำมันรถตู้ 7,000 บาท x3วันx 10 ครั้ง = 210,000 บาท - ค่าแท็กซี่ไป-กลับ 10 คน x 800 บาท x 10 ครั้ง = 80,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 5,000 บาท x 10 ครั้ง = 50,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) 5,000บาท x 10 ครั้ง = 50,000 บาท - ค่าสนับสนุนประชาสัมพันธ์โครงการ = 65,070 บาท 	ต.ค.57- ก.ย.58	741,070
1.2 สร้างเครือข่าย ครูผู้สอน วิทยาศาสตร์ด้าน นิเวศลิยร์และรังสี (วทน.ต้นแบบ)	<p>เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และการสร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู โดยจัดกิจกรรมอบรมและการประกวดเขียนแผนการสอนหรือสื่อการเรียนการสอนด้านพลังงานปรมาณูแก่ครูวิทยาศาสตร์ทั่วทุกภูมิภาค อย่างน้อย 1 ครั้ง (กรุงเทพฯ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหาร 50 คน x 1 มื้อ x 400 บาท = 20,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 คน x 2 มื้อ x 50 บาท = 5,000 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมบรรยาย 5 คน x 2 ชั่วโมง x 600 บาท = 6,000 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมปฏิบัติ 3 คน x 4 ชั่วโมง x 600 บาท = 7,200 บาท 	ต.ค.57- ก.ย.58	569,600

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่ากรรมการตัดสิน 3 คน x 24 ชั่วโมง x 1,200 บาท = 86,400 บาท - ค่าที่พัก-ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน x 1 คืน x 750 บาท = 30,000 บาท - ค่าเดินทาง-ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไป-กลับ 40 คน x 1,500 บาท x 2 ครั้ง = 120,000 บาท - ค่าเช่าสถานที่การจัดประกวด = 10,000 บาท - ค่าเช่าวัสดุอุปกรณ์ = 10,000 บาท - ค่าวัสดุสนับสนุนการ = 10,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร = 10,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 5,000 บาท - ค่าโล่รางวัลและเกียรติบัตร 50,000 บาท - รางวัลการประกวด มูลค่า 100,000 บาท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> รางวัลที่ 1 มูลค่า 50,000 บาท รางวัลที่ 2 มูลค่า 30,000 บาท รางวัลชมเชย 2 รางวัล ๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท - ค่าดำเนินการประชาสัมพันธ์ = 100,000 บาท <p>ประชาสัมพันธ์ก่อน ระหว่าง และหลังการจัดการประกวดผ่านสื่อต่าง ๆ อาทิ วิทยุ โทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อสังคมออนไลน์</p>		
1.3 สร้าง เครือข่าย ส่วนร่วม เยาวชนรักอะตอม	<p>ดำเนินการโดยจัดการสัมมนาและให้การสนับสนุนจัดตั้งชมรม “รักอะตอม” ในสถาบันการศึกษาที่มีสถานี่เฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ของ ปส. และชมรมจะเป็นตัวกลางในการให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นแนวร่วมในการช่วยประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู โดยผ่านทางกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันค่าสนับสนุนการดำเนินการโดยชมรม “รักอะตอม” อย่างน้อย 4 สถาบันการศึกษา รายละเอียด ดังนี้ (ม.เกษตร ม.เชียงใหม่ ม.พะเยา ม.ขอนแก่น)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าที่พัก จนท.เดินทางไปสำรวจพื้นที่ 4 คน x 2 คืน x 800 บาท x 4 ครั้ง = 25,600 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท.เดินทางไปสำรวจพื้นที่ 4 คน x 240 บาท x 3 วัน x 4 ครั้ง 	ต.ค.57- ก.ย.58	669,920

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	= 11,520 บาท - ค่าเช่ารถตู้ เดินทางไปสำรวจพื้นที่ 1 คัน x 1,800 บาท x 3 วัน x 4 ครั้ง = 21,600 บาท - ค่าน้ำมันรถ เดินทางไปสำรวจพื้นที่ 1 คัน x 10,000 บาท x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าแท็กซี่ জনท.เดินทางไปสำรวจพื้นที่ไป-กลับ 4 คน x 800 บาท x 4 ครั้ง = 12,800 บาท - ค่าอาหาร 50 คน x 1 มื้อ x 400 บาท x 4 ครั้ง = 80,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 คน x 2 มื้อ x 50 บาท x 4 ครั้ง = 20,000 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมบรรยาย 1 คน x 2 ชั่วโมง x 600 บาท x 4 ครั้ง = 4,800 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมปฏิบัติ 2 คน x 4 ชั่วโมง x 600 บาท x 4 ครั้ง = 19,200 บาท - ค่าที่พักวิทยากร เจ้าหน้าที่ 5 คน x 2 คืน x 800 บาท x 4 ครั้ง = 32,000 บาท - ค่าเช่าวัสดุอุปกรณ์ 10,000 x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าวัสดุสนับสนุนการ 10,000 x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร 10,000 x 4 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 5,000 x 4 ครั้ง = 20,000 บาท - ค่าสนับสนุนดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการของเครือข่าย 50,000 x 4 ครั้ง = 200,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 1 คัน x 1,800 บาท x 2 วัน x 4 ครั้ง = 14,400 บาท - ค่าน้ำมันรถ จำนวน 1 คัน x 8,000 บาท x 4 ครั้ง = 32,000 บาท - ค่าแท็กซี่วิทยากร เจ้าหน้าที่ไป-กลับ 5 คน x 800 บาท x 4 ครั้ง = 16,000 บาท		

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1.4 จัดกิจกรรม การสื่อสารใน สถานการณ์ฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และ รังสี	ดำเนินการจัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์จังหวัด สื่อมวลชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมถึงความตระหนักด้าน วทน. จำนวน 1 ครั้ง 3 วัน 2 คืน รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าอาหาร 70 คน x 7 มื้อ x 400 บาท = 196,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 70 คน x 6 มื้อ x 50 บาท = 21,000 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมบรรยาย 3 คน x 5 ชั่วโมง x 600 บาท = 9,000 บาท - ค่าวิทยากร-กิจกรรมปฏิบัติการ 6 คน x 10 ชั่วโมง x 600 บาท= 36,000 บาท - ค่าวิทยากร-ภายนอก 2 คน x 4 ชั่วโมง x 1,200 บาท = 9,600 บาท - ค่าที่พัก-วิทยากรและเจ้าหน้าที่ 30 คน x 3 คืน x 750 บาท =67,500 บาท - ค่าที่พัก-ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน x 4 คืน x 750 บาท =120,000 บาท - ค่าเดินทางผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน x 1,500 บาท = 60,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ 2 คัน x 2 วัน x 1,800 บาท = 7,200 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้ 2คันx2วันx7,000บาท = 28,000 บาท - ค่าเช่าสถานที่ = 10,000 บาท - ค่าวัสดุสิ้นทนทางการ = 10,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียน = 10,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 5,000 บาท	ต.ค.57- ก.ย.58	594,300
1.5 จัดทำของ ที่ระลึก สำหรับใช้ ในโครงการฯต่างๆ	จัดทำของที่ระลึก เพื่อใช้สำหรับในโครงการต่าง ๆ อาทิเช่น ค่าเสื้อ 1,000 ตัว x 100 บาท เท่ากับ 100,000 บาท ค่าหมวก 1,000 ใบ x 100 บาท เท่ากับ 100,000 บาท ค่ากระเป๋า 1,000 ใบ x 100 บาท เท่ากับ 100,000 บาท	ต.ค.57- ส.ค.58	300,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
2. นิทรรศการสัญจร			3,280,000
2.1 แสดง นิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เช่น งานบูรณาการ วทน. หรือนิทรรศการตามคำขออนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอก รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) $5,000 \times 20$ ครั้ง = 100,000 บาท - ค่าที่พัก 5 คน \times 800 บาท \times 3 วัน \times 20 ครั้ง = 240,000 บาท - เบี้ยเลี้ยง 5 คน \times 240 บาท \times 4 วัน \times 20 ครั้ง = 96,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ 1800บาท \times 4 \times 20ครั้ง = 144,000 - ค่าน้ำมันรถตู้ 5,000 \times 20 ครั้ง = 100,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 5,000 บาท \times 20 ครั้ง = 100,000 บาท	ต.ค.57- ส.ค.58	780,000
2.2 นิทรรศการ งานมหกรรม วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ 2558 (สิงหาคม 2558)	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ เรื่องพลังงานปรมาณูและบทบาทภารกิจของ ปส. - ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ช่วงเดือน สิงหาคมของทุกปี = 2,000,000 บาท	ม.ค.58- ส.ค.58	2,000,000
2.3 นิทรรศการงานวัน เทคโนโลยีไทย 2558	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ เรื่องพลังงานปรมาณูและบทบาทภารกิจของ ปส. - ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมนิทรรศการงานวันพระบิดาแห่ง เทคโนโลยีของไทย ช่วงเดือน ตุลาคม ของทุกปี = 500,000 บาท	ม.ค.58- ก.ย.58	500,000
3. กิจกรรม รณรงค์ “อยู่ ปลอดภัยกับรังสี”	เป็นกิจกรรมเพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับ บริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยรังสีเอกซ์ โดยเป็นการให้ความรู้ความเข้าใจ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ นิทรรศการ การ พูดคุยซักถามแก่ผู้รับบริการในสถานประกอบการทางรังสีทั่วประเทศไม่ น้อยกว่า 10 แห่ง รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ (ลำพูน 3 แห่ง ปรวาจันบุรี 2 แห่ง สมุทรปราการ 5 แห่ง) - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) $5,000 \times 10$ ครั้ง = 50,000 บาท - ค่าที่พัก 5 คน \times 800 บาท \times 1 วัน \times 10 ครั้ง = 40,000 บาท	ต.ค.57- ส.ค.58	308,000

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - เบี้ยเลี้ยง 5 คน x 240 บาท x 2 วัน x 10 ครั้ง = 24,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ 1 คัน x 1,800 บาท x 2 วัน x 10 ครั้ง = 36,000 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้ 5,000 x 2 วัน x 10 ครั้ง = 100,000 บาท - ค่าแท็กซี่ไป-กลับ = 800 x 10 ครั้ง = 8,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 5,000 บาท x 10 ครั้ง = 50,000 บาท 		
4. <u>เวทีชุมชน</u> <u>ประมาณเพื่อสันติ</u>	<p>กิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ทศนคติและความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู รวมถึงภารกิจของ ปส. อีกทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องแก่ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในระดับท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการดำเนินงานของ ปส. ในอนาคตโดยจัดกิจกรรมรูปแบบสัมมนาเชิงบูรณาการ ไม่น้อยกว่า 2 จังหวัด ๆ ละ ไม่น้อยกว่า 120 คน รายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม (442,360 บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหาร 130 คน x 1 มื้อ x 400 บาท x 2 จังหวัด = 104,000 บาท - ค่าอาหารว่าง 130 คน x 2 มื้อ x 50 บาท x 2 จังหวัด = 26,000 บาท - ค่าวิทยากรบรรยาย 3 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 2 จังหวัด = 10,800 บาท - ค่าวิทยากรภาคปฏิบัติฯ 5 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท x 2 จังหวัด = 18,000 บาท - ค่าวิทยากรสนทนากลุ่ม 5 คน x 2 ชั่วโมง x 600 บาท x 2 จังหวัด = 12,000 บาท - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 10 คน x 3 คืน x 750 บาท x 2 จังหวัด = 45,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท.เดินทางไปเตรียมการ 10 คน x 240 บาท x 3 วัน x 2 จังหวัด = 14,400 บาท - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ไปเตรียมงาน 10 คน x 3 คืน x 800 บาท x 2 จังหวัด = 48,000 บาท 	ต.ค.57- ก.ย.58	1,310,410

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าเช่าสถานที่ 7,225 บาท x 2 จังหวัด = 14,450 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร 5,000 บาท x 2 จังหวัด = 10,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียน 10,000 บาท x 2 จังหวัด = 20,000 บาท - ค่าวัสดุสิ้นทนทางการ 10,000 บาท x 2 จังหวัด = 20,000 บาท - ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ 50,000 x 2 จังหวัด = 100,000 บาท <p>2. ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (352,400 บาท) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าเช่ารถตู้ 2 คัน x 1,800 บาท x 3 วัน x 2 ครั้ง = 21,600 บาท - ค่าน้ำมันรถ 2 คัน x 8,000 บาท x 2 ครั้ง = 32,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของประธาน 1 คน x 10,000 บาท x 2 ครั้ง = 20,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของผู้ติดตาม 2 คน x 10,000 บาท x 2 ครั้ง = 40,000 บาท - ค่าที่พักประธานเปิดงาน 2 คืน x 1,200 บาท x 2 ครั้ง = 4,800 บาท - ค่าที่พักผู้ติดตามประธาน 2 คืน x 2 คน x 750 บาท x 2 ครั้ง = 6,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของวิทยากร 3 คน x 7,000 บาท x 2 ครั้ง = 42,000 บาท - ค่าที่พักวิทยากร 3 คน x 2 คืน x 1,200 บาท x 2 ครั้ง = 14,000 บาท - ค่ายานพาหนะแท็กซี่ไป-กลับ 10 คน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 16,000 บาท - ค่าเดินทางผู้เข้าร่วมกิจกรรม 130 คน x 600 บาท x 2 จังหวัด = 156,000 บาท <p>3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางประสานงานสำรวจพื้นที่ก่อนการจัดกิจกรรม (415,360 บาท) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 4 คน x 2 คืน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 12,800 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ 4 คน x 240 บาท x 3 วัน x 2 ครั้ง = 5,760 บาท 		

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าเช่ารถตู้ 1 คัน x 1,800 บาท x 3 วัน x 2 ครั้ง = 10,800 บาท - ค่าน้ำมันรถ 1 คัน x 8,000 บาท x 2 ครั้ง = 16,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 5,000 บาท x 2 จังหวัด = 10,000 บาท - ค่าจัดทำของที่ระลึกสำหรับใช้ในกิจกรรม อาทิ เสื้อ 3,000 ตัว x 120 บาท = 360,000 บาท <p>4. ค่าดำเนินการประชาสัมพันธ์ = 100,000 บาท</p> <p>ประชาสัมพันธ์ก่อน ระหว่าง และหลังการจัดกิจกรรมผ่านสื่อต่าง ๆ อาทิ วิทยุโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อสังคมออนไลน์</p>		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ลดการต่อต้าน และสร้างแนวร่วม ส่งผลถึงการพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้า นอกจากนี้ จะมีการต่อยอดให้กลุ่มเป้าหมายเป็นเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชนได้อย่างแท้จริง

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
12.1 กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 12.2 เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์เป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง คนส่วนใหญ่มองว่าเป็นเรื่องที่ไกลตัว อาจทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมขาดความสนใจ และความตั้งใจจริงในการรับรู้ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบกิจกรรมให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น - ประสานงานร่วมกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเป็นให้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมมากขึ้น 	กองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (รักอะตอม)	จัดค่ายเยาวชนนิวเคลียร์ฯ จำนวน 5 ครั้ง คือ ตากสงขลา อุตรธานี และค่ายอาเซียนรักอะตอม 1 ครั้ง รวมจำนวน 1,028 คน
2. นิทรรศการสัญจร และนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2556	32 ครั้ง (68,440 คน)
3. กิจกรรมรณรงค์ “อยู่ปลอดภัยกับรังสี”	11 แห่ง (1,049 คน)
4. กิจกรรมติดตาม “ปลอดภัยมั่นใจกับ ปส.”	จัดทำฉลากจัดส่งให้ สร. เพื่อมอบสถานประกอบการแล้ว
5. เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ - ลงพื้นที่จัดกิจกรรม 6 จังหวัด คือ อุทัยธานี เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ พัทลุง พังงา ระยอง	ลงพื้นที่ 4 ภาค เจ้าภาพคือ แพร์ อุบลราชธานี ปราจีนบุรี นครศรีธรรมราช จำนวน 748 คน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนัก	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ไม่ต่ำกว่า 5,000 คน	78,015 คน

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ ประชาชนทั่วไป และสื่อมวลชนมีความรู้เข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูมากขึ้น	ร้อยละ 80	ร้อยละ 84



ผลผลิต

การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู



กิจกรรม
วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

1. ชื่อโครงการ

โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

เนื่องจากความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสี เป็นสิ่งสำคัญของกระบวนการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และการใช้สารกัมมันตรังสี หรือสารเภสัชรังสีในกิจการแพทย์ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานการวัดรังสี และปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากลและมีความทันสมัย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติซึ่งรับผิดชอบในด้านกฎเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ต้นกำเนิดรังสีทั้งของผู้ใช้รังสีและในการการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับประชาชนตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 2504 และพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2545 โดยมอบหมายให้ กลุ่มงานมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี ซึ่งสังกัดสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตภาพรังสีของประเทศ การบำรุงรักษามาตรฐาน การศึกษาพัฒนา การสอบเทียบ การออกใบรับรอง และการถ่ายทอดค่ามาตรฐานหน่วยวัดสากลทางปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีจึงได้ขอจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางการวัดรังสีและกัมมันตรังสีขึ้น ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีก่ไอออนแห่งชาติเพื่อดำเนินงานทางด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้สอดคล้องและสนับสนุนการพัฒนาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานปรมาณู

ในปัจจุบันนี้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ เพื่อรองรับการขยายตัวของ การป้องกันอันตรายจากการใช้รังสี จนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพ

มาตรฐาน ตามข้อกำหนดของ สมอ. สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. 17025 เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2553 ทั้งนี้เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในสาขามาตรวิทยารังสีก่อกอไอออน นอกเหนือจากมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีที่ได้จัดตั้งขึ้นดังกล่าวแล้ว ปส. ยังได้เพียรพยายามจัดหาและรักษา มาตรฐานด้านการวัดปริมาณสารเภสัชรังสี เช่น สารเภสัชไอโอดีน-131 และเทคนิคซีเอ็ม-99เอ็มที่ใช้ในงานเวช ศาสตร์นิวเคลียร์ ในสถานพยาบาลระดับศูนย์มะเร็ง และมหาวิทยาลัยใหญ่ๆ รวมถึงมาตรฐานของสารเภสัชรังสี ชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการอ้างอิงและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดที่ใช้ในด้านรังสีเพื่อการตรวจวินิจฉัยและการ รักษาพยาบาล รวมทั้งการศึกษาวิจัยเพื่อนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัยในกิจการต่างๆ

มาตรวิทยารังสีก่อกอไอออน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้พัฒนาขึ้นนี้ จัดเป็นสาขาหนึ่งของเครือข่าย ของระบบมาตรวิทยาของประเทศโดยมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติเป็นแม่ข่าย ผ่านทางการทำความร่วมมือ (MOU) เพื่อผลักดันระบบมาตรวิทยาของประเทศ ให้มีความทัดเทียมและเสมอภาคในการค้าขายติดต่อกับ ต่างประเทศ และสำนักงานฯ ยังได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนของประเทศในการเปรียบเทียบความสามารถด้าน การวัดทางรังสีก่อกอไอออน กับนานาชาติประเทศ รวมถึงการสอบกลับได้ไปยังมาตรฐานสูงสุดในระดับปฐมภูมิ (Designated NMI in Ionizing Radiation) อันเป็นที่ยอมรับกันในระดับนานาชาติ ซึ่ง ปส. ยังได้เข้าเป็นสมาชิก สามัญ ขององค์การระหว่างประเทศด้านมาตรวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (APMP) ตาม มว. และมีข้อมูล ดังกล่าวแสดงเผยแพร่ ไว้ในฐานข้อมูลของ BIPM

ในอนาคตประเทศไทย จำเป็นต้องนำเข้าเทคโนโลยีระดับสูงด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงาน ทางเลือกในการผลิตกระแสไฟฟ้าทดแทนการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดต่างๆ ดังนั้นการมีระบบวัดเกี่ยวข้องกับ รังสี และสามารถอ้างอิงหรือสอบกลับได้ทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีความแม่นยำและความถูกต้องสูงสุด เพื่อ ป้องกันความบกพร่องต่างๆ อันเกิดจากบุคคล และมีความสำคัญต่อระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี การ สำรวจสถานที่ก่อสร้าง และข้อมูลด้านผลกระทบทางรังสี อันจะส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชน โดยรอบสถานที่ก่อสร้างโรงงานเหล่านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานในทุกๆ ขั้นตอน รวมถึงขั้นตอนการปลดปล่อยสารกัมมันตรังสีสู่ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต อย่างมีมาตรฐานและความ ถูกต้องสูงสุด

แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดในด้านการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ จาก 2 สาขา เป็น 6 สาขา อันเนื่องจากสถานที่ตั้งของสำนักงานฯ ที่ประกอบไปด้วยอาคารวิจัยเก่าที่เลิกใช้แล้ว และอาคารปฏิบัติการต่างๆ ที่ใช้งานมานานกว่า 30 ปี และทาง สทท. ยังขอแบ่งใช้งานอยู่ ทำให้ ปส. ไม่สามารถขยายห้องปฏิบัติการสอบ เทียบ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี ที่มีความจำเป็นเพิ่มเติม โดยเฉพาะมาตรฐานด้านนิวตรอน ด้านมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีสูงจากเครื่องเร่งอนุภาคในกิจการต่างๆ สำหรับการรักษาพยาบาล โดยใช้รังสีรักษา เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูในทาง การแพทย์ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ดังนั้น เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ประเทศไทย มีขีดความสามารถในการ กำกับ

ดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการพัฒนาภายในประเทศอย่างครบครัน จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการผลักดันโครงการก่อสร้างอาคารมาตรวิทยารังสี ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่สำหรับรองรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่มีอยู่กระจัดกระจาย ในอาคารต่างๆ หรือมีขนาดจำกัด ให้มารวมเข้าด้วยกัน และเพื่อจัดการใช้พื้นที่ของอาคารวิจัยเก่าๆ ที่หมดสภาพแล้ว ให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ สอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้สอดคล้องตาม มอก.17025 เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสร้างและพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและการวัดปริมาณสารกัมมันตรังสี รวมถึงมาตรฐานการแผ่รังสีจากต้นกำเนิดรังสีต่างๆ ให้มีความทันสมัย
- 4.2 เพื่อเป็นอาคารศูนย์กลางทางมาตรวิทยารังสีและสารกัมมันตรังสีของประเทศสนับสนุนสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- 4.3 เพื่อให้เป็นตัวแทนของประเทศในการอ้างอิงเปรียบเทียบมาตรฐานกับนานาชาติด้านรังสีทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
- 4.4 เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบและรับรองเครื่องมือวัดรังสีและระดับรังสีและโดสมิเตอร์ในกิจการฉายรังสีผลิตผลทางการเกษตรกิจการอุตสาหกรรม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 4.5 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาให้เป็นศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด Dose Calibrators ของโรงพยาบาลและหน่วยงานต่างๆซึ่งใช้ในการวัดปริมาณสารรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยให้มีความถูกต้องได้มาตรฐานและเป็นศูนย์กลางด้านการจัดทำสารอ้างอิงและสารมาตรฐานทางรังสีสำหรับใช้ในด้านการตรวจรับรองต้นกำเนิดรังสีเพื่อประโยชน์ในการวัดปริมาณการเปราะเปื้อนไอโซโทปรังสีที่ให้แอลฟาและเบตาบนพื้นผิวแบบสองมิติได้อย่างถูกต้อง
- 4.6 เพื่อให้เป็นห้องปฏิบัติการกลางในการเปรียบเทียบมาตรฐานระหว่างกันสำหรับห้องปฏิบัติการทางรังสีต่างๆภายในประเทศป้องกันกรณีพิพาทเมื่อมีการพิสูจน์ผลการวัดรังสีในทางศาล
- 4.7 เพื่อพัฒนาระบบห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสี ไม่น้อยกว่า 6 สาขาที่มีความทันสมัย เพื่อให้เป็นระบบมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดของประเทศ ตามระบบมาตรฐานสากล ISO 17025 และสนับสนุนแผนพัฒนาระบบมาตรวิทยาของประเทศ ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติหรือ มว.
- 4.8 เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์มาตรวิทยารังสีของอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ทางอุตสาหกรรม ด้านการควบคุมการผลิต การวัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การเพิ่มคุณค่า คุณภาพผลผลิต จำนวน 788 แห่ง 2. ทางการแพทย์ ด้านรังสีรักษาที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องฉายรังสีแกมมา รังสีวินิจฉัยที่ใช้รังสีเอกซ์และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ตามโรงพยาบาลต่างๆทั้งภาครัฐบาลและเอกชน จำนวน 84 แห่ง 3. ทางการศึกษาวิจัย เกษตร และสิ่งแวดล้อม เช่น มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน สถาบันวิจัยต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการป้องกันประเทศ ที่มีเครื่องมือวัดรังสีใช้งาน จำนวน 232 แห่ง
พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานที่ใช้พลังงานปรมาณู ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการระยะเวลา 7 ปี (2555-2561) งบประมาณ 448 ล้านบาท

กิจกรรม	พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561
1) ร่างข้อกำหนด และสถานที่ก่อสร้าง							
2) ร่างแบบอาคารและประเมินค่าก่อสร้างเบื้องต้น							
3) ยื่นขอรับการจัดสรรงบประมาณ							
4) ดำเนินการจ้างเหมา และก่อสร้างอาคาร							
5) จัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุจำเป็น รังสีที่จำเป็น							
6) ดำเนินการทดลอง กำหนดค่ามาตรฐาน ค่าอ้างอิง และเปิดให้บริการสอบเทียบ							

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2558

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1เตรียมสถานที่ก่อสร้าง และ ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้าน นิวเคลียร์และรังสี												

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1การดำเนินการเพื่อขอการรับรองระบบคุณภาพ	ใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ	อย่างน้อย 1 ฉบับ	6 ปี(2555-2561)

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่ไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้	จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่ไอออนที่ได้รับการรับรองคุณภาพ	อย่างน้อย 1 ห้องปฏิบัติการ	7 ปี
8.2 ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่นในผลการสอบเทียบเครื่องมือการวัดทางรังสีของหน่วยงานนั้นๆ	ระดับความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการต่อผลการสอบเทียบ	ไม่ต่ำกว่า 80 %	7 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายสุพรรณ แสงทอง	กำหนดนโยบาย
หัวหน้าโครงการ	นางสาวศิริรัตน์ไพรมนตรี	บริหารโครงการและหัวหน้ากลุ่มงานฯ
ผู้ร่วมโครงการ	นายธงชัย สุดประเสริฐ นายวิชญ์ อยู่ดี นายพีรพงศ์ จันทรา นางสาวนาถนลิน ศาสตร์ นายวิฑิต ผึ่งกัน นายปพน เผือกคะเชนทร์	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการฯ สถาปนิกผู้ออกแบบจากกรมโยธาธิการฯ สถาปนิกผู้ออกแบบจากกรมโยธาธิการฯ ผู้ประสานงานโครงการฯ เลขานุการฯ โครงการฯ ผู้ช่วยเลขานุการฯ โครงการฯ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 448,000,000 บาท

กิจกรรม	พ.ศ. 2555 (ล้านบาท) บาท)	พ.ศ. 2556 (ล้านบาท) บาท)	พ.ศ.2557 (ล้านบาท)	พ.ศ.2558 (ล้านบาท)	พ.ศ.2559 (ล้านบาท)	พ.ศ.2560 (ล้านบาท)
1. ออกแบบอาคารและระบบห้องปฏิบัติการ	5.848					
2. ค่าก่อสร้างอาคาร			67.2	8.736	155.9070	216.1570
รวมทั้งสิ้น	5.848	-	67.2	8.736	155.9070	216.1570

รายละเอียดงบประมาณในการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2558 จำนวน 8,736,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 ครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง 8,736,000 บาท	เตรียมสถานที่ก่อสร้าง และดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี 1.1 เตรียมสถานที่ก่อสร้าง รื้อถอน 1.2 ดำเนินการก่อสร้างอาคาร

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ด้านเศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานทางการวัดรังสีของประเทศเป็นเครื่องประกันคุณภาพของอาหารและผลิตภัณฑ์ส่งออกซึ่งต้องผ่านการรับรองทางกัมมันตภาพรังสี และสามารถลดการเสียดุลย์การค้ากับต่างประเทศด้านการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตรังสีกับต่างประเทศ และลดการจัดซื้อสารรังสีมาตรฐานที่ผ่านการรับรองเพื่อนำมาใช้สอบเทียบเอง

11.2 ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย เนื่องจากมาตรฐานด้านรังสีเป็นระบบมาตรฐานที่สนับสนุนงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติโดยตรงในด้านการรักษาและสอบเทียบมาตรฐานทางการวัดรังสี จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการทดลองวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารรังสีและการวัดจะไม่ใช่ที่ยอมรับถ้าไม่มีการประกันคุณภาพโดยอ้างอิงกับมาตรฐานที่เชื่อถือได้ (Traceability)

11.3 ด้านสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขการวัดระดับรังสีและค่าการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมการใช้สารกัมมันตรังสี และการใช้รังสีรักษาในด้านการแพทย์จะมีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้ป่วย

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

รวมถึงประชาชนโดยทั่วไปเนื่องจากมีการใช้สารรังสีและการฉายรังสีที่มีการควบคุมปริมาณรังสีที่ถูกต้องและมีเครื่องวัดที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐาน

11.4 ด้านสังคม มาตรฐานที่จัดตั้งขึ้นนี้ เป็นมาตรฐานกลางของประเทศและใช้เป็นตัวกลางในการสอบเทียบด้านความถูกต้อง ป้องกันกรณีพิพาททางกฎหมายเกี่ยวกับหน่วยวัดและค่าปริมาณทางรังสีและผลการวัด เนื่องจากมีการอ้างอิงมาตรฐานที่อาจแตกต่างกันได้ในอนาคต

11.5 ด้านการศึกษาและพัฒนาของเยาวชนอาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติที่จะสร้างขึ้น จะสามารถรองรับการสนับสนุนการศึกษา วิจัย และการทดลอง รวมถึงเป็นสถานที่ฝึกงานให้กับนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ทั้งในภาคการศึกษาและภาคฤดูร้อน รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้ด้านมาตรวิทยารังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1.งานออกแบบและ/หรืองานก่อสร้างล่าช้า	งานไม่เป็นไปตามแผน	เร่งรัดให้ดำเนินการ	หัวหน้าโครงการ
2.บุคลากรขาดความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในการปฏิบัติงาน	งานไม่เป็นไปตามแผน	ฝึกอบรมบุคลากรเพิ่มเติม และส่งบุคลากรไปอบรมเฉพาะด้าน ตปท.	หัวหน้าโครงการ
3.งบประมาณไม่เพียงพอค่าใช้จ่ายในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างประเทศเพิ่มขึ้น	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้อง	หัวหน้าโครงการ
4.งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	1.ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร 2.ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. ดำเนินการเตรียมสถานที่ก่อสร้าง และก่อสร้างอาคาร	1.แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และ คณะกรรมการประกวดราคา 2.แบบทั้งหมดพร้อมก่อสร้างของอาคารปฏิบัติการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี 3.กำลังปรับแบบและรายการของอาคารเพื่อให้อยู่ ในวงเงินที่ได้รับงบประมาณ

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1.คณะกรรมการดำเนินการเตรียมก่อสร้างอาคารฯ	1.คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน 2.คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 3.คณะกรรมการประกวดราคา	3 คณะ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
2.พื้นที่พร้อมเตรียมส่งมอบก่อนการรื้อถอนอาคารเก่า 4 อาคาร	ความพร้อมของพื้นที่ก่อนการรื้อถอนอาคารเก่า	100%	กำลังดำเนินการ
3.พื้นที่พร้อมเตรียมส่งมอบก่อนการก่อสร้างอาคารฯ	ความพร้อมของพื้นที่หลังการรื้อถอนอาคารเก่า	100%	กำลังดำเนินการ
4.บริษัทรับเหมาเพื่อก่อสร้างอาคาร	มีบริษัทรับเหมาเพื่อก่อสร้างอาคาร	100%	กำลังดำเนินการ
5.อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ความก้าวหน้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแผน	100%	กำลังดำเนินการ

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
อาคารปฏิบัติการด้าน นิวเคลียร์และรังสี	ความก้าวหน้าในการ ก่อสร้างอาคารเป็นไป ตามแผนที่กำหนด	100%	กำลังดำเนินการ

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลได้จากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด

1.ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย

2.ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ตามมาตรา 12 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาต หรือกำหนดเงื่อนไขเพื่อประโยชน์ความปลอดภัยไว้ในใบอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติ ในการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี ทั้งนี้ การกำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัยดังกล่าวย่อมเป็นไปตามหลักการทางวิชาการ หลักการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และมาตรการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี นอกจากนี้ ตามมาตรา 9 (3) คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางระเบียบควบคุมและดำเนินกิจการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในใบอนุญาตที่ออกให้ตามพระราชบัญญัติ

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยปฏิบัติด้านเทคนิคให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ให้วิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ จัดทำร่างกฎระเบียบ กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งประมวลความคิดเห็นผสมผสานกับหลักทางวิชาการเพื่อให้ข้อเสนอแนะทางเทคนิค และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีของคณะกรรมการ ดังนั้น สำนักฯ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงาน ได้แก่ การจัดทำร่างกฎระเบียบ การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ โดยบุคลากรได้นำผลการดำเนินงานที่ครบถ้วนและทันสมัยตามสถานการณ์ พร้อมทั้งเป็นไปตามหลักการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีและ

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

สอดคล้องตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ประมวลข้อมูลสำหรับเป็นข้อเสนอทางด้านเทคนิคประกอบการพิจารณากำกับดูแลความปลอดภัยของคณะกรรมการ เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสามารถดำเนินการได้ตามหลักวิชาการ

โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์จึงมีความสำคัญและจำเป็นที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจะมีความเข้มแข็งและพัฒนาไปได้ประกอบด้วยส่วนหลัก 3 ส่วน ได้แก่ ระบบบริหารจัดการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ที่เป็นระบบมาตรฐานและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การพัฒนามาตรการความปลอดภัย เพื่อความถูกต้องของข้อมูลทางเทคนิคที่จะนำเสนอประกอบการพิจารณากำกับดูแลของคณะกรรมการ และการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและศักยภาพ เพื่อให้สามารถประมวลข้อมูลทั้งในเชิงเทคนิคนิวเคลียร์และเชิงกฎหมายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน เป็นจริงและทันสมัยตามสถานการณ์ เพื่อเป็นการปรับแผนงานให้สอดคล้องกับแผนงบประมาณที่ได้รับ ดังนั้น สำนักฯ จึงได้ดำเนินการโครงการย่อยจำนวน 2 โครงการ ดังนี้

๑. โครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสีที่เป็นผลผลิตจากปฏิกิริยาฟิชชันของแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 (ต่อเนื่อง)

๒. โครงการประเมินความเสี่ยงของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างองค์ความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และพัฒนาข้อมูลวิชาการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1 เพื่อการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูในอนาคตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการคิด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เสริมสร้างความรู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานอย่างรอบด้าน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานประเมิน/วิเคราะห์ความปลอดภัยฯ งานตรวจสอบความปลอดภัยฯ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการเสนอข้อมูลทางเทคนิคประกอบกับข้อมูลด้านกฎหมายเสนอคณะกรรมการในการพิจารณากำกับดูแลความปลอดภัย

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ข้าราชการจาก สน. สร. และ สส. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
พื้นที่เป้าหมาย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

- 6.1 โครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสีที่เป็นผลผลิตจากปฏิกิริยาฟิชชันของแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 โดยการใช้ชุดรหัสคอมพิวเตอร์ Standardized Computer Analyses for Licensing Evaluation (SCALE) มีระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ถึง 2559

กิจกรรม	แผนงานดำเนินการ											
	2557				2558				2559			
	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.
1.ประเมินศักยภาพบุคลากรเชิงลึกเพื่อจัดทำแผนการฝึกอบรมจำเพาะบุคคลและคัดสรรบุคลากรให้เหมาะสมกับงานเทคนิคด้านต่างๆ	↔			↔								
2.ศึกษาวิธีการใช้งานรหัสคอมพิวเตอร์ SCALE สำหรับการประยุกต์ใช้ในการคำนวณด้านความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย(สำหรับบุคลากรที่ได้รับคัดสรร)		←								→		

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	แผนงานดำเนินการ											
	2557				2558				2559			
	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.
3.ศึกษาวิธีการใช้ งานรหัส คอมพิวเตอร์ชนิด อื่นที่สามารถ ประยุกต์ใช้ในการ คำนวณด้านความ ปลอดภัยเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณู วิจัย(สำหรับ บุคลากรที่ได้รับคัด สรร)		←									→	
4.รวบรวมข้อมูล ของเครื่องปฏิกรณ์ ปรมาณูวิจัย ปว.- 1/1 และแห่ง เชื้อเพลิงที่ใช้งาน	←					→			←		→	
5.สร้างแบบจำลอง หรือไฟล์อินพุท สำหรับคำนวณ ข้อมูลข้อมูลที่ จำเป็น				←			→					
6.วิเคราะห์ผลการ คำนวณ ปรับปรุง แบบจำลองสำหรับ ทำไฟล์อินพุท คำนวณซ้ำ(หาก จำเป็น) และสรุปผล				←			→					

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	แผนงานดำเนินการ											
	2557				2558				2559			
	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.	ต.ค.- ธ.ค.	ม.ค.- มี.ค.	เม.ย.- มิ.ย.	ก.ค.- ก.ย.
การคำนวณจาก รหัสคอมพิวเตอร์												
7.เปรียบเทียบผล การคำนวณจาก รหัสคอมพิวเตอร์ SCALE กับผลการ คำนวณจากรหัส คอมพิวเตอร์อื่น หรือผลการวัดค่าตัว แทน (Signatory spectrum) ของ ตัวอย่างแห่ง เชื้อเพลิงใช้แล้ว (หากสามารถ ดำเนินการด้าน ปฏิบัติการได้)								←	→			
8.เขียนสรุปผลการ คำนวณและ วิเคราะห์ฯ ใน รูปแบบของการ เสนอเพื่อเผยแพร่ ผลการวิจัย				↔		↔		↔		↔		↔

6.2 โครงการประเมินความเสื่อมของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปปว-1-1 จากผลกระทบของรังสีและความร้อน มีระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี

โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ถึง 2558

กิจกรรม	แผนงานดำเนินการ																							
	2557												2558											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ทบทวน วรรณกรรมและ รวบรวมข้อมูล ประวัติการ เดินเครื่องของ เครื่องปปว 1/1	←————→																							
2. สำรวจวัสดุ ส่วนประกอบใน แกนเครื่อง ปฏิกรณ์ และ เก็บตัวอย่างวัสดุ		←————→																						
3. ประเมินค่า นิวตรอนฟลักซ์ และความร้อนที่ ตำแหน่งต่างๆ ในแกนเครื่อง ปฏิกรณ์			←————→																					
4. ประเมินการ บวมของแท่ง เชื้อเพลิง						←————→																		
5. ประเมินการ กัดกร่อนของ SS304 และ Al 6061							←————→																	

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	แผนงานดำเนินการ																							
	2557												2558											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.ประเมินโอกาสในการเกิด IASCC ของ SS304 และ Al 6061										←	→													
7.ประเมินความเปราะอันเนื่องมาจากไฮโดรเจนของ SS304																←	→							
8.ปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง -สำรวจระดับรังสีและเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ -วิเคราะห์ตัวอย่างโดย SEM, EDS และ XRD																	←	→						
9.สรุปผลและเขียนรายงาน																					←	→		
10.เขียนเอกสารเผยแพร่และตีพิมพ์ผลงาน																							←	→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
<p>ผลการวิจัยดำเนินงานความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการประมาณหาค่าโอกาสที่อุปกรณ์ในระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์จะไม่ทำงานตามอายุการใช้งาน จากข้อมูลการซ่อมบำรุงและตัวแปรอื่นๆ (Methodology to acquire failure probability of component) - ค่าโอกาสที่ระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ทั้งสามส่วนของเครื่องปฏิกรณ์ฯ (Control, Cooling, Contain) จะไม่ทำงานเนื่องจากอายุการใช้งาน (Probabilistic Safety Assessment of the Systems Related to Nuclear Safety) 	รายงานผลการวิจัย	1 ฉบับ	2 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
<p>ผลการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 ที่ได้จัดพิมพ์รายงาน รวมทั้งมีการเผยแพร่ผลงาน และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ซึ่งเป็นการสร้างองค์ความรู้และเพิ่มความน่าเชื่อถือของ ปส. ต่อประชาชนและนักวิชาการ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ปรับปรุงงานตรวจสอบฯ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอีกด้วย</p>	1. รายงานผลการวิจัย	1 ฉบับ	2 ปี
	2. ผลงานที่ได้เผยแพร่ในการประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	1-2 เรื่อง	1-2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสน.	ส่งเสริมสนับสนุนและให้คำปรึกษาการดำเนินการโครงการ
หัวหน้าโครงการ	โครงการที่ 1 นางบุญฉวี ศรีหมอก โครงการที่ 2 นางสาวปานทิพย์ อัมพรรัตน์	บริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จ
ผู้ร่วมโครงการ	ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สน.	ขับเคลื่อนในการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ

10. รายละเอียดงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รวมทั้งสิ้น 255,000 บาท

10.1 รายละเอียดงบประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสีฯ		
กิจกรรมที่ 10.1.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับสร้างและปรับปรุงแบบจำลองของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 จัดทำผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองฯ และจัดทำเอกสารผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ (หมวดงบดำเนินงาน) ระยะเวลา 4 วัน		
กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียด
ค่าที่พักสำหรับบุคลากรที่ผ่านการคัดเลือกให้ร่วมโครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสีและผู้ประสานงาน จำนวน 10 คน	25,500	850 บาท x 10 คน x 3 คืน
ค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการฯ	28,000	700 บาท x 10 คน x 4 วัน
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่างสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการฯ 2 ครั้งต่อวัน	4,000	50 บาท x 10 คน x 8 มื้อ
ค่ารถรับจ้างจากสำนักงานถึงที่พัก (เหมาจ่ายประมาณ 7000 บาท/วัน)	28,000	
อื่นๆ (ค่าห้องประชุม ค่าเครื่องฉายภาพ ค่าจัดทำเอกสาร ค่าเครื่องเขียน)	10,000	
รวมงบประมาณกิจกรรมที่ 10.1.1	95,500	

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

10.2 รายละเอียดงบประมาณโครงการประเมินความเสี่ยงฯ		
กิจกรรมที่ 10.2.1 ปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง		
กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียด
1 ค่าบริการฉาบตัวอย่าง	10,000	ฉาบตัวอย่างด้วยคาร์บอนหรือทอง เพื่อให้ได้อิเล็กตรอนสำหรับวิเคราะห์ด้วย SEM
2 ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างโดยเทคนิค SEM และ EDS	50,000	วิเคราะห์ตัวอย่างโดยเทคนิค SEM และ EDS (2,000 บาท x 25 ชั่วโมง = 50,000)
3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	40,000	-ค่าวัสดุและสารเคมีสำหรับเตรียมตัวอย่างภาคตัดขวาง 40,000 บาท
รวมงบประมาณกิจกรรมที่ 10.2.1	100,000	
กิจกรรมที่ 10.2.2 การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความเสื่อมจากอายุการใช้งานของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย		
ค่าอาหารกลางวันระหว่างการประชุม	39,000	20 คน x 650 บาท x 3 วัน
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ระหว่างการประชุม	6,000	20 คน x 50 บาท x 6 มื้อ
ค่าเลี้ยงรับรอง	8,000	800 บาท x 10 คน
ค่าของที่ระลึกมอบให้ผู้เชี่ยวชาญ	2,400	800 บาท x 3 ชิ้น
ค่าถ่ายเอกสาร	4,100	
รวมงบประมาณกิจกรรมที่ 10.2.2	59,500	

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 มีองค์ความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และพัฒนาข้อมูลวิชาการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.1/1 เพื่อการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูในอนาคตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

11.2 มีการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการคิด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เสริมสร้างความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอย่างรอบด้าน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานประเมิน/วิเคราะห์ความปลอดภัยฯ งานตรวจสอบความปลอดภัยฯ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการเสนอข้อมูลทางเทคนิค ประกอบกับข้อมูลด้านกฎหมายเสนอคณะกรรมการในการพิจารณากำกับดูแลความปลอดภัย

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

12.1 ความเสี่ยงในการดำเนินงานโครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสี

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. แผนการดำเนินการที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดสรรบุคลากรที่มีทั้งศักยภาพและทัศนคติที่ดีในการทำงาน 2. ความต่อเนื่องของโครงการ 3. ความสมบูรณ์ของข้อมูลการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปว.-1/1	1. โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามกำหนด 2. ไม่ได้ผลหรือได้ผลการประมาณรายการไอโซโทปรังสีจากปฏิกิริยาฟิชชันฯ ที่คาดเคลื่อนกับความเป็นจริงมาก 3. ไม่ได้เผยแพร่ผลงานวิจัย	1. มีมาตรการการประเมินโครงการที่ชัดเจน 2. การเจรจากับสำนักงบประมาณให้เข้าใจและเห็นความสำคัญ 3. การประสานงานกับหน่วยงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูที่มีประสิทธิภาพ 4. เตรียมการศึกษาการใช้รหัสคอมพิวเตอร์ล่วงหน้าด้วยตนเอง	1. ลปส. เกี่ยวกับการลงนามและการชี้แจงสำนักงบประมาณ 2. ผสน. เกี่ยวกับการจัดทำแผนงานที่ชัดเจน และสามารถปฏิบัติได้ 3. หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงานในฐานะผู้ดำเนินการ

12.2 ความเสี่ยงในการดำเนินงานโครงการประเมินความเสี่ยงฯ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
<p>1. แผนการดำเนินการที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดสรรบุคลากรที่มีทั้งศักยภาพและทัศนคติที่ดีในการทำงาน</p> <p>2. ไม่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้เนื่องจากมีรังสีสูง</p> <p>3. การตรวจสอบวัสดุในแกนเครื่องปฏิกรณ์</p> <p>4. การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบโดยวิธีอื่นในกรณีที่เป็น เช่น TEM</p>	<p>1. โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามกำหนด</p> <p>2. อาจทำให้ไม่ได้รายงานภายในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3. ไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างละเอียดเนื่องจากมีรังสีสูง</p> <p>4. ไม่สามารถเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ได้เนื่องจากอุปกรณ์ไม่พร้อม</p>	<p>1. มีมาตรการการประเมินโครงการที่ชัดเจน</p> <p>2. การเจรจากับสำนักงานปรมาณูให้เข้าใจและเห็นความสำคัญ</p> <p>3. เตรียมแผนการดำเนินการในระยะยาว เพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น เก็บตัวอย่าง 1 ปีก่อนการวิเคราะห์ เพื่อลดปริมาณรังสี</p> <p>4. เตรียมแผนการดำเนินการเพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น อาจใช้การตรวจสอบโดยการสังเกต (ด้วยสายตา) ที่ระยะห่างหรือประเมินโดยการคำนวณ</p> <p>5. ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อใช้ห้องปฏิบัติการที่อื่น แต่ทั้งนี้อาจเป็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกที่ไม่อาจควบคุมได้</p>	<p>1. ลปส. เกี่ยวกับการลงนามและการชี้แจงสำนักงานปรมาณู</p> <p>2. ผสน. เกี่ยวกับการจัดทำแผนงานที่ชัดเจน และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>3. หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงาน</p>

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
จัดการประชุมเพื่อการสืบค้นข้อมูลของเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณู ปปว-1/1	จำนวน 1 ครั้ง
รวบรวมข้อมูลของรายการไอโซโทปในแกนเครื่อง ปฏิกรณ์	มีข้อมูลการเดินเครื่อง (การสลับตำแหน่งเชื้อเพลิงฯ การสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิงฯ) ตั้งแต่เริ่มเดินเครื่อง ครั้งแรก (พ.ศ. 2527) จนถึงปัจจุบัน
เตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ความเสื่อมฯ	

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
รายงานการประเมิน		รายงานจำนวน 2 ฉบับ	3 ฉบับ

1. ชื่อโครงการ

โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการค้าและการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาการก่อการร้ายเป็นภัยคุกคามต่อโลกเป็นอย่างมาก ทุกประเทศในโลกมีโอกาสตกเป็นเหยื่อของการก่อการร้ายได้เท่าๆกัน ไม่ว่าประเทศเล็กหรือใหญ่ แม้แต่ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในความขัดแย้ง ก็ยังมีโอกาสถูกภัยนี้คุกคามอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่นานาชาติและองค์การระหว่างประเทศให้ความสำคัญมาก คือการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง ได้แก่อาวุธชีวภาพ อาวุธเคมี และอาวุธนิวเคลียร์

อาวุธนิวเคลียร์เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงที่ทุกประเทศให้ความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูงอย่างอื่น ทุกประเทศมีการเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดที่จะป้องกันไม่ให้วัสดุนิวเคลียร์ตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้าย แต่ถึงแม้จะมีการป้องกันอย่างใดอย่างหนึ่งก็ตามโอกาสที่วัสดุนิวเคลียร์จะตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายก็ยังคงมีอยู่ และหากวัสดุนิวเคลียร์นั้นถูกนำไปใช้ประกอบอาวุธนิวเคลียร์ ความหายนะที่ไม่อาจประเมินได้คงเกิดแก่ประชาคมโลกอย่างแน่นอน

การลักลอบถ่ายโอนวัสดุนิวเคลียร์จากประเทศหนึ่งไปยังประเทศหนึ่งโดยผิดกฎหมาย โดยเฉพาะประเทศที่มีความต้องการแต่ไม่โปร่งใสในการใช้กฎหมายบังคับ ทำให้ประเทศอื่นๆ จำเป็นต้องหามาตรการในการเฝ้าระวัง

การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่อาจมีการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย ต้องมีความแม่นยำ และรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ และประเทศในภูมิภาคใกล้เคียงกันควรมีความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด ทั้งในด้านการข่าวและความแม่นยำรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของภูมิภาค

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

การดำเนินการตรวจพิสูจน์ จำเป็นต้องใช้วิธีวิเคราะห์หลากหลายแนวทางที่มีความถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้ การค้นคว้าวิจัยต้องดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นค้นคว้าข้อมูลวิธีวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไปจากสารมาตรฐานที่ทราบค่าแน่นอน นำผลที่ได้จากแต่ละวิธีมาสรุปหาแนวทางวิจัยที่เหมาะสมกับตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์ที่ได้จากในธรรมชาติ และหรือที่มาจากกระบวนการที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น โดยมีการรวบรวมตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์จากสถานที่ต่างๆ ภายในประเทศไทย ทำยที่สุดดำเนินการสรุปผลงานวิจัย

เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงาน บุคลากร หรือประชาชนทั่วไป

อุปกรณ์และวิธีการในการตรวจพิสูจน์ที่แม่นยำรวดเร็ว จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีราคาสูง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง และยังมีประเทศอื่นในแถบภูมิภาคที่ไม่อาจหาเทคโนโลยีที่ทัดเทียมมาใช้ได้ตามลำพัง

นอกจากนี้ในอนาคตเมื่อภูมิภาคอาเซียนจะรวมกันเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และเนื่องจากลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะเป็นศูนย์กลางของการขนส่งของภูมิภาค การขนส่งสินค้าผ่านแดนในภูมิภาคอาเซียนจะมีมากขึ้นรวมถึงการลักลอบขนส่งของผิดกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุนิวเคลียร์ที่อาจนำไปผลิตเป็นอาวุธ ประเทศไทยจึงมีความเสี่ยงสูงที่ผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้ายจะใช้เป็นทางผ่านในการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย อันจะทำให้ประเทศไทยมีความเสี่ยงสูงกว่าประเทศอื่นในภูมิภาค ความเสี่ยงที่ประเทศไทยจะเป็นจุดต่อแหลมของการก่อการร้ายยังมีสูงขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีแนวคิดที่จะจัดตั้งศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศในด้านนี้ เพื่อความปลอดภัยในภูมิภาคและของประเทศไทยเอง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ของอาเซียน เพื่อความปลอดภัยจากอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงทางนิวเคลียร์ของภูมิภาค

4.2 เป็นฐานข้อมูลการลักลอบของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน ที่เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลการลักลอบในระดับนานาชาติ

4.3 เพื่อเก็บข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ในธรรมชาติของประเทศไทย

4.4 เป็นศูนย์การเรียนรู้ของการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภูมิภาคอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ภูมิภาคอาเซียน

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 โครงการปีที่ 1- 5 (2556-2560)

6.1.1 จัดหาเครื่องมือ และห้องปฏิบัติการ ได้แก่

1. ICP-MS
2. Scanning Electron Microscope
3. X-ray Diffraction
4. X-ray Fluorescence
5. วัสดุวิเคราะห์มาตรฐาน
6. วัสดุอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ

6.1.2 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการตรวจพิสูจน์วัสดุวิเคราะห์กับเครื่องมือที่ได้รับ

6.1.3 ดำเนินการตรวจพิสูจน์วัสดุวิเคราะห์โดยใช้ทั้งวัสดุวิเคราะห์มาตรฐานและที่เกิดตามธรรมชาติในประเทศไทย

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ ในปีที่ย่อ (2558)

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน..ตุลาคม ปี 2558...ถึง เดือนกันยายน ปี 2559

กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรมที่ 1 ค้นคว้าและรวบรวมข้อมูล	←————→											
กิจกรรมที่ 2 วางแผนการทดลอง	←————→											
กิจกรรมที่ 3 จัดซื้อเครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์	←————→											
กิจกรรมที่ 4 ปฏิบัติการทดลอง	←————→											

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 ภูมิภาคอาเซียนมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านการตรวจพิสูจน์วัสดุนิติเวชโดยมีศูนย์กลางอยู่ที่ประเทศไทย	7.1.1 ร้อยละความสำเร็จของการจัดตั้งศูนย์ฯ	7.1.1 ร้อยละ 100	ภายใน 5 ปี (2556-2560)
	7.1.2 ระดับความสำเร็จของความสามารถในการตรวจพิสูจน์ทางนิติเวชของศูนย์ฯ	7.1.2 ระดับ 5	

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ภูมิภาคอาเซียนมีความปลอดภัยจากการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธนิติเวชในการทำลายล้างสูง	ร้อยละความสำเร็จในการป้องกันการลักลอบทางนิติเวชของภูมิภาคอาเซียน	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2560)
8.2 การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุนิติเวชในตัวอย่างธรรมชาติหรือมาจากกระบวนการที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นมีความแม่นยำสูง	ระดับความสำเร็จในการวิเคราะห์ตัวอย่างวัสดุนิติเวช	ระดับ 5	5 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี	ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก้ไข เมื่อเกิดปัญหา
หัวหน้าโครงการ	นายอารักษ์ วิทธีรานนท์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวทรินทร มุ่งพยาบาล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางลฎาภา ศรีจิตตะวา	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ ปี 2558 รวมเป็นเงิน 1,567,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
งบลงทุน	1. เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ (Sputter Coater) 1 ชุด ราคา 700,000 บาท รายละเอียดคุณลักษณะเครื่อง

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด
	<p>1. คุณลักษณะเฉพาะของเคลือบตัวอย่างชนิดคาร์บอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องเคลือบตัวอย่างสำหรับงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (Scanning Electron Microscope) - ตัวเครื่องมีขนาดความกว้าง 585 มิลลิเมตร ความลึก 470 มิลลิเมตร และ ความสูง 410 มิลลิเมตร น้ำหนักเครื่อง 28.4 กิโลกรัม - ห้องตัวอย่างทำจาก Borosilicate glass มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 152 มิลลิเมตร และ ความสูง 127 มิลลิเมตร - ห้องตัวอย่างมีวัสดุห่อหุ้มเพื่อความปลอดภัยทำจาก Integral polyethylene terephthalate (PET) - มีการทำสุญญากาศโดยการปั๊มชนิด Rotary Pump ซึ่งสามารถทำความดันได้ตั้งแต่ 3×10^{-2} ถึง 5×10^{-1} มิลลิบาร์ โดยความดันที่ใช้โดยทั่วไปประมาณ 2×10^{-2} มิลลิบาร์ - มีแท่นวางชิ้นงานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตรที่หมุนด้วยความเร็ว 8-20 รอบต่อนาที - ตัวเครื่องเคลือบชิ้นงานคาร์บอนสามารถเลือกใช้ชนิดของคาร์บอนได้สองแบบคือ เส้นใยคาร์บอน สามารถใช้กระแสได้ตั้งแต่ 1-60 Amps และแท่งคาร์บอนสามารถใช้กระแสได้ตั้งแต่ 1-90 Amps - มีระบบจอสัมผัสขนาดหน้าจอ 145 มิลลิเมตร - สามารถใช้กับไฟได้ตั้งแต่ 90-250 โวลต์ ความถี่ 50 และ 60 เฮิร์ต - มีระบบรองรับการใช้งานร่วมกับแก๊สอาร์กอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลือบให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

งบประมาณในการดำเนินโครงการ ปี 2558 – 2560 รวมเป็นเงิน 16,744,760 บาท

กิจกรรม	2558	2559	2560
กิจกรรมที่ 1 การเตรียมความพร้อมในการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ วิธีการทางเคมีและทางกายภาพ 1.งบดำเนินงาน	368,340	1,280,000	1,280,000

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	2558	2559	2560
1.1 งบดำเนินงานสำหรับครุภัณฑ์ ICP-MS			
- Gas Argon, Helium, others	200,000	500,000	500,000
- วัสดุสิ้นเปลือง	138,340	200,000	200,000
1.2 งบดำเนินงานสำหรับศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศฯ เพื่อจัดการฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การตรวจพิสูจน์ทางนิติเคมีและรังสี	-	500,000	500,000
2. วัสดุสำนักงาน	-	50,000	50,000
2.1 เครื่องเขียน แฟ้มเอกสาร			
2.2 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
3. วัสดุคอมพิวเตอร์	30,000	30,000	30,000
3.1 หมึกพิมพ์			
3.2 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล			
3.3 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
กิจกรรมที่ 2 การจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์ทางนิติเคมี 3 ห้อง (ห้อง 413, 414, 415)	700,000	6,043,800	600,000
1. วัสดุวิทยาศาสตร์	-	100,000	100,000
1.1 เสื่อกาวดีใช้ในห้องปฏิบัติการ			
1.2 ถังมือ และรองเท้าใช้ในห้องปฏิบัติการ			
1.3 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง			
2. ค่าวัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการสะอาด	156,200	676,200	676,200
2.1 ห้องปฏิบัติการขนาด 4 x 4 ม. 3 ห้อง			
- โต๊ะปฏิบัติการ			
- โต๊ะติดผนังพร้อมอ่างน้ำ และตู้ติดผนัง			
- งานกันห้องผนังเบาพร้อมบานประตูเลื่อน			
- ระบบคีย์การ์ดสำหรับทางเข้า-ออก พร้อม BMS			
- ระบบปรับอากาศ กรองอากาศ และดูดความชื้น			
- งานทาสี พื้นห้อง และฝ้าเพดาน (ชนิดปริมาณฝุ่นต่ำ)			

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	2558	2559	2560
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และระบบน้ำ (รวมถึงน้ำทิ้งของน้ำเป็อนรังสี) ภายในห้อง - ม่านและฟิล์มหน้าต่าง - ตู้ดูดควัน 0.85*1.50*2.35 ม. 2 ชุด - ตู้เก็บสารเคมี - ตู้เก็บวัสดุวิทยาศาสตร์ - อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 			
2.2 เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ (sputter coater) 1 ชุด	700,000	-	-
2.3 ชุดไตเตรตสารตัวอย่างอัตโนมัติ 1 ชุด	-	295,300	-
2.4 ชุด Glove Box พร้อมระบบควบคุมความดันและอากาศ เพื่อลดการปนเป็อนของสารตัวอย่าง แบบจ้ำงประกอบ 1 ชุด	-	2,400,000	-
2.5 ชุดป้อนสารตัวอย่างสำหรับเครื่อง ICP-MS	-	1,100,000	-
2.6 เตาอบสารตัวอย่าง (Oven) 1 เครื่อง	-	160,000	-
2.7 ชุดสำรวจรังสีชนิดพกพา (แกมมา/นิวตรอน) 5 ชุด	-	1,091,000	-
2.8 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง 1 ชุด	-	75,000	-
2.9 ชุดเครื่องชั่งและขาต่อโต๊ะ พร้อมการติดตั้ง 1 ชุด	-	55,500	-
2.10 ชุดสำรวจรังสี แกมมา/แอลฟา 1 ชุด	-	176,000	-
2.11 ชุดตรวจสอบความเปราะเป็อน แอลฟา เบต้า 2 ชุด	-	128,400	-
2.12 ถังไนโตรเจนเหลว ขนาด 35 ลิตร 1 ชุด	-	42,000	-
2.13 ระบบปรับอากาศ ชนิดควบคุมปริมาณฝุ่นในอากาศ สำหรับห้องปฏิบัติการสะอาด พร้อมระบบกรองอากาศและระบบควบคุมความชื้น 2 ชุด	-	300,000	-
กิจกรรม	2558	2559	2560
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์หลักฐานทางนิติเคมี	63,680	2,305,680	2,305,680
1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ			

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	2558	2559	2560
1.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างวัตถุพยานที่มีวัสดุ นิวเคลียร์ เพื่อหาแหล่งที่มา			
- เบี้ยเลี้ยง (3 คนX7วันX240บาทX2ครั้ง = 10,080)	10,080	10,080	10,080
- ที่พัก (3 คนX6 วันX800 บาทX2 ครั้ง = 28,800)	28,800	28,800	28,800
- ยานพาหนะ (3 คนX800 บาท X 2 ครั้ง = 4,800)	4,800	4,800	4,800
2.จ้างเหมาบริการ			
2.1 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ป.ตรี 2 คน (2 คน x 15000 บาท x 12 เดือน)	-	360,000	360,000
3.วัสดุวิทยาศาสตร์	-	500,000	500,000
3.1 สารรังสีมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องมือต่างๆ			
3.2 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ไมโครปิ เปต เป็นต้น			
4.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่าง วัตถุพยาน (10,000 บาท X 2 ครั้ง = 20,000 บาท)	20,000	20,000	20,000
5.การฝึกอบรมที่ ITWG Nuclear Forensics Laboratory และ/หรือฝึกอบรมที่ IAEA National Laboratory และ/ หรือฝึกอบรมที่ประเทศญี่ปุ่น			
5.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ			
ค่าเบี้ยเลี้ยง (2คน x 120วัน x 1,100บาท)	-	264,000	264,000
ค่าที่พัก (2คน x 120วัน x 2,000 บาท)	-	960,000	960,000
ค่าพาหนะ (2 คน x 60,000 บาท)	-	120,000	120,000
5.2 ค่าเครื่องแต่งตัว			
(2 คน x 9000 บาท = 9,000 บาท)	-	18,000	18,000
5.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าหนังสือเดินทาง วีซ่า เป็นต้น (1 คน x 10,000 บาท = 10,000 บาท)	-	20,000	20,000
กิจกรรมที่ 4 จัดทำฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์ของประเทศ ไทยและภูมิภาคอาเซียน	-	100,000	100,000
1.จ้างเหมาบริการ			

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	2558	2559	2560
1.1 จัดทำฐานข้อมูลทางนิเวศวิทย์ของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	-		
1.2 ปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความทันสมัย		100,000	100,000
กิจกรรมที่ 5 การตรวจวัสดุชีวเคลียร์ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	46,380	82,700	82,700
5.1 ค่าอาหารกลางวัน 6คน x 800บาทx2วัน	9,600	11,000	11,000
5.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6คนx50บาทx2มื้อx2วัน	1,200	600	600
5.3 ค่าของที่ระลึกชาวต่างชาติ 3 คน x 500 บาท	1,500	3,000	3,000
5.4 ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย 6 คน ๆ ละ 1,000 บาท	6,000	9,000	9,000
5.5 ค่าพาหนะรับ-ส่งผู้เชี่ยวชาญ (กรณีขอเข้าชมพระบรมมหาราชวัง และสถานที่อื่นๆ)	1,000	3,000	3,000
5.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับรถรับ - ส่งผู้เชี่ยวชาญ	6,000	6,000	6,000
5.7 ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (240 บาท x 5 คน x 2 วัน)	2,400	6,000	6,000
5.8 ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (1850 บาท x 2 ห้อง x 1 คืน)	3,700	14,800	14,800
5.9 ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ (240 บาท x 1 คน x 2 วัน)	480	1,200	1,200
5.10 ค่าที่พักพนักงานขับรถเหมาจ่าย (800 บาท x 1 คน x 1 คืน)	800	3,200	3,200
5.11 ค่าพาหนะเดินทางไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการต่างจังหวัด เดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง ค่าพาหนะรับจ้างท้องถิ่น และค่าโดยสารเครื่องบิน ของเจ้าหน้าที่ 2 คนๆละ 4000 บาท (เบิกตามสิทธิ)	8,000	20,000	20,000
5.12 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	5,700	4,900	4,900
กิจกรรมที่ 6 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการหรือคู่มือการปฏิบัติงาน	10,000	100,000	100,000
1.วัสดุโฆษณาเผยแพร่			
1.1 รายงาน แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือเอกสารเผยแพร่ การดำเนินงานของโครงการในรูปแบบต่างๆ	5,000	50,000	50,000

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	2558	2559	2560
1.2 จัดหาหนังสือ วารสารวิชาการ จากในและต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ (ASTM, Chemistry, Physics, Analytical Chemistry, Advanced Technique Instrument เป็นต้น)	5,000	50,000	50,000
กิจกรรมที่ 7 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ	30,400	30,400	30,400
1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ			
ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 5 วัน x 240 บาท = 2,400 บาท)	2,400	2,400	2,400
ค่าที่พัก (2 คน x 4 วัน x 800 บาท = 6,400 บาท)	6,400	6,400	6,400
ค่าพาหนะ (2 คน x 800 บาท = 1,600 บาท)	1,600	1,600	1,600
2.ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเดินทาง ค่าลงทะเบียน และค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น (2 คน x 10,000 บาท = 20,000 บาท)	20,000	20,000	20,000
กิจกรรมที่ 8 เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติเวชในระดับประเทศ ปีละ 2 ครั้ง	192,000	192,000	192,000
1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ			
ค่าเบี้ยเลี้ยง (6 คน x 5 วัน x 240 บาท x 2 ครั้ง = 14,400 บาท)	14,400	14,400	14,400
ค่าที่พัก (6 คน x 5 คืน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 38,400 บาท)	48,000	48,000	48,000
ค่าพาหนะ (6 คน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 9,600 บาท)	9,600	9,600	9,600
2.ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเดินทาง ค่าลงทะเบียน เป็นต้น (6 คน x 10,000 บาท x 2 ครั้ง = 120,000 บาท)	120,000	120,000	120,000
งบประมาณแต่ละปี	1,567,000	10,310,780	4,866,980

หมายเหตุ: งบประมาณในการดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายถัวเฉลี่ยกันได้ทุกรายการ

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ด้านสังคมและความมั่นคง

ภูมิภาคอาเซียนมีความปลอดภัยจากการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธนิวเคลียร์เป็นอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง เนื่องจากมีระบบการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่แม่นยำรวดเร็ว อันส่งผลถึงภูมิภาคอื่นของโลกด้วยหากองค์การก่อการร้ายจะใช้ภูมิภาคอาเซียนเป็นทางผ่าน

11.2 ด้านเศรษฐกิจ

- มีศูนย์กลางที่เป็นเลิศในการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ ของภูมิภาคอาเซียน ประเทศสมาชิกสามารถใช้บริการ โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงจนเกินไป และมีวิธีการที่ไม่ยุ่งยากในการทำงาน

- การค้าขายระหว่างประชาคมอาเซียนมีความคล่องตัว เนื่องจากไม่ต้องกังวลกับการลักลอบขนย้ายของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคหรือใช้ภูมิภาคเป็นทางผ่าน

11.3 ด้านการวิจัยและการศึกษาและการเรียนรู้

- เป็นศูนย์กลางการวิจัย การศึกษาและการเรียนรู้ ทาง การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน

- เผยแพร่ผลการวิจัยและช่วยให้บุคลากรที่ทำงานมีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ทาง วัสดุ นิวเคลียร์เพิ่มมากขึ้น

- ตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากองค์กรทั้งในและระหว่างประเทศ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การวัด ปริมาณ วัสดุ นิวเคลียร์ด้วยเครื่องมือที่มีความละเอียดไม่เพียงพอ	รุนแรงมากที่สุด	เปลี่ยนเครื่องมือวัด และหาวิธีการวิเคราะห์ที่เหมาะสม	หัวหน้าโครงการและ ผู้ปฏิบัติงาน
2. ความรู้ความชำนาญในการวิจัยไม่เพียงพอ	รุนแรงมาก	1. พุดคุยและอภิปรายผลการทำงานเป็นระยะๆ 2. อบรมทำความเข้าใจวัตถุประสงค์ของงานวิจัย 3. ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ให้มากขึ้น	ผู้ปฏิบัติงาน

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุม ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการ นำไปใช้
2. การจัดหาเครื่องมือล่าช้า กว่ากำหนด	รุนแรงมากที่สุด	ขอความร่วมมือหน่วยงานที่มี เครื่องมือดังกล่าว (แต่ปกติไม่ได้รับ การอนุญาต เนื่องจากตัวอย่างอาจ ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี)	หัวหน้าโครงการและ ผู้ปฏิบัติงาน

1. ชื่อโครงการ

โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- แผนยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพิ่มผลผลิตและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 - การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - ผลผลิต
 - การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
 - กิจกรรม
 - วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์เริ่มมีบทบาทเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม พลังงาน ตลอดจนการศึกษาวิจัยและพัฒนา ประชาชนทั่วไป จึงต้องเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดังกล่าวไม่ทางตรงก็ทางอ้อม เมื่อมีการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์นั้น ผู้ที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องก็ตาม มีโอกาสได้รับรังสีมากน้อยต่างกัน เมื่อได้รับรังสีจะส่งผลให้เกิดความผิดปกติกับร่างกายในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นผลทางชีววิทยา หากได้รับรังสีในปริมาณที่มากพอ ผลทางชีววิทยาจะสามารถเห็นผลโดยชัดเจน (Deterministic effect) อย่างเช่น เมื่อได้รับรังสีที่ร่างกาย ปริมาณ 3-5 เกรย์ จะทำให้ไขกระดูกไม่สามารถสร้างเม็ดเลือดได้ และหลังจากได้รับรังสี 30-60 วัน อาจทำให้เสียชีวิตได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ แต่หากได้รับรังสีในปริมาณที่ต่ำ จำนวนเซลล์ที่ได้รับผลมีจำนวนน้อย ความผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือผลทางชีววิทยานั้นจะเห็นผลไม่ชัดเจน (Stochastic effect) ในเบื้องต้นจะไม่แสดงอาการใดๆออกมาให้เห็น ต้องใช้ระยะเวลาอันจึงจะสังเกตเห็น ผลที่ตามมาอาจนำไปสู่การกลายเป็นมะเร็ง มะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งกระดูก มะเร็งปอด มะเร็งไทรอยด์ และการกลายพันธุ์ ในที่สุด ความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการได้รับรังสีในปริมาณที่ต่ำนั้น สามารถตรวจวัดได้จากตัวบ่งชี้ทางชีววิทยา (Biomarker) ซึ่งก็คือ สาร โปรตีน หรือปฏิกิริยาในเซลล์ที่เกิดขึ้นและมีความสัมพันธ์กับรังสีที่ได้รับ ในปัจจุบันการตรวจวัดตัวบ่งชี้ทางชีววิทยานี้ ได้รับการยอมรับทั้งในทางการแพทย์และการวิจัย ซึ่งมีหลากหลายวิธี โดยที่การวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้สำหรับการตรวจวัดนี้

การวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ เป็นวิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเซลล์ในลักษณะต่างๆ โดยใช้วิธีวิเคราะห์ที่ต่างกันตามความผิดปกติที่ต้องการศึกษา ตัวอย่างเช่น การศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมในลักษณะไคเซนตริก ต้องใช้วิธี Dicentric Analysis สำหรับการวิเคราะห์นี้ หากต้องการศึกษาชิ้นส่วนโครโมโซมที่เกิดการแตกหักแล้วกลับมาเชื่อมติดกันในตำแหน่งที่ผิดจากตำแหน่งเดิม ต้องใช้วิธี Translocation Analysis เป็นต้น จากการวิเคราะห์ด้วยวิธีการเหล่านี้ ทำให้ทราบถึงปริมาณของรังสีที่ร่างกายได้รับก่อนที่ร่างกายจะแสดงให้เห็นออกมาภายนอก วิธีการเหล่านี้ถือได้ว่าเป็น มาตรวัดรังสีทางชีววิทยา (Biological Dosimeter) ปริมาณรังสีที่ได้จากการวิเคราะห์นี้ ถือได้ว่าเป็นปริมาณรังสีที่ร่างกายได้รับจริง

ด้วยปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ อีกทั้งการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศเพื่อนบ้าน เช่น เวียดนาม มาเลเซีย รวมทั้งแนวโน้มการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศไทย โครงการวิจัยนี้ จึงมีแนวความคิดที่จะศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไคเซนตริก ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งของการวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์จากการได้รับรังสี โดยทำการศึกษาจากเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ ของกลุ่มตัวอย่างประชากรไทยที่ต่างกันในเรื่อง เพศ อายุ และการใช้ชีวิต จัดสร้าง Dose-Response Curve เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับรังสีที่ได้รับ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีฐานข้อมูลด้านนี้ หากเกิดอุบัติเหตุทางรังสีขึ้น อย่างเช่นในกรณีของประเทศญี่ปุ่น เมื่อเร็วๆ นี้ การตรวจวัดปริมาณรังสีทางชีววิทยา จะช่วยให้สามารถคัดแยกประเภทของผู้ได้รับรังสี ตลอดจนการกำหนดแนวทางการรักษาเพื่อช่วยชีวิตของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และสามารถดูแลรักษาได้ทันที่ อีกทั้งเป็นการสนับสนุนงานทางด้านมาตรฐานการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศไทย ให้มีศักยภาพเท่าเทียมนานาชาติ

4.2 เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาในประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง พร้อมรับมือหากเกิดเหตุทางรังสี

4.3 เพื่อนำ Dose-Response Curve ที่ได้จากการศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไคเซนตริกจากการได้รับรังสีที่ปริมาณต่างๆ ไปใช้ในการประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้ที่มีโอกาสได้รับรังสี
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 5 ปี (ปีงบประมาณ 2557-2561)

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 ถึง เดือน กันยายน 2561

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. จัดหา วัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็น สำหรับการวิเคราะห์	←→		←→		
2. จัดฝึกอบรมบุคลากรด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	←→	←→			
3. จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมทั้งนำกราฟ ที่ได้ไปประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสีของ กลุ่มตัวอย่างตามเพศ	←→	←→			
4. จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมทั้งนำกราฟ ที่ได้ไปประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสีของ กลุ่มตัวอย่างตามอายุ		←→	←→		
5. จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมทั้งนำกราฟ ที่ได้ไปประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสีของ กลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้ชีวิตต่างกัน			←→	←→	
6. ทดสอบความชำนาญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความ ผิดปกติชนิดไดเซนตริก ระหว่างหน่วยงานเครือข่าย ในประเทศ				←→	←→
7. จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ และสร้าง เครือข่ายทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา					←→
8. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและ เผยแพร่งานวิจัย					←→

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2558

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือนกันยายน 2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อ วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์		←→										

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 2 ศึกษา ดูงาน ฝึกอบรม และฝึกงานเกี่ยวกับงาน ทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา		←							→			
กิจกรรมที่ 3 จัดทำ Dose-Response Curve ของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี			←									→
กิจกรรมที่ 4 ประชุม เครือข่าย ทางด้าน มาตรวัด รังสี ทางชีววิทยา			↔					↔				↔
กิจกรรมที่ 5 สรุปและจัดทำรายงาน												↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กราฟความสัมพันธ์ ระหว่างความผิดปกติของ โครโมโซมกับปริมาณรังสี ที่ได้รับ	การประเมินค่าปริมาณรังสี โดย ใช้ กราฟความสัมพันธ์ระหว่าง ความผิดปกติของโครโมโซมกับ ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ร้อยละของความสำเร็จในการ ประเมินค่าปริมาณรังสี	5 ปี
มีหน่วยงานที่เป็น เครือข่ายทางด้านมาตร รังสีทางชีววิทยา	จำนวนหน่วยงานที่ร่วม เครือข่าย	หน่วยงานที่เข้าร่วมเครือข่าย สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติ ของโครโมโซมชนิดใดเซ็นตริกได้	5 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ประเทศไทยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้าน มาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	สามารถหาค่าปริมาณรังสี ด้วยมาตรวัดรังสีทาง ชีววิทยา	ผลการทดสอบความชำนาญกับ หน่วยงานต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์	5 ปี
หน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมเครือข่ายทำ การทดสอบความชำนาญในการ	ผลการทดสอบความชำนาญ	ร้อยละ 80 ของจำนวนเครือข่ายได้ เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ	5 ปี

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
วิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไคเซ็นตริก			
ประชาชนที่ได้รับรังสี มีความเชื่อถือในการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	แบบสำรวจความคิดเห็น	ร้อยละ 80 ของประชาชน มีความพึงพอใจ ที่ได้รับการประเมินค่าปริมาณรังสี สำหรับวางแผนการรักษาต่อไป	5 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ นายธงชัย สุดประเสริฐ นางดารุณี พิขุนทด	ให้คำแนะนำในฐานะที่ปรึกษาโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวนภณลิน ศาสตรี	วางแผนการดำเนินงานของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายสุพล คันฉ่อง นางสุมาลี นิลพฤษ์	ร่วมวางแผนการดำเนินงานของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 4,683,890 บาท

ปีที่ 1 พ.ศ. 2557	ปีที่ 2 พ.ศ. 2558	ปีที่ 3 พ.ศ. 2559	ปีที่ 4 พ.ศ. 2560	ปีที่ 5 พ.ศ. 2561
1,074,400	756,500	1,048,330	950,450	854,210

งบดำเนินงาน ปีที่ 2 พ.ศ. 2558

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึง เดือน กันยายน 2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อ วัสดุและอุปกรณ์ ต่างๆ สำหรับการ วิเคราะห์	รวมวงเงิน 598,500 บาท ตามรายละเอียด อาทิ เช่น (10)วัสดุวิทยาศาสตร์		
	1.จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการวิเคราะห์	ตค.57 พย.57	40,000 35,000

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	<p>ได้แก่ ภาชนะเลี้ยงเซลล์ เครื่องแก้ว ปิเปต อาทิต CPT tube, Slide and cover slip, Disposable sterile pipette, Pipette aid Sterile conical tube with cap ๒.จัดซื้อสารเคมีและวัสดุ ได้แก่ ยาฆ่าเชื้อ อาหารเลี้ยงเชื้อ Protease and Phosphatase inhibitors, Cytochalasin B for micronucleus assay Lysis Buffer, b-Glycerophosphate, NaF, EDTA, SuperBlock®: Pierce, Cat# ๓๗๕๑๕, Tween ๒๐: Sigma, P๗๙๔๙, ๑๐X PBS, pH ๗.๔: Fisher Cat.# BP๓๙๙-๔, ๒๐X LumiGLO® Reagent and ๒๐X Peroxide, Calyculin A Cell Signaling Technology Cat. #๗๐๐๓ เป็นต้น</p>	<p>กพ.58 มีค.57 พค.57 มีย.58 กค.57</p>	<p>54,000 148,500 166,000 75,000 80,000</p>
<p>กิจกรรมที่ 2 จัดทำ Dose-Response Curve ของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี</p>	<p>รวมวงเงิน 158,000 บาท ตามรายละเอียด อาทิต เช่น - จ้างเหมาบริการ ค่าจ้างเหมาบริการเก็บตัวอย่างเลือด 8,000บาท (800บาท x 10 ตัวอย่าง) ค่าสอบเทียบเครื่องมือ 100,000 บาท (10,000บาท x 10 ชนิด) ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ 50,000 บาท (5,000บาท *10 ชนิด) 1.คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่เป็นอาสาสมัคร ทั้งเพศชายและหญิง เพื่อนำตัวอย่างเลือดมาใช้วิเคราะห์ จำนวน 10 คน 2.ศึกษาผลของความผิดปกติชนิดใดเช่นตริกกับการได้รับรังสีปริมาณต่าง ๆ</p>	<p>เมย.58 มีย.58 กค.58 สก.58</p>	<p>8,000 40,000 50,000 60,000</p>

รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับการได้รับรังสี (Dose-Response Curve) ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถนำมาใช้ประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสีได้

11.2 การประเมินค่าการได้รับรังสีนี้ ทำให้กำหนดแนวทางการรักษาเพื่อช่วยชีวิตของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และสามารถดูแลรักษาได้ทันเวลาที่

11.3 มีร่วมมือกับเหล่ามหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษา สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการวิจัยนี้ สำหรับทำวิจัย หรือวิทยานิพนธ์ทางด้านชีววิทยา และชีววิทยารังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	ดำเนินกิจกรรมได้บางส่วน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
2. ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน	ดำเนินกิจกรรมได้บางส่วน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
3. ความร่วมมือระหว่างกลุ่มของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย หรือกลุ่มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินกิจกรรมได้บางส่วน	ทำแผนการจัดสัมมนาสร้างความเข้าใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. จัดซื้อ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการวิเคราะห์	ดำเนินการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการวิเคราะห์ แล้วเสร็จ
2. ศึกษา ดูงาน ฝึกอบรม และฝึกงานเกี่ยวกับงานทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	ศึกษา ดูงาน ฝึกอบรม งานทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา
3. จัดทำ Dose-Response Curve ของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	ดำเนินการทดลองแล้วบางส่วน จะต้องพัฒนาผลต่อไป

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	การประเมินค่าปริมาณรังสี โดยใช้ กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	ร้อยละของความสำเร็จในการประเมินค่าปริมาณรังสีระยะเวลา 5 ปี	ร้อยละ 17
มีหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายทางด้านมาตรรังสีทางชีววิทยา	จำนวนหน่วยงานที่ร่วมเครือข่าย	หน่วยงานที่เข้าร่วมเครือข่ายสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไดเซนตริกได้ ระยะเวลา 5 ปี	กำลังดำเนินการ

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ประเทศไทยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	สามารถหาค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	ผลการทดสอบความชำนาญกับหน่วยงานต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์ ระยะเวลา 5 ปี	กำลังดำเนินการ
หน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมเครือข่ายทำการทดสอบความชำนาญในการวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไดเซนตริก	ผลการทดสอบความชำนาญ	ร้อยละ 80 ของจำนวนเครือข่ายได้เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ ระยะเวลา 5 ปี	กำลังดำเนินการ
ประชาชนที่ได้รับรังสี มีความเชื่อถือในการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	แบบสำรวจความคิดเห็น	ร้อยละ 80 ของประชาชน มีความพึงพอใจ ที่ได้รับการประเมินค่าปริมาณรังสีสำหรับวางแผนการรักษาต่อไป ระยะเวลา 5 ปี	กำลังดำเนินการ

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

พิจารณาผลผลิต ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด จากรายงานการปฏิบัติงาน

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

1. ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
2. นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์
3. นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

คณะผู้จัดทำ

1. นางสาวนวรรณ แจ่มสุวรรณ
2. นางสาวเสาวนีย์ กรีพร
3. นางสาวสายสุรีย์ ปักกะทานัง
4. นางสาวสาวิตรี ยศทะราช
5. นายนิรันดร บัวแย้ม
6. นายปราลม จาดโให้
7. นางสาวรัตติญา เขียวทอง
8. นางสาวแก้วตา แซ่เซี้ย

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
นักพัฒนาทรัพยากรบุคคล



กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2596 9600 โทรสาร. 0 2561 3013 www.oaep.go.th