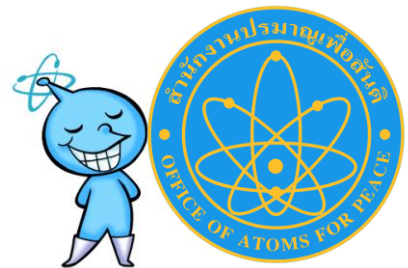


แผนปฏิบัติการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559



จัดทำโดย สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

กันยายน 2559

คำนำ

ตามที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงิน 284,296,500 บาท ประกอบด้วยงบดำเนินงานพื้นฐานและงบบูรณาการ 6 กลุ่มโครงการ ซึ่งแบ่งตามภารกิจที่สำคัญในแต่ละด้านของสำนักงานฯ ในการมุ่งไปสู่เป้าหมายตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้

ดังนั้น กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นกรอบแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดให้สามารถขับเคลื่อนตามวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน การติดตามประเมินผล ตลอดจนเป็นข้อมูลในการวางแผนและบริหารจัดการงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กันยายน 2558

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1-45

➤ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ และเป้าหมายบริการหน่วยงาน	2
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามโครงสร้างงบประมาณ	5
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามหน่วยงาน	8
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบลงทุน	10
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบผูกพันข้ามปีตามมาตรา 23	13
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบประมาณพื้นฐานหน่วยงาน	21
➤ แผนการดำเนินงานของ ปส. ในภูมิภาค	24
➤ แผนการฝึกอบรม	34
➤ สรุปงบประมาณแยกตามยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	43

ส่วนที่ 2 โครงการบูรณาการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

46-291

➤ กลุ่มที่ 1 : โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	47
1.1 โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)	51
1.2 โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	70
1.3 โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	77
1.4 โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	92
➤ กลุ่มที่ 2 : โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู	100
2.1 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	108
2.2 โครงการการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด	126
2.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	133
2.4 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	142
2.5 โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	151
2.6 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	158
2.7 โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	172
2.8 โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาต	182
2.9 โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window	188

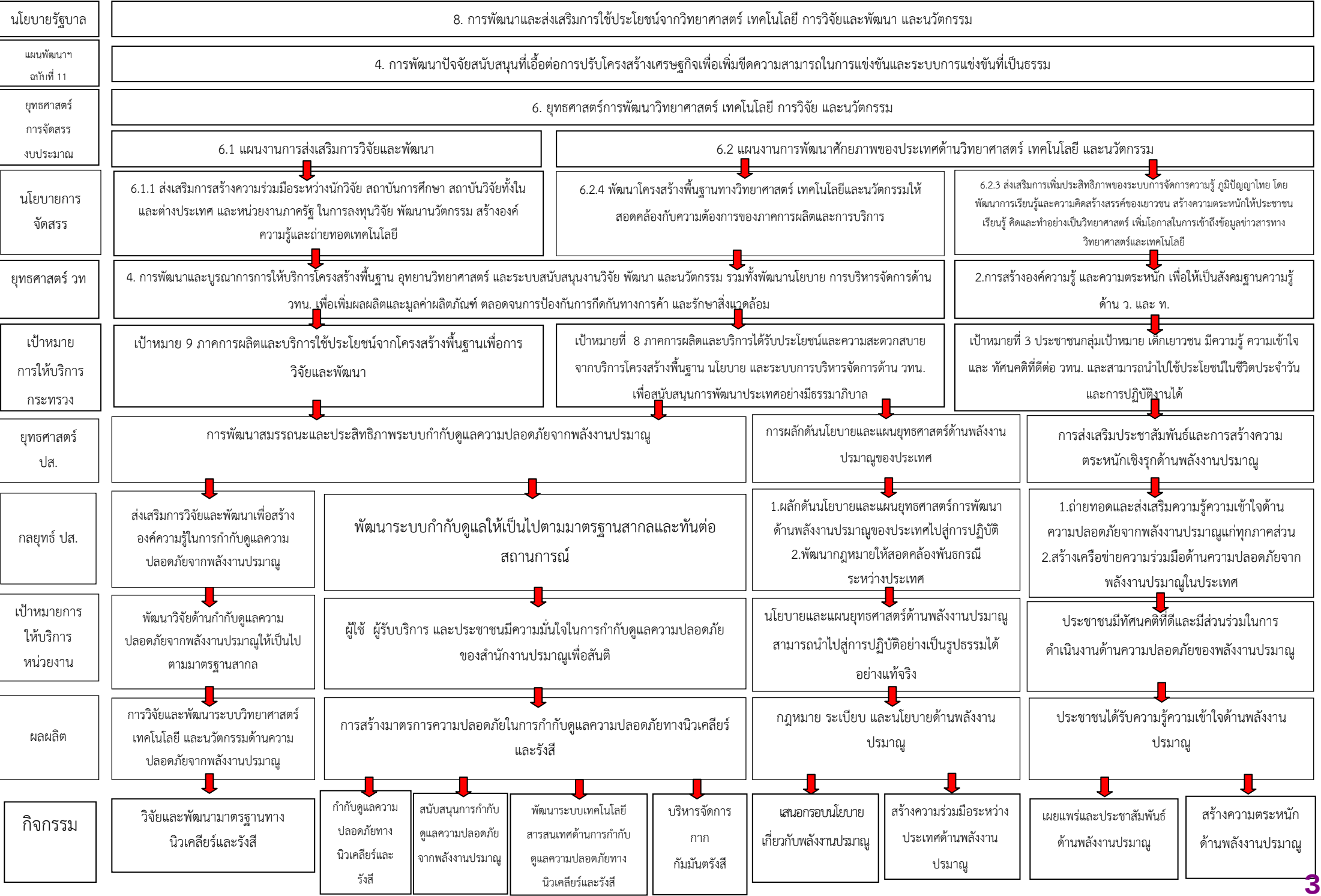
➤	กลุ่มที่ 3 : โครงการมาตรวิทยาทางรังสี	201
	3.1 โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	206
	3.2 โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	216
	3.3 โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	225
	3.4 โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	236
	3.5 โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	243
➤	กลุ่มที่ 4 : โครงสร้างความรู้ความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	248
	4.1 โครงการสร้างความรู้ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	250
	4.2 โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	258
➤	กลุ่มที่ 5 : โครงการเกี่ยวกับนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสี	265
	5.1 โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณู ของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	267
	5.2 โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพ ของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	271
➤	กลุ่มที่ 6 : โครงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	277
	6.1 โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	279

ส่วนที่ 3 รายละเอียดงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ตามเอกสารงบประมาณ 292-379

➤	ภาพรวมงบประมาณจำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	275
➤	งบประมาณจำแนกรายการตามเอกสารงบประมาณ	277
➤	งบประมาณตามแบบเอกสารงบประมาณ สงป. 301 , 302 , 302/1, 301(IP) , 302(IP) , 302/1(IP)	290
➤	งบประมาณโครงการปรับลด 15 %	324
➤	งบประมาณจำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม ของหน่วยงาน	329

ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรร
งบประมาณ และเป้าหมายบริการ
หน่วยงาน



ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ ปี 2559 ตามเอกสารงบประมาณ

วิสัยทัศน์	เป็นหนึ่งในองค์กรที่เป็นเลิศด้านการกำกับการใช้พลังงานปรมาณูในอาเซียน (To be one of excellent nuclear regulatory bodies in ASEAN)									
ยุทธศาสตร์ วท.	4. การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วท. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสันติภาพ						2.การสร้างองค์ความรู้ และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้าน ว. และ ท.			
เป้าหมาย บริการ กระทรวง	เป้าหมาย 9 ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จาก โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา		เป้าหมายที่ 8 ภาคการผลิตและบริการได้รับประโยชน์และความสะดวกสบายจากบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และระบบการบริหารจัดการด้าน วท. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างมีธรรมาภิบาล				เป้าหมายที่ 3 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็กเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และ ทัศนคติที่ดีต่อ วท. และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้			
ตัวชี้วัด	13.จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อ บุคลากรวิจัย (บทความ/คน)		19.ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)		22. จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผนและแนวทางด้าน วท. ที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการระดับชาติ หรือคณะรัฐมนตรี หรือได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ (เรื่อง)		5. จำนวนกำลังคนด้าน ว. และ ท. ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้าน วท. (คน)			
	28. จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วท. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่อง อย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)		20. จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบ เทียบ และบริการข้อมูลทาง ว. และ ท. (รายการ)		23. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการ ส่งเสริมให้มีความโปร่งใส ป้องกัน การทุจริตประพฤติมิชอบและส่งเสริม คุ้มครอง จริยธรรม (ร้อยละ)		9. ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วท. ที่มีความรู้ ความตระหนักด้าน วท. เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)			
ยุทธศาสตร์	การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพพระบงก้ากับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู					การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู ของประเทศ		การส่งเสริมประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงาน ปรมาณู		
กลยุทธ์	ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำกับ ดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์			1.ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้าน พลังงานปรมาณูของประเทศนำไปสู่การปฏิบัติ 2.พัฒนากฎหมายให้สอดคล้องพันธกรณีระหว่างประเทศ		1. ถ่ายทอดและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยจากพลังงาน ปรมาณูแก่ทุกภาคส่วน 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในประเทศ		
เป้าหมาย บริการ หน่วยงาน	พัฒนาวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล		ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณูของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ			นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูสามารถ นำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างแท้จริง		ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัยของพลังงานปรมาณู		
ตัวชี้วัด	จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์		ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ และรังสี			ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมายระเบียบ และนโยบาย ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้ พลังงานปรมาณู		
ผลผลิต	ผลผลิต การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		ผลผลิต การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี			ผลผลิต กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู		ผลผลิต ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู		
ตัวชี้วัด	ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผล ตามเป้าหมายที่กำหนด		ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วน ตามแผนที่กำหนด			จำนวนกฎหมาย ระเบียบและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้าน พลังงานปรมาณูที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ		ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้ พลังงานปรมาณู		
กิจกรรม	วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และ รังสี		กำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี	สนับสนุนการกำกับ ดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู	พัฒนาระบบ สารสนเทศด้าน การกำกับดูแล ความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี	บริหารจัดการ กาก กัมมันตรังสี	เสนอกรอบนโยบาย เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	สร้างความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านพลังงานปรมาณู	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงาน ปรมาณู	สร้างความตระหนักด้าน พลังงานปรมาณู
	ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุ เป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา		1.การกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางรังสี 2.ร้อยละความสำเร็จของการ ดำเนินการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตาม มาตรฐานระบบประกัน คุณภาพ (Iso9001-2008)	รายการ สนับสนุนการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู	ร้อยละความสำเร็จ ตามแผนพัฒนา ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ	ร้อยละความสำเร็จในการ จัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติในการกำกับ ดูแลกากกัมมันตรังสี	จำนวนข้อเสนอแนะเชิง นโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ/ คณะอนุกรรมการและผู้บริหาร	จำนวนกิจกรรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศด้านพลังงาน ปรมาณูที่นำไปสู่การปฏิบัติ	จำนวนครั้งของการเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน ปรมาณู	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม และการฝึกอบรมด้าน พลังงานปรมาณู

4

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559
จำแนกตามโครงสร้างงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามโครงสร้างงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

	ภาพรวม	รายจ่ายประจำ	งบลงทุน	ภาพรวมสะสม	รายจ่ายประจำสะสม	งบลงทุนสะสม
ไตรมาส 1	100,593,100	92,829,300	7,763,800	100,593,100	92,829,300	7,763,800
ร้อยละ	35.38	46.10	9.36	35.38	46.10	9.36
ไตรมาส 2	87,640,500	41,834,700	45,805,800	188,233,600	134,664,000	53,569,600
ร้อยละ	30.83	20.77	55.24	66.21	66.87	64.60
ไตรมาส 3	49,181,400	34,580,600	14,600,800	237,415,000	169,244,600	68,170,400
ร้อยละ	17.30	17.17	17.61	83.51	84.05	82.21
ไตรมาส 4	46,881,500	32,128,300	14,753,200	284,296,500	201,372,900	82,923,600
ร้อยละ	16.49	15.95	17.79	100.00	100.00	100.00
รวม	284,296,500	201,372,900	82,923,600	284,296,500	201,372,900	82,923,600
ร้อยละ	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2559

หมวดรายจ่าย	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	284,296,500	100,593,100	87,640,500	49,181,400	46,881,500
- งบบุคลากร	98,715,900	24,678,600	24,678,600	24,678,700	24,680,000
- งบดำเนินงาน	47,244,900	14,332,800	16,630,800	9,271,800	7,009,500
- งบลงทุน	82,923,600	7,763,800	45,805,800	14,600,800	14,753,200
- งบเงินอุดหนุน	53,667,300	53,667,300	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	1,744,800	150,600	525,300	630,100	438,800

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามหน่วยงาน

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามหน่วยงาน

ณ วันที่ 11 กันยายน 2558

หน่วย : ล้านบาท

รายการ/ หน่วยงาน	งบพื้นฐาน รวม	งบโครงการ						จัดสรรตาม โครงการ บูรณาการ	รวมทั้งสิ้น ปี 59	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1 (ร้อยละ)	ไตรมาส 2 (ร้อยละ)	ไตรมาส 3 (ร้อยละ)	ไตรมาส 4 (ร้อยละ)	หมายเหตุ
		งบดำเนินงาน	ลด 15%	งบดำเนินงาน คงเหลือ	งบลงทุน	รายจ่ายอื่น	รวม											
รวม	177.7688	27.3342	4.1001	23.2341	82.9236	0.3700	106.5277		284.2965	100.5931	87.6405	49.1814	46.8815	35.38	30.83	17.30	16.49	
สส.	1.0000	-	-	-	-	-	-		1.0000	0.3165	0.2122	0.2043	0.2670	31.65	21.22	20.43	26.70	
สน.	0.1000	1.4548	0.2182	1.2366	0.6284	-	1.8650		1.9650	1.1875	0.3120	0.3974	0.0683	60.43	15.88	20.22	3.47	
สร.	-	7.3933	1.1090	6.2843	8.8550	-	15.1393	-0.1000	15.0393	5.7169	7.9751	0.9247	0.4226	38.01	53.03	6.15	2.81	จัดสรรให้ กวน.สส.
สบ.	0.3144	8.8208	1.3231	7.4977	-	0.3700	7.8677		8.1821	2.6936	2.3534	2.3608	0.7743	32.92	28.76	28.85	9.46	
สส.	0.3000	5.3102	0.7965	4.5137	28.6852	-	33.1989	0.3000	33.7989	5.7968	25.7691	1.2900	0.9430	17.15	76.24	3.82	2.79	
กส.	0.2000	-	-	-	-	-	-		0.2000	0.0500	0.0520	0.0505	0.0475	25.00	26.00	25.25	23.75	
กพร.	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สปส.	-	2.8400	0.4260	2.4140	4.4000	-	6.8140	-0.2000	6.6140	0.7020	4.8890	0.5590	0.4640	10.61	73.92	8.45	7.02	จัดสรรให้ กปร.สส.
อาคารปฏิบัติการฯ	-	1.3906	0.2086	1.1820	40.3550	-	41.5370		41.5370	0.3100	12.1686	14.5286	14.5297	0.75	29.30	34.98	34.98	
ตปท.+อุดหนุน	55.0421	-	-	-	-	-	-		55.0421	53.8179	0.4053	0.3801	0.4388	97.78	0.74	0.69	0.80	
คณะกรรมการพปส.	1.5000	-	-	-	-	-	-		1.5000	0.4564	0.3651	0.3507	0.3278	30.43	24.34	23.38	21.85	
งบบุคลากร	98.7159	-	-	-	-	-	-		98.7159	24.6786	24.6786	24.6787	24.6800	25.00	25.00	25.00	25.00	
พื้นฐาน+ ส่วนกลาง+ 15%	20.5964	0.1245	0.0187	0.1058	-	-	0.1058		20.7022	4.8669	8.4601	3.4567	3.9185	23.51	40.87	16.70	18.93	

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบลงทุน

รายละเอียดงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามหน่วยงาน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ณ วันที่ 11 กันยายน 2558

โครงการ/รายการ	งบประมาณโครงการ			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
	งบลงทุน						
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				
รวมทั้งสิ้น	42.5686	40.3550	82.9236	7.7638	45.8058	14.6008	14.7532
ส่วนกลาง	-	40.3550	40.3550	-	11.8650	14.2450	14.2450
โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	40.3550	40.3550	-	11.8650	14.2450	14.2450
1. อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	-	40.3550	40.3550	-	11.8650	14.2450	14.2450
คปส.	4.4000	-	4.4000	-	4.4000	-	-
โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	4.4000	-	4.4000	-	4.4000	-	-
1. เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเป๋าทู (Identifinder) (1,100,000 บาท/เครื่อง) จำนวน 4 เครื่อง	4.4000	-	4.4000	-	4.4000	-	-
สร.	8.8550	-	8.8550	3.4150	5.4400	-	-
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	8.8550	-	8.8550	3.4150	5.4400	-	-
1. ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4.2400	-	4.2400	-	4.2400	-	-
2. เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด	0.8500	-	0.8500	0.8500	-	-	-
3. ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมหลัง พร้อม ระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1.1500	-	1.1500	1.1500	-	-	-
4. เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด	0.1600	-	0.1600	0.1600	-	-	-
5. เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด	0.4200	-	0.4200	0.4200	-	-	-
6. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1.2000	-	1.2000	-	1.2000	-	-
7. ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด	0.5600	-	0.5600	0.5600	-	-	-
8. ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณี ฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ	0.0750	-	0.0750	0.0750	-	-	-
9. ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ	0.2000	-	0.2000	0.2000	-	-	-

โครงการ/รายการ	งบประมาณโครงการ			ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
	งบลงทุน						
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				
สน.	0.6284	-	0.6284	0.6284	-	-	-
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (สน.)	0.6284	-	0.6284	0.6284	-	-	-
1. โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม *	0.0784	-	0.0784	0.0784	-	-	-
2. ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ *	0.5500	-	0.5500	0.5500	-	-	-
สส.	28.6852	-	28.6852	3.7204	24.1008	0.3558	0.5082
โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี (สส.)	1.1334	-	1.1334	1.1334	-	-	-
1. เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด	0.0784	-	0.0784	0.0784	-	-	-
2. เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	0.5500	-	0.5500	0.5500	-	-	-
3. ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด	0.1445	-	0.1445	0.1445	-	-	-
4. เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	0.3605	-	0.3605	0.3605	-	-	-
โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ (สส.)	8.6345	-	8.6345	0.1345	8.5000	-	-
1. เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8.5000	-	8.5000		8.5000	-	-
2. ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด	0.0784	-	0.0784	0.0784	-	-	-
3. เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	0.0561	-	0.0561	0.0561		-	-
โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) (สส.)	18.9173	-	18.9173	2.4525	15.6008	0.3558	0.5082
1. ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ 1 ระบบ	9.9008	-	9.9008	-	9.9008	-	-
2. ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาใต้น้ำ 2 ระบบ	4.3000	-	4.3000	-	4.3000	-	-
3. โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม *	1.0165	-	1.0165	0.1525	-	0.3558	0.5082
4. ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2.3000	-	2.3000	2.3000	-	-	-
5. โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม *	1.4000	-	1.4000	-	1.4000	-	-

หมายเหตุ รวมงบลงทุนทั้งสิ้น 25 รายการ แยกประเภทเป็นสิ่งก่อสร้าง 1 รายการ , ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 20 รายการ , ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 4 รายการ (*)

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบผูกพัน
ข้ามปีตามมาตรา 23

รายการผูกพันงบประมาณข้ามปีตามมาตรา 23

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการผูกพัน ผลผลิต / โครงการ - งบรายจ่าย - รายการ	เวลาดำเนินการ เริ่มต้น-สิ้นสุด	งปม.ทั้งสิ้น	งบประมาณ							คำชี้แจง
			ตั้งแต่เริ่มจนถึงปี 2558			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปีต่อๆ ไป	
			จัดสรรให้	เบิกจ่ายแล้ว	คงเหลือ					
รวมทั้งสิ้น		518.0000	75.9360	51.8000	24.1360	40.3550	182.8540	218.8550	-	
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู 1. งบรายจ่าย : งบลงทุน (1) อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	2557 ถึง 2561	518.0000	75.9360	51.8000	24.1360	40.3550	182.8540	218.8550	-	เป็นโครงสร้างพื้นฐานของ ประเทศในสาขามাত্রวิทยา รังสีก่อไอออน ใช้ในการอ้างอิง และสอบเทียบมาตรฐาน เครื่องมือวัดที่ใช้ในด้านรังสี เพื่อการตรวจวินิจฉัยและ การรักษาพยาบาล รวมทั้ง การศึกษาวิจัยเพื่อนำพลังงาน ปรมาณูมาใช้ประโยชน์ได้ อย่างปลอดภัยในกิจการต่างๆ

หมายเหตุ 1. การผูกพันงบประมาณข้ามปี เป็นไปตามหลักการที่กำหนดไว้ในมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 และ ที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. ข้อมูลตามเอกสารงบประมาณ และที่ปรับปรุงหลังการพิจารณาของคณะกรรมการอิการวิสามัญพิจารณาร่าง พรบ. งบประมาณปี พ.ศ. 2559 โดยวงเงินรวมจากเดิม 539.312 ลบ. ซึ่งเป็นประมาณการตามประกาศข้อตกลงก่อนได้ผู้รับจ้าง และภายหลังกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างแล้วปรากฏวงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 518 ลบ.

การแบ่งงวดการจ่ายเงินค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี (ตามสัญญาเลขที่ 54/2558)

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
0			10	
1	60	- ปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ - ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 20 %	1.8	9,324,000
2	120	- ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 60 %	2.4	12,432,000
3	180	- ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 90 % - ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 20%	2.75	14,245,000
4	240	- ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 70 %	2.75	14,245,000
5	300	- ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 % - ทำเสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ 40 %	2.75	14,245,000
6	360	- ทำเสาเข็มเจาะ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ	2.75	14,245,000
7	390	- หล่อคอนกรีตฐานราก ทั้งหมดแล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ	3.25	16,835,000
8	420	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60%	3.30	17,094,000
9	450	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60%	3.25	16,835,000
10	480	- หล่อคอนกรีตเสา ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
11	510	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นใต้ดินถึงระดับพื้นชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
12	540	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 1 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
13	570	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 2 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
14	600	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 3 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
15	630	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 4 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
16	660	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 5 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 6 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
17	690	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 6 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 7 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
18	720	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 7 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 8 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
19	750	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 8 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 9 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
20	780	- หล่อคอนกรีตคาน ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตพื้น POST TENTION ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสา ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 9 ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
21	805	- ติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุงหลังคา แล้วเสร็จ - ก่ออิฐผนังชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสาด้าน และเอ็นทับหลัง ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - เดินท่อประปา, ท่อเครื่องสุขภัณฑ์, ท่อระบายน้ำฝน ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าระบบสื่อสารระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
22	830	- ก่ออิฐผนังชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - หล่อคอนกรีตเสาด้าน และเอ็นทับหลัง ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - เดินท่อประปา, ท่อเครื่องสุขภัณฑ์, ท่อระบายน้ำฝน ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าระบบสื่อสารระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
23	855	- ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดาน ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% แล้วเสร็จ - ฉาบปูนภายใน ภายนอก ในส่วนที่ต้องฉาบ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งผนังบุกระเบื้องเซรามิก กระเบื้องคอนกรีต ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
24	880	- ติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดาน ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - ฉาบปูนภายใน ภายนอก ในส่วนที่ต้องฉาบ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งผนังบุกระเบื้องเซรามิก กระเบื้องคอนกรีต ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งผิวพื้นบุกระเบื้องเซรามิก ปูแผ่นหินขัดสำเร็จ ปูหินแกรนิต ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งผิวพื้นขัดหยาบ ทำผิวกรวดล้าง ปูกระเบื้องดินเผา ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งบัวเชิงผนัง ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.25	16,835,000
25	905	- ตกแต่งผิวพื้นบุกระเบื้องเซรามิก ปูแผ่นหินขัดสำเร็จ ปูหินแกรนิต ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งผิวพื้นขัดหยาบ ทำผิวกรวดล้าง ปูกระเบื้องดินเผา ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งบัวเชิงผนัง ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ 90%	3.50	18,130,000

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
26	930	- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ยกเว้นกระจก ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ทำการร้อยสายระบบระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.45	17,871,000
27	960	- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ยกเว้นกระจก ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ทำการร้อยสายระบบระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ - ห้องส้วม ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90%	3.75	19,425,000
28	990	- ติดตั้งกระจกประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ตกแต่งบันได รวบบันได ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งราวจับราวกันตก ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งตู้เมนย่อย, LOAD CENTER พร้อมอุปกรณ์ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งระบบโทรศัพท์ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งระบบสายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - ติดตั้งระบบทีวีรวม ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90%	3.75	19,425,000
29	1020	- ติดตั้งกระจกประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ตกแต่งบันได รวบบันได ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งราวจับราวกันตก ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งตู้เมนย่อย, LOAD CENTER พร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งระบบโทรศัพท์ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งระบบสายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90% - ติดตั้งระบบทีวีรวม ชั้นที่ 5 ถึงชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ90%	3.75	19,425,000

งวดที่	กำหนด แล้วเสร็จ (วัน)	งาน	ร้อยละ การ จ่ายเงิน	เป็นเงิน (บาท)
30	1050	- ติดตั้งป้ายชื่อ ตราสัญลักษณ์ แล้วเสร็จ - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี แล้วเสร็จ - ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90% - พ่นสีตกแต่งส่วนต่างๆทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 4แล้วเสร็จ 90%	4.00	20,720,000
31	1080	- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ 5 ถึงชั้น ดาดฟ้า แล้วเสร็จ - ติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ - พ่นสีตกแต่งส่วนต่างๆทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทาชั้นที่ 5ถึงชั้น ดาดฟ้าแล้วเสร็จ 90% - ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล, ระบบไฟฟ้า, ระบบโทรศัพท์, ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ระบบที่วีรวม และระบบต่าง ๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ	4.05	20,979,000
31	1080		100.00	518,000,000

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตาม
งบประมาณพื้นฐานหน่วยงาน

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (งบประมาณตามนโยบายจัดสรร)

หน่วยปฏิบัติ : สป.,สน.,สส.,สอ.,กส.

กิจกรรม : บริหารจัดการงบรายจ่ายประจำ

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
งบดำเนินงานพื้นฐาน	แผน			1,700,000	174,800	208,200	83,500	59,700	166,000	195,050	174,600	178,000	90,200	99,000	135,950	135,000		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			1,700,000	174,800	208,200	83,500	59,700	166,000	195,050	174,600	178,000	90,200	99,000	135,950	135,000		
งบดำเนินงาน สน.	แผน	บาท		100,000	-	40,000	-	-	30,000	-	-	30,000	-	-	-	-	สน.	
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. ประสานงานระหว่างประเทศ				100,000		40,000			30,000			30,000						
1 กปท.จัดประชุม National Workshop on the Logical Framework Approach for TC Project Design 16 – 20 พฤศจิกายน 2015				40,000		1 ครั้ง												
2 กปท.จัดประชุมการจัดทำกรอบความร่วมมือทางวิชาการกับ IAEA (CPF)				30,000					1 ครั้ง									
3 จัดประชุมสัมมนานักประสานงานโครงการฯ กับ IAEA				30,000								1 ครั้ง						
งบดำเนินงาน สน.	แผน	บาท		100,000	3,000	2,000	5,000	2,000	5,000	69,550	3,000	2,000	3,000	2,000	3,450	-	สน.	
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. บริหารจัดการทั่วไป				100,000	3,000	2,000	5,000	2,000	5,000	69,550	3,000	2,000	3,000	2,000	3,450			
1 ค่าตรวจประเมินใหม่ และค่าใบรับรอง ISO 9001 : 2008 (เนื่องจากใบรับรองเดิมมีอายุ ตั้งแต่ มี.ค. 2556 - มี.ค. 2559)				69,550						1 ครั้ง								
2 ค่าวัสดุสำนักงาน				30,450	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
งบดำเนินงาน สส.	แผน	บาท	กทม. และ ต่างจังหวัด	300,000	20,000	20,000	10,000	-	-	50,000	70,000	20,000	60,000	50,000	-	-	สส.	
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. งานสนับสนุนพื้นฐาน				300,000	20,000	20,000	10,000			50,000	70,000	20,000	60,000	50,000				
1 เก็บตัวอย่างน้ำทะเลและอาหารสด				200,000														
2 วัสดุทดลองวิทยาศาสตร์				100,000														
งบดำเนินงาน สส.	แผน	บาท		1,000,000	151,800	126,200	38,500	47,700	109,000	55,500	81,600	106,000	16,700	15,000	117,000	135,000	สส.	
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. บริหารจัดการทั่วไป				1,000,000	151,800	126,200	38,500	47,700	109,000	55,500	81,600	106,000	16,700	15,000	117,000	135,000		
1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน				93,300														
2 จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์				411,000														
3 จัดซื้อวัสดุซ่อมแซม				27,000														
4 จ้างเหมาบริการ				270,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์				16,000														
6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพิธีการ				5,700														
7 จัดงานพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ				7,000		1 ครั้ง												

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (งบพื้นฐานตามนโยบายจัดสรร)

หน่วยปฏิบัติ : สบ.,สน.,สส.,สส.,กส.

กิจกรรม : บริหารจัดการงบรายจ่ายประจำ

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
8 จัดงานวันสถาปนา ปส.				50,000							← 1 ครั้ง →							
9 จัดประชุมถ่ายทอดประสบการณ์จากข้าราชการอาวุโสและ แสดงมุทิตาการระต่อผู้ครบเกษียณอายุราชการ				120,000												← 1 ครั้ง →		
งบดำเนินงาน กส.	แผน	บาท		200,000	-	20,000	30,000	10,000	22,000	20,000	20,000	20,000	10,500	32,000	15,500	-	กส.	
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. บริหารจัดการทั่วไป				200,000		20,000	30,000	10,000	22,000	20,000	20,000	20,000	10,500	32,000	15,500			
1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและค่าพาหนะเหมาจ่ายสำหรับเดินทางไป				90,000	← เดือน พ.ย.58 - ส.ค.59 →													
2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์				30,000	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→		
3 ค่าลงทะเบียน ประชุม อบรม สัมมนา				25,000		←	→		←	→		←	→		←	→		
4 ค่าวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				28,000		←	→		←	→		←	→		←	→		
5 วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์				2,000	←	→	←	→		←	→	←	→	←	→	←	→	
6 วัสดุสำนักงานทั่วไป				25,000	←	→	←	→	←	→	←	→		←	→			

หมายเหตุ : วงเงินค่าใช้จ่ายของแต่ละหมวดรายจ่าย-รายการ สามารถเบิกจ่ายได้ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

แผนการดำเนินงานของ ปส.
ในภูมิภาค

แผนการดำเนินงานของสำนักงานปรมานพเพื่อสันติ ปีพ.ศ. 2559 ที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปรมานพเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการศูนย์ปรมานพเพื่อสันติประจำภูมิภาค • การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ ศปส. ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ (วงเงินค่าใช้จ่าย 100,000 บาท สำหรับ 4 ครั้ง 4 ศูนย์ เฉลี่ยศูนย์ละ 25,000 บาท)		↔											
โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาต • สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ 1 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคเหนือ จัดที่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 2 วัน 1 คืน (วงเงินค่าใช้จ่าย 214,600 บาท)		↔											
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี • สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดตาก พะเยา เชียงราย และเชียงใหม่ (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 89,920 บาท)			↔										
โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • สนับสนุนกิจกรรมสร้างเครือข่ายส่วนร่วมเยาวชนรักอะตอม สถานศึกษาในภาคเหนือ (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 200,000 บาท จัดในภาคเหนือและอีสาน เฉลี่ยภาคละ 100,000 บาท)				↔									

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • กิจกรรมเวทีชุมชนประมาณเพื่อสันติ 1 ครั้ง จังหวัดเชียงใหม่ (วงเงินค่าใช้จ่าย 374,000 บาท)					↔								
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี • จัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดน่าน (วงเงินค่าใช้จ่าย 411,900 บาท)						↔							
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ • ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมาทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปี พ.ศ. 2558 ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีทั้งหมด 5 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน (วงเงินค่าใช้จ่าย 34,600 บาทต่อครั้ง) ภาคเหนือ ดำเนินการเก็บข้อมูลในครั้งที่ 3 และ ครั้งที่ 5 ครั้งที่ 3 จังหวัดลำปาง เชียงใหม่ ครั้งที่ 5 จังหวัดลพบุรี พิษณุโลก								↔			↔		

แผนการดำเนินงานของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ ปีพ.ศ. 2559 ที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคตะวันออก

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ • การเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร จังหวัดนครนายก (วงเงินค่าใช้จ่าย 105,500 บาท)		↔											
โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • กิจกรรมรณรงค์อยู่ปลอดภัยกับรังสี ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง จัดที่ กทม. 2 ครั้ง และจังหวัดนครนายก ระยอง ชลบุรี จังหวัดละครั้ง (วงเงินค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 150,000 บาท)			↔										
โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ • จัดอบรมการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับจังหวัดระยอง (วงเงินค่าใช้จ่าย 177,000 บาท)					↔								
โครงการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค • การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ ศปส. ภาคตะวันออก จังหวัดระยอง (วงเงินค่าใช้จ่าย 100,000 บาท สำหรับ 4 ครั้ง 4 ศูนย์ เฉลี่ยศูนย์ละ 25,000 บาท)						↔							
โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาต • สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ 2 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคตะวันออก จัดที่จังหวัดระยอง จำนวน 2 วัน 1 คืน (วงเงินค่าใช้จ่าย 178,000 บาท)					↔								

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี • สสำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคตะวันออก จังหวัดตราด และระยอง (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 97,440 บาท)													
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ • การส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร จังหวัดชลบุรี (วงเงินค่าใช้จ่าย 279,550 บาท)													
โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด • จัดสัมมนาผู้เกี่ยวข้องการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ 2 (จัดสถานที่ราชการ) จังหวัดระยอง (วงเงินค่าใช้จ่าย 33,500 บาท)													
โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ • ตรวจสอบสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ในพื้นที่ กทม. ระยอง ชลบุรี และอื่นๆ (วงเงินค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 39,800 บาท)													

แผนการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีพ.ศ. 2559 ที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคใต้

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี • จัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดระนอง (วงเงินค่าใช้จ่าย 411,900 บาท)													
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี • ประสานงาน ให้ข้อมูล และสำรวจพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำที่ จังหวัดชุมพร และระนอง (วงเงินค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 40,800 บาท)													
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย • สำรวจ และศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ จ.ภูเก็ต (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 40,000 บาท สำหรับจังหวัดภูเก็ต และพื้นที่อื่นที่กำลังอยู่ระหว่างติดต่อเพื่อขอสำรวจพื้นที่)													

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) • ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาได้น้ำ 2 ระบบ ติดตั้งที่ จังหวัดระนอง และชุมพร (วงเงินค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 4,300,000 บาท) จังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร													
โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window • การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคใต้ จัดที่ จ. สงขลา 2 วัน 1 คืน (วงเงินค่าใช้จ่าย 214,600 บาท)													
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี • ติดตั้งและตรวจรับสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำ จังหวัดชุมพร และระนอง (วงเงินค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 39,000 บาท)													

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิเวศวิทยาระวังสี่ •สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี ระนอง ภูเก็ต (ใต้น้ำและอากาศ) และจังหวัดสงขลา (ใต้น้ำ และอากาศ) (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 153,240 บาท) จังหวัดภูเก็ต และสงขลา จังหวัดเพชรบุรี และระนอง													
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทาง การแพทย์ •ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูล มาทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปี พ.ศ. 2558 (วงเงินค่าใช้จ่าย 34,600 บาทต่อครั้ง) ภาคใต้ดำเนินการเก็บข้อมูลในครั้งที่ 4 ครั้งที่ 4 จังหวัดสุราษฎร์ฯ สงขลา													
โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค •การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ ศปส. ภาคใต้ จังหวัดสงขลา (วงเงินค่าใช้จ่าย 100,000 บาท สำหรับ 4 ครั้ง 4 ศูนย์ เฉลี่ยศูนย์ละ 25,000 บาท)													

แผนการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปี พ.ศ. 2559 ที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทาง การแพทย์ • ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมา ทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปี พ.ศ. 2558 (วงเงินค่าใช้จ่าย 34,600 บาทต่อครั้ง) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือดำเนินการ เก็บข้อมูลในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ครั้งที่ 1 จ.ขอนแก่น และ จ.อุดรธานี ครั้งที่ 2 จ.ขอนแก่น และ จ.อุดรธานี													
โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window • จัดฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุม เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW) จัดที่ จ.ขอนแก่น จำนวน 2 วัน 1 คืน (วงเงินค่าใช้จ่าย 214,600 บาท)													
โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • สนับสนุนกิจกรรมสร้างเครือข่ายส่วนร่วมเยาวชนรักอะตอม สถานศึกษาในภาคอีสาน (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 200,000 บาท จัดในภาคเหนือและอีสาน เฉลี่ยภาคละ 100,000 บาท)													

กิจกรรม/โครงการ/การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	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.	
โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ • จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ (Road Show) ไม่น้อยกว่า 1 โรงเรียน จ.ขอนแก่น (วงเงินค่าใช้จ่าย 68,600 บาท)													
โครงการศูนย์ปริมณฑลเพื่อสันติประชาภูมิภาค • การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น (วงเงินค่าใช้จ่าย 100,000 บาท สำหรับ 4 ครั้ง 4 ศูนย์ เฉลี่ยศูนย์ละ 25,000 บาท)													
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทาง การแพทย์ • ดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการ ทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ (วงเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมด 287,200 บาท หรือ 71,800 บาทต่อครั้ง) ครั้งที่ 1 จังหวัดอุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และบุรีรัมย์ ครั้งที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มหาสารคาม ยโสธร ขอนแก่น และร้อยเอ็ด ครั้งที่ 3 จังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลนคร และนครพนม ครั้งที่ 4 จังหวัดเลย อุดรธานี หนองบัวลำภู บึงกาฬ และหนองคาย													

แผนการฝึกอบรม

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
			๗๖๗	๑,๐๑๖	รวมทั้งสิ้น	๗๕๑๕,๖๑๐
สำนักกำกับดูแล ความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์	๑ โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์					๙๖๑,๐๓๐
	๑.๑ ฝึกอบรมเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้าน วัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ จ.นครนายก	๓๐	-	นางธนาภรณ์ ประกอบแก่น	๑๐๕,๕๐๐
	๑.๒ ฝึกอบรมส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยของ องค์กร	มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ จ.ชลบุรี (มีผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ)	๓๐	-	นางธนาภรณ์ ประกอบแก่น	๒๗๙,๕๕๐
	๑.๓ ประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับรวบรวมข้อมูลของเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-๑/๑ และแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้งาน	ตุลาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุม ปส. กรุงเทพฯ	๑๕	-	นางบุญฉวี ศรีหมอก	๑๙,๘๘๐
	๒ INSC (ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก EU)					
	๒.๑ Accession to International Legal Instruments	๑๘ - ๒๐ มกราคม ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๒ Safety Assessment - Practical Application OJT	๑๕ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๓ Radioactive Waste Management: Work meeting	๑๔ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๔ Regulations and Guidelines for Regulatory Control of NORM	๑๘ - ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๕ Radiation Methodology : Workshop on Free air	๑๘ - ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๖ Radiation Methodology : Workshop on absolute methods	๒๑ - ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๗ Comprehensive Methodology for Dose Assessment Calculations	๓๐ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-
	๒.๘ Workshop on National Strategy and Regulatory Framework for RAW and SNF Management	๓๐ พฤษภาคม - ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙			ผชช.วราภรณ์ วัชรสุรกุล	-

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๒.๙ Calculation of Doses to Non-human Biota and to the Public, Methodologies in Thailand and EU	๑ - ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙			ผช.วรารณ วัชรสุรกุล	-
	๒.๑๐ Workshop on Performing annual inspection of RAW facility (OJT)	๖ - ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙			ผช.วรารณ วัชรสุรกุล	-
	๒.๑๑ Project Progress meeting	๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙			ผช.วรารณ วัชรสุรกุล	-
	๒.๑๒ Computerized system for estimation of doses to non-human biota and to members of the public	๗ - ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙			ผช.วรารณ วัชรสุรกุล	-
	๒.๑๓ RODOS training	๑๔ - ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙			ผช.วรารณ วัชรสุรกุล	-
	๓ โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์					๕๕๖,๑๐๐
	๓.๑ จัดอบรมการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้ สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ จ.ระยอง	-	๓๐	นายอารักษ์ วิทธีรานนท์	๑๗๗,๐๖๐
	๓.๑ ฝึกอบรม safeguards and AP Implementtation โดย US DOE (NNSA)	ตุลาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๒๐	-	นายอารักษ์ วิทธีรานนท์	๗๘,๖๔๐
	๓.๒ จัดฝึกอบรมการเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า	ตุลาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๕๐	-	นายอารักษ์ วิทธีรานนท์	๓๐๐,๔๐๐
สำนักสนับสนุน การกำกับดูแล ความปลอดภัยจาก การใช้พลังงาน ปรมาณู	๔ โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ					๒๗๑,๓๐๐
	๔.๑ ประชุมสัมมนาเรื่อง “การพัฒนาเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ และความก้าวหน้าศาสตร์การวัดปริมาณรังสีด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ของประเทศไทย”	๑๕ - ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๕	๒๕	นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์	๒๕,๐๐๐
	๔.๒ สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การวัดปริมาณรังสีด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์ของประเทศไทย”	๒๔ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๕	๑๕	นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์	๕๘,๓๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๔.๓ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง"การใช้เครื่องวัดรังสีแบบมือ อาชีพตามข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ และ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	-	๖๐	นายธงชัย สุตประเสริฐ	๑๗๐,๐๐๐
	๔.๔ การสอบเทียบเครื่องวัดรังสี,การประมาณค่าความไม่แน่นอน และการตรวจวัดความคงที่ของค่าอ้างอิง	กันยายน ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๑๕	-	นายธงชัย สุตประเสริฐ	๑๘,๐๐๐
	๕ โครงการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี					๑๕๒,๕๐๐
	๕.๑ การประชุมตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์ร่วมกับทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศประจำปี ๒๕๕๘	ตุลาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๕	๑๕	นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง	๔๒,๕๐๐
	๕.๒ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้เครื่องมือวัดรังสีให้กับ ผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้า หรือNational Workshop on Radiation Detecion Measurement and Techniques for Front-line Offier (ค่าใช้จ่ายใหญ่ได้รับจากอนุเคราะห์ จาก JRC-ISPRA	มีนาคม ๒๕๕๙/ ณ กรุงเทพฯ	-	๖๐	นางสุชิน อุดมสมพร/คณะทำงาน โครงการส่งมอบเครื่องมือฯ / กสป.สส.	๑๐๐,๐๐๐
	๖ โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี					๖๑,๘๐๐
	๖.๑ สัมมนาเชิงปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในกระบวนการฉายรังสี	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ ปส.	-	๓๐	นางสุมาลี นิลพฤษ	๔๓,๗๐๐
	๖.๒ สัมมนาการทดสอบความชำนาญในการวัดปริมาณรังสี	สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ ปส.	-	๓๐	นางสุมาลี นิลพฤษ	๑๘,๑๐๐
สำนักกำกับดูแล ความปลอดภัยทาง รังสี	๗ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการ สำหรับการนำเข้า-ส่งออก และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window					๕๘๑,๕๐๐
	๗.๑ ฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุม เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยง ข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ธันวาคม ๒๕๕๘/จ.ขอนแก่น	๑๐	๖๐	นายณฤทธิ์ เพ็ญศิริ	๒๑๔,๖๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๗.๒ ฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุมเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW) ในเขตภาคใต้	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ จ.สงขลา	๑๐	๖๐	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ	๒๑๔,๖๐๐
	๗.๓ ฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุมเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW) ในเขตภาคกลาง	พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๑๐	๖๐	นายณฤพณ์ เพ็ญศิริ	๑๕๒,๒๐๐
	๘ โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาต					๔๒๓,๓๐๐
	๘.๑ สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ ๑ สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคเหนือ	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ จ.เชียงใหม่	๑๐	๖๐	นายรุ่งท่า ทาคำ	๒๑๔,๖๐๐
	๘.๒ สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ ๒ สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคตะวันออก	มีนาคม ๒๕๕๙ ณ จ.ระยอง	๑๐	๖๐	นายรุ่งท่า ทาคำ	๑๗๘,๐๐๐
	๘.๓ สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ ๓ สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคกลาง	มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๖๐	-	นายรุ่งท่า ทาคำ	๓๐,๗๐๐
	๙ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์					๒๙๘,๒๐๐
	๙.๑ จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล-ศูนย์สาขารังสีรักษาเข้าร่วมกิจกรรมการจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR	พฤศจิกายน ๒๕๕๘/ณ กรุงเทพฯ	๑๐	๓๐	นายพีระพล พลายน้อย	๔๓,๖๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๙.๒ สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย	พฤศจิกายน ๒๕๕๘/ ณ จังหวัดขอนแก่น	๑๐	๗๐	นายพีระพล พลายน้อย	๒๕๔,๖๐๐
	๑๐ โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด					๑๓๐,๑๐๐
	๑๐.๑ สัมมนาผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ ๑	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๒๐	๘๐	นางเพ็ญภา กัญชนะ	๙๖,๖๐๐
	๑๐.๒ สัมมนาผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ ๒	มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ จ. ระยอง	๑๕	๒๐	นางเพ็ญภา กัญชนะ	๓๓,๕๐๐
	๑๑ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี					๘๒๓,๘๐๐
	๑๑.๑ ฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีครั้งที่ ๑	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ จ.ระนอง	๑๐	๔๐	นายกิตติพงษ์ สายหยุด	๔๑๑,๙๐๐
	๑๑.๒ ฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีครั้งที่ ๒	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ จ.น่าน	๑๐	๔๐	นายกิตติพงษ์ สายหยุด	๔๑๑,๙๐๐
สำนักงานนโยบายและ บริหารด้าน พลังงานปรมาณู	๑๒ โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)		๒๓	๔	นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์	๑,๑๑๘,๕๐๐
	๑๒.๑ ประชุมเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการด้านพลังงานปรมาณู	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ				๖๐,๐๐๐
	๑๒.๒ ประชุมความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู ครั้งที่ ๑	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ				๒๑๙,๕๐๐
	๑๒.๓ ประชุมความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู ครั้งที่ ๒	มีนาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ				๒๑๙,๕๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๑๒.๔ ประชุมความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู ครั้งที่ ๓	กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ				๒๑๙,๕๐๐
	๑๒.๕ ประชุมเครือข่ายสิ่งแวดล้อมอาเซียน	พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ				๔๐๐,๐๐๐
	๑๓ โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ					๑,๕๓๕,๓๑๕
	๑๓.๑ ฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)					๕๒๐,๒๐๐
	๑๓.๑.๑ ฝึกอบรมความปลอดภัยทางรังสีเฉพาะทางด้านการแพทย์และภาคอุตสาหกรรม	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ			นายจรูญ วรवास	๓๐๐,๐๐๐
	๑๓.๑.๒ ฝึกอบรมหลักสูตรเพิ่มพูนความรู้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพื่อการตอบโต้รับรอง	ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึง เมษายน ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ			นายจรูญ วรवास	๒๒๐,๒๐๐
	๑๓.๒ โครงการประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCON (Systemmatic Assessment of Regulatory Competence Needs)					๑๓๕,๒๓๕
	๑๓.๒.๑ ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน	ตุลาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๒๕	-	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ	๓๗,๗๕๐
	๑๓.๒.๒ ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้พื้นฐานระบบวัดคุม และระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๑๕	-	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ	๓๐,๔๘๕
	๑๓.๒.๓ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Research Reactor Inspection and Inspector Qualification Program”	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๑๕	-	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ	๖๗,๐๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๑๓.๓ การพัฒนาศักยภาพ สมรรถนะหลักที่จำเป็นของบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการภายในสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ					๕๑๓,๑๙๐
	๑๓.๓.๑ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของข้าราชการ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรเตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน (Strategic Succession) จัดใน ปส.	ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๔๐	-	นายพนม แพทย์คุณ	๒๔๘,๓๗๐
	๑๓.๓.๒ โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนงานและการ สร้างมาตรฐานด้านกำกับเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๔๕	-	นายพนม แพทย์คุณ	๓๙,๒๗๐
	๑๓.๓.๓ ส่งข้าราชการฝึกอบรมนักบริหารระดับอำนวยการ/ ผชช.	มีนาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๒	-	นายพนม แพทย์คุณ	๗๖,๕๐๐
	๑๓.๓.๔ ส่งข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้าฝึกอบรม	มีนาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๗	-	นายพนม แพทย์คุณ	๑๔๙,๐๕๐
	๑๓.๔ การฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูล อัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	พฤศจิกายน ๒๕๕๘ และธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	-	๕๐	ผชช. อัมพิกา อภิชัยบุคคล/กลุ่ม ฝึกอบรม	๒๑๖,๗๕๐
	๑๓.๕ การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรของสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ					๑๔๙,๙๕๐
	๑๓.๕.๑ สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศ ในการให้บริการประชาชนอบรม	ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงเทพฯ	๕๐	๔๐	ว่าที่ร้อยตรี สุรัตน์ หงษ์จันทร์	๘๕,๘๕๐
	๑๓.๕.๒ สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหาร ขององค์กร	ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๗๐	๒	ว่าที่ร้อยตรี สุรัตน์ หงษ์จันทร์	๖๔,๐๙๐
	๑๔ ประชุม National Workshop on the Logical Framework Approach for TC Project Design	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๑๕	๒๕	นางสาวชลลทิพย์ เกื้อกอบ	๔๐,๐๐๐

สรุปรายละเอียดภาพรวมโครงการฝึกอบรม/สัมมนา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/หลักสูตร	วัน เวลา สถานที่	ผู้เข้าร่วม		ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			บุคลากร ปส.	หน่วยงาน ภายนอก		
	๑๕ ประชุมการจัดทำกรอบความร่วมมือทางวิชาการกับ IAEA (CPF: Country Programme Framework)	ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๓๐	-	นางสาวชลทิพย์ เกื้อกอบ	๓๐,๐๐๐
	๑๖ ประชุมสัมมนาผู้ประสานงานโครงการ Technical Cooperation Project of Thailand กับ IAEA	พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๒๐	๓๐	นางสาวชลทิพย์ เกื้อกอบ	๓๐,๐๐๐
ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	๑๗ โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค					๒๗๐,๐๐๐
	๑๗.๑ ฝึกอบรมการใช้ระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ ปส.	มีนาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๒๐	-	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ	๑๔๐,๐๐๐
	๑๗.๒ ประชุมเชิงปฏิบัติการการบูรณาการการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาค	พฤษภาคม ๒๕๕๙ ณ กรุงเทพฯ	๓๐	๒๐	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ	๑๓๐,๐๐๐

สรุปงบประมาณแยกตามยุทธศาสตร์
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สรุปงบประมาณโครงการตามยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558

หน่วย : ล้านบาท

รายละเอียดงบประมาณตามยุทธศาสตร์ ปส.	โครงการปี 2559			คิดเป็นร้อยละ
	งบดำเนินงาน/ งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	รวม	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	23.4485	82.9236	106.3721	100.00
ยุทธศาสตร์ 1 : การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ	0.2144	-	0.2144	0.20
1.1 โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	0.2144			
ยุทธศาสตร์ 2 : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	17.3939	82.9236	100.3175	94.31
2.1 โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	1.1820	40.3550	41.5370	
2.2 โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	1.7680		1.7680	
2.3 โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.0152	8.8550	9.8702	
2.4 โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	2.4140	4.4000	6.8140	
2.5 โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1708	1.1334	2.3042	
2.6 โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	0.3604		0.3604	
2.7 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	0.9818		0.9818	
2.8 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	0.6849		0.6849	
2.9 โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	0.9588	8.6345	9.5933	
2.10 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	0.5649	0.6284	1.1933	
2.11 โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	1.6575		1.6575	
2.12 โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window	2.2134		2.2134	
2.13 โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด	0.3358		0.3358	
2.14 โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.1058		0.1058	
2.15 โครงการดำเนินการคลินิกไบออนูต	0.6928		0.6928	
2.16 โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)		18.9173	18.9173	
2.17 โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	0.6161		0.6161	
2.18 โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	0.6717		0.6717	

หน่วย : ล้านบาท

รายละเอียดงบประมาณตามยุทธศาสตร์ ปส.	โครงการปี 2559			คิดเป็นร้อยละ
	งบดำเนินงาน/ งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	รวม	
ยุทธศาสตร์ 3 : การเสริมสร้างการบริหารจัดการและการบริการที่ดีขององค์กร	-	-	- -	0.00
ยุทธศาสตร์ 4 : การเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ	1.1408	-	1.1408	1.07
4.1 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	1.1408		1.1408	
ยุทธศาสตร์ 5 : การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู	4.6994	-	4.6994	4.42
5.1 โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	2.4053		2.4053	
5.2 โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	2.2941		2.2941 -	

ส่วนที่ 2 โครงการบูรณาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

กลุ่มที่ 1 : โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียม
ความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สส. คปส.

กลุ่มที่ 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
					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.			
กลุ่มที่ 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		กทม. และต่างจังหวัด	37,169,500	1,072,000	781,900	6,259,820	275,320	710,660	25,880,600	180,640	710,320	194,400	269,640	691,200	143,000	สร.สส.คปส.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			37,169,500	1,072,000	781,900	6,259,820	275,320	710,660	25,880,600	180,640	710,320	194,400	269,640	691,200	143,000			
โครงการ 1.1 : โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Data Center)	แผนเงิน		ปส. ระนอง และ ชุมพร	18,917,300	-	-	2,452,500	-	-	15,600,800	-	355,800	-	-	508,200	-	สส.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			18,917,300	-	-	2,452,500	-	-	15,600,800	-	355,800	-	-	508,200	-			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	30	40	50	70	75	80	85	90	100	100			
	ผล																		
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		18,917,300	-	-	2,452,500	-	-	15,600,800	-	355,800	-	-	508,200	-			
	ผล																		
1. ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ 1 ระบบ				9,900,800	ลงนาม	→		ติดตั้ง & ทดสอบ		→	เบิกจ่าย	→							
2. ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาไดโนว 2 ระบบ (ติดตั้ง จ.ระนอง และชุมพร)			ระนอง และ ชุมพร	4,300,000	ลงนาม	→		ติดตั้ง & ทดสอบ (ระนอง)	→	ติดตั้ง & ทดสอบ (ชุมพร)	→	เบิกจ่าย	→						
3. โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม				1,016,500	ลงนาม	→	ติดตั้ง & ทดสอบ	→	เบิกจ่าย งวด 1	→		ติดตั้ง & ทดสอบ	→	เบิกจ่าย งวด 2	→	ติดตั้ง & ทดสอบ	→	เบิกจ่าย งวด 3	→
4. ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด				2,300,000	ลงนาม	→		ติดตั้ง & ทดสอบ		→	เบิกจ่าย	→							
5. โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม				1,400,000	ลงนาม	→			ติดตั้ง & ทดสอบ	→	เบิกจ่าย	→							
โครงการ 1.2 : โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		ปส. ระนอง และ น่าน	9,870,200	-	423,300	3,415,000	-	411,900	5,570,000	-	-	-	50,000	-	-	สร.สส.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			9,870,200	-	423,300	3,415,000	-	411,900	5,570,000	-	-	-	50,000	-	-			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			-	5	25	25	45	45	45	98	98	100	100	100			
	ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,015,200	-	423,300	-	-	411,900	130,000	-	-	-	50,000	-	-			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 1. การดำเนินงานภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี				91,400		11,400				30,000				50,000					
1.1 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงานและบริหารจัดการโครงการ				11,400	←→														
1.2 บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถฉุกเฉินทางรังสี				30,000						←→									
1.3 จ่ายค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสี 2 คัน				50,000										←→					
กิจกรรมที่ 2. จัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (2 ครั้งๆละ 411,900 บาท)			ระนอง และ น่าน	823,800	←	ระนอง	→		←	น่าน	→								
กิจกรรมที่ 3. ดำเนินงานด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ (กวน/สส.)				100,000						←→								จัดสรรให้ กวน.	
จัดหาวัสดุไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัดรังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง																			
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		8,855,000	-	-	3,415,000	-	-	5,440,000	-	-	-	-	-	-			
	ผล																		
1. ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ				4,240,000	ลงนาม	→	ขอใบอนุญาตนำเข้าจาก ปส.		→	ส่งมอบ & เบิกจ่าย	→							มีการจัดหาสารกัมมันตรังสี ซึ่งต้องมีขั้นตอนการขออนุญาต	

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. ลส. คปส.

กลุ่มที่ 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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. เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด				850,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-9
3. ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ				1,150,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-10
4. เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด				160,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-11
5. เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด				420,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-12
6. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด				1,200,000	← ลงนาม →	ขอใบอนุญาตนำเข้าจาก ปส.					← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →							มีการจัดหาสารกัมมันตรังสี ซึ่งต้องมีขั้นตอนการขออนุญาต
7. ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด				560,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-10
8. ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ				75,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-10
9. ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ				200,000	← ลงนาม →		← ส่งมอบ & เบิกจ่าย →											จัดซื้อในคราวเดียวกัน 2-5 และ 7-10
โครงการ 1.3 : โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	แผนเงิน	บาท	กทม. และต่างจังหวัด	6,614,000	143,000	218,000	341,000	143,000	143,000	4,603,000	143,000	273,000	143,000	168,000	153,000	143,000	คปส.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	คงเหลือ			6,614,000	143,000	218,000	341,000	143,000	143,000	4,603,000	143,000	273,000	143,000	168,000	153,000	143,000		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	20	30	40	50	60	70	80	85	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,214,000	143,000	218,000	341,000	143,000	143,000	203,000	143,000	273,000	143,000	168,000	153,000	143,000		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1. บริหารจัดการ				1,698,000														
1. ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปรมาณูภูมิภาคและ ปส.				1,620,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
2. การจัดซื้ออุปกรณ์สำนักงาน				78,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
กิจกรรมที่ 2. กิจกรรมกำกับดูแลความปลอดภัย				236,000														
1. ผักอบรมการใช้ระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ ปส. (1ครั้งที่ ปส.)			ปส.	140,000			1 ครั้ง											
2. การเข้าร่วมกิจกรรม ควท. (ภูมิภาค)			ต่างจังหวัด	96,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
กิจกรรมที่ 3. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการบูรณาการการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาค (1 ครั้งที่ ปส.)			ปส.	130,000								1 ครั้ง						
กิจกรรมที่ 4. กิจกรรมประชาสัมพันธ์				50,000														
1. การจัดทำของที่ระลึก				40,000		จัดจ้าง	เบิกจ่าย											
2. เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์				10,000		จัดจ้าง	เบิกจ่าย											
กิจกรรมที่ 5. การติดตามและประเมินผล (4 ครั้ง 4 ศูนย์ภาค)			คปส. 4 จังหวัด	100,000		เชิญใหม่				ขอแผนกับ รององ				ลงยา				คปส. ส่วนภูมิภาค
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		4,400,000						4,400,000								
	ผล																	
เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเปาะตัว(IdentIFINDER) จำนวน 4 ชุด				4,400,000	← ลงนาม →				← ส่งมอบ →	← เบิกจ่าย →								คปส. ส่วนภูมิภาค
กิจกรรมย่อย 1.4 : โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน	ร้อยละ	กทม.	1,768,000	929,000	140,600	51,320	132,320	155,760	106,800	37,640	81,520	51,400	51,640	30,000	-	ลส.	

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สส. คปส.
กลุ่มที่ 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	ผล	ร้อยละ (สะสม)	และต่างจังหวัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			1,768,000	929,000	140,600	51,320	132,320	155,760	106,800	37,640	81,520	51,400	51,640	30,000	-		
งบดำเนินงาน	แผนงาน				10	20	30	40	50	60	70	80	85	90	95	100		
	ผล																	
	แผน	บาท		1,768,000	929,000	140,600	51,320	132,320	155,760	106,800	37,640	81,520	51,400	51,640	30,000	-		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 การปฏิบัติงานสถานีเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี				1,650,800	929,000	125,600	36,320	109,920	155,760	76,800	37,640	59,120	39,000	51,640	30,000	-		
1.1. ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ดูแลทั้ง 20 สถานีทั่วประเทศ				924,000	1 ครั้ง													
1.2. ค่าจัดส่ง TLD ไปยัง 54 สถานีทั่วประเทศ สถานีละ 1200 บาท				64,800		1 ครั้ง												
1.3. ประสานงาน ให้อุปกรณ์ และสำรวจพื้นที่สำหรับติดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำที่ ชุมพร และระนอง (ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่ายานพาหนะ)			ชุมพร และระนอง	40,800		ชุมพร , ระนอง												
1.4. สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี (ค่าเดินทางไปราชการต่างจังหวัด ค่าวัสดุอุปกรณ์บำรุงรักษาสถานี)			กาญจนบุรี	21,320			กาญจนบุรี											
1.5. สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคเหนือ ได้แก่ ตาก พะเยา เชียงราย และเชียงใหม่ (ค่าเดินทางไปราชการต่างจังหวัด ค่าวัสดุอุปกรณ์บำรุงรักษา สถานี)			ตาก พะเยา เชียงราย และ เชียงใหม่	89,920			ตาก พะเยา เชียงราย เชียงใหม่											
1.6. สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคใต้ ได้แก่ เพชรบุรี ระนอง ภูเก็ต (ได้น้ำและอากาศ) และสงขลา (ได้น้ำและอากาศ) (ค่าเดินทางไปราชการ ต่างจังหวัด ค่าวัสดุอุปกรณ์บำรุงรักษาสถานี และค่าจ้างเหมานักประดาน้ำ)			เพชรบุรี ระนอง ภูเก็ต สงขลา	153,240			ภูเก็ต สงขลา					เพชรบุรี ระนอง						
1.7. สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในภาคตะวันออก ได้แก่ ตราด และระยอง(ได้น้ำและอากาศ) (ค่าเดินทางไปราชการต่างจังหวัด ค่าวัสดุอุปกรณ์ บำรุงรักษาสถานี และค่าจ้างเหมานักประดาน้ำ)			ตราด และระยอง	97,440					ตราด ระยอง									
1.8. สำรวจรังสี ซ่อมบำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีรอบสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสี (ค่าเดินทางไปราชการต่างจังหวัด ค่าวัสดุอุปกรณ์บำรุงรักษาสถานี)				53,280														
1.9. ติดตั้งและตรวจรับสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำที่ชุมพร และระนอง			ชุมพร,ระนอง	39,000					ชุมพร ระนอง									
1.10. วิเคราะห์และประเมินค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม (ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับใช้เก็บ ตัวอย่าง วิเคราะห์และประเมินผล)				137,000														
1.11. ดูแลหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่				30,000														
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบสื่อสารและฐานข้อมูลเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในสิ่งแวดล้อม				50,000	-	-	15,000	10,000	-	15,000	-	10,000	-	-	-	-		
2.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในสิ่งแวดล้อม (ค่าวัสดุ คอมพิวเตอร์)				30,000														
2.2 ปรับปรุงระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตของศูนย์ข้อมูล เพื่อรับข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม (ค่าวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)				20,000														
กิจกรรมที่ 3 พัฒนาระบบตรวจวัดรังสีแกมมาในอากาศแบบเรียลไทม์ขนาดเล็ก				67,200	-	15,000	-	12,400	-	15,000	-	12,400	12,400	-	-	-		
3.1. ค่าจัดซื้อหัววัด GM และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ				30,000														
3.2. ค่าเดินทาง และที่พักในการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง			อยู่ระหว่างสำรวจ พื้นที่	37,200														

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559 - 2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้เข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของประชาชนในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มมากยิ่งขึ้นในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นในด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม การศึกษาวิจัย และด้านความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงหลายประเทศในภูมิภาคอาเซียน เช่น เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย และไทย ได้มีแผนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าในอนาคตอันใกล้ ให้เพียงพอับความต้องการของประชาชนและการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศเหล่านั้น รวมถึงภาวะโลกร้อนที่กำลังส่งผลกระทบในหลายๆด้าน ซึ่งการนำเอาวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ มาใช้งานนั้นจะต้องมีมาตรการที่เข้มงวดในการควบคุมการใช้งานให้เกิดความปลอดภัยและหลีกเลี่ยงผลกระทบทางรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน และหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนทางรังสีในสิ่งแวดล้อม เพราะเมื่อใดก็แล้วแต่ที่เกิดการรั่วไหลของสารรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมการปนเปื้อนดังกล่าวจะส่งผลกระทบในวงกว้าง เนื่องจากสารรังสีสามารถเคลื่อนที่จากแหล่งที่รั่วไหลไปได้ไกลด้วยการพัดพาไปตามกระแสลม น้ำใต้ดิน แม่น้ำ หรือทะเล เป็นต้น ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนทางรังสีขึ้นในหลายพื้นที่หรือแม้กระทั่งในหลายประเทศที่อยู่ใกล้เคียง ตัวอย่างเช่นในกรณีของอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เชอร์โนบิล ในสหภาพโซเวียตเดิม ในปี ค.ศ. 1986 ก่อให้เกิดการปนเปื้อนทางรังสีในสิ่งแวดล้อมในหลายประเทศในทวีปยุโรปมาจนถึงปัจจุบัน และอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ฟูกูชิม่า ไดอิจิ ประเทศญี่ปุ่น ในปี ค.ศ.2011 ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนทางรังสีทั้งในอากาศและน้ำทะเลในหลายประเทศทั้งในทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา และประเทศหมู่เกาะในมหาสมุทรแปซิฟิก เป็นต้น

สิ่งแวดล้อมและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนทางรังสีก็มีแนวโน้มที่จะได้รับปริมาณรังสีสูงตามไปด้วยทั้งจากการได้รับโดยตรง การหายใจ และการบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนรังสี หากหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูไม่มีความพร้อมและมาตรการการเฝ้าระวังภัยทางรังสี การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสี ที่ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ประกอบกับได้มีการประชุมร่วมกันของเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคจากหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน จำนวน 9 ประเทศ (ยกเว้นประเทศบรูไน ที่ไม่ได้เข้าร่วมการประชุม) ภายใต้กรอบการดำเนินงานของ ASEANTOM (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy) ในปี ค.ศ. 2014 ณ ประเทศไทย ถึงความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม(ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) และศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) โดยที่ประชุมมีความเห็นตรงกันว่า การจัดตั้งศูนย์รังสีในสิ่งแวดล้อมและศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของอาเซียน เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนและรวบรวมข้อมูลการเฝ้าระวังภัยทางรังสีจากสถานเฝ้าระวังภัยทางรังสี ข้อมูลกัมมันตภาพรังสีและปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานและเทคนิคการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้อง รวมถึงการให้ความช่วยเหลือทางวิชาการ และทางเทคนิคแก่ประเทศต่างๆในภูมิภาคจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยจะแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2559 - 2562) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) ระยะที่ 2 (2563 - 2566) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) เพื่อรองรับการเฝ้าระวัง การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี การประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีจากการใช้ประโยชน์ของนิวเคลียร์และรังสีในรูปแบบต่างๆ ของประเทศในภูมิภาคอาเซียนที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)
- 4.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- 4.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพของสถานเฝ้าระวังภัยทางรังสีให้ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศให้มากยิ่งขึ้น
- 4.4 เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคนิคในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี และปริมาณรังสี รวมถึงการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

- 4.5 เพื่อให้ได้ข้อมูลกัมมันตภาพรังสี และปริมาณรังสีที่มีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ และสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก และระดับนานาชาติ
- 4.6 เพื่อสนับสนุนข้อมูลที่มีมาตรฐานรองรับต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.7 เพื่อพัฒนาไปสู่ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center)
- 4.8 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศในภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ประชาชนไทย 2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน กฎระเบียบ และวิธีการปฏิบัติในการในการป้องกันอันตรายจากรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน 3. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย 4. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในภูมิภาคอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่ตุลาคม พ.ศ. 2559 - กันยายน พ.ศ. 2562

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
1. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ภายใต้กรอบ ASEANTOM)				
2. พัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีในสิ่งแวดล้อมให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO				
3. เพิ่มศักยภาพเครือข่ายและสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม				

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
4. วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	←→			←→
5. พัฒนาเทคนิคเคมีรังสีหรือเทคนิคอย่างเร็วในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	←→			←→
6. พัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย	←→			←→
7. พัฒนารฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและแผนที่ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	←→			←→
8. จัดการประชุมเชิงวิชาการ/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/ฝึกอบรมเครือข่ายการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมภายในภูมิภาคอาเซียน		←→		←→
9. จัดการฝึกอบรม/ประชุมเชิงปฏิบัติการกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ		←→		←→
10. จัดการฝึกอบรม/ประชุม/ประชุมเชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ			←→	
11. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ		←→		←→
12. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับและนานาชาติ		←→		←→
13. ประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการ				←→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ภายใต้กรอบ ASEANTOM)	จำนวนศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน	จำนวน 1 ศูนย์	4 ปี
2. พัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีในสิ่งแวดล้อมให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO	จำนวนเทคนิคการวิเคราะห์ที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO	จำนวน 2 เทคนิค	4 ปี

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
3. เพิ่มศักยภาพเครือข่ายและสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	จำนวนสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่ ติดตั้งเพิ่ม	จำนวน 40 สถานี	4 ปี
4. วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีใน ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	จำนวนตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว	จำนวน 800 การวิเคราะห์	4 ปี
5. พัฒนาเทคนิคเคมีรังสีหรือเทคนิค อย่างรวดเร็วในการตรวจวัด กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	จำนวนเทคนิคเคมีรังสีในการ ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่าง สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการทดสอบกับ วัสดุอ้างอิงหรือการทดสอบระหว่าง ห้องปฏิบัติการ	จำนวน 2 เทคนิค	4 ปี
6. พัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและ ผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและ ประชาชนไทย	จำนวนสิ่งมีชีวิตของประเทศไทยที่ นำมาทำการศึกษากายวิภาคศาสตร์ รังสี	จำนวน 4 ชนิด	4 ปี
7. พัฒนาระบบข้อมูลทางรังสีใน สิ่งแวดล้อมและแผนที่ระดับ กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของ ประเทศไทย	ระบบฐานข้อมูลทางรังสีใน สิ่งแวดล้อมทางทะเลของประเทศ ไทย และแผนที่ระดับ กัมมันตภาพรังสีในอ่าวไทยและ ทะเลอันดามัน	จำนวน 1 ระบบ	4 ปี
8. จัดการประชุมเชิงวิชาการ/การ ประชุมเชิงปฏิบัติการ/การฝึกอบรม เครือข่ายการตรวจวัดรังสีใน สิ่งแวดล้อมภายในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการจัดการประชุม เชิงวิชาการ/การประชุมเชิง ปฏิบัติการ/การฝึกอบรม	จำนวน 2 ครั้ง	4 ปี
9. จัดการฝึกอบรม/การประชุมเชิง ปฏิบัติการกัมมันตภาพรังสีใน สิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ	จำนวนครั้งของการจัดการ ฝึกอบรม/การประชุมเชิงปฏิบัติการ	จำนวน 2 ครั้ง	4 ปี
10. จัดการฝึกอบรม/การประชุม/การ ประชุมเชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาค เอเชีย - แปซิฟิก ร่วมกับทบวง การพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	จำนวนครั้งของการจัดการ ฝึกอบรม/การประชุม/ประชุมเชิง ปฏิบัติการ	จำนวน 2 ครั้ง	4 ปี
11. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยใน การประชุมวิชาการระดับประเทศ	จำนวนผลงานวิจัยที่นำเสนอในการ ประชุมวิชาการระดับประเทศ	จำนวน 4 เรื่อง	4 ปี

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
12. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวนผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวน 2 เรื่อง	4 ปี
13. ประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนรายงานผลการประเมินโครงการ	จำนวน 1 เล่ม	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูล กัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน	1. ข้อมูลระดับรังสีแกมมาจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศในภูมิภาคอาเซียน	1. ข้อมูลระดับรังสีแกมมาจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศในภูมิภาคอาเซียนไม่ต่ำกว่า 4 ประเทศ	4 ปี
2. สิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยได้รับการป้องกันอันตรายหรือผลกระทบทางรังสีจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ	1. ปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตได้รับจะต้องไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยที่ยอมรับกันในระดับสากล	1. ค่าปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตได้รับต่อปี	4 ปี
3. ระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีครอบคลุมพื้นที่ของประเทศและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	1. สามารถแจ้งเตือนระดับรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็วในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสี	1. สามารถวิเคราะห์ชนิดของนิวไคลด์กัมมันตรังสีได้อย่างรวดเร็ว	4 ปี
4. บุคลากรของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสี การประเมินปริมาณรังสี และการประเมินผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	1. จำนวนบุคลากรของประเทศไทยที่ผ่านการฝึกอบรมในระดับประเทศ 2. จำนวนบุคลากรของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ผ่านการฝึกอบรมในระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก	1. จำนวนไม่น้อยกว่า 60 คน 2. จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน	4 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสุชิน อุดมสมพร	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายยุทธนา ตุ่มน้อย	บริหารการดำเนินการในโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายไมตรี ศรียา นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ นางสาวปิยะวรรณ กฤษณังกูร นางสาวสุภัทรา วิเศษพจนกิจ นางสุนทรี แก้วล็ก นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภณางกูร นายสมบุญณ์ โตอุชนม์ นางสาวปรานณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม นายพิพัฒน์ ตามชัยภูมิ นายอภิชาติ กงเพชร นางสาวอนงค์ ชื่นสมบัติ นายจิระพงศ์ รอดภาษา นางสาวทัศนีย์ สายเงิน นางณัฏกานต์ นาคแก้ว นายชิษณุพงศ์ ขรวัทองเขียว นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
กิจกรรมที่ 1 จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ภายใต้กรอบ ASEANTOM)	-	84,560	84,560	84,560
1. วัสดุสำนักงาน		14,560	14,560	14,560
1.1 เครื่องเขียน แฟ้มเอกสาร				
1.2 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
2. วัสดุคอมพิวเตอร์		70,000	70,000	70,000
2.1 หมึกพิมพ์				
2.2 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
2.3 อุปกรณ์สำรองไฟ				
2.4 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีในสิ่งแวดล้อมให้ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO	-	240,000	240,000	240,000
1. จ้างเหมาบริการ				
1.1 ปรับเทียบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		20,000	20,000	20,000
1.2 ปรับเทียบวัสดุอุปกรณ์และเครื่องแก้ว		20,000	20,000	20,000
2. วัสดุวิทยาศาสตร์		100,000	100,000	100,000
2.1 เสื่อกรวดใช้ในห้องปฏิบัติการ				
2.2 ถุงมือ และรองเท้าใช้ในห้องปฏิบัติการ				
2.3 สารเคมี				
- สารเคมีงานวิเคราะห์ Cs-137 ด้วยเทคนิคการ ตกตะกอนร่วม เช่น AMP CsCl เกลื่อน้ำทะเลสังเคราะห์ เป็นต้น				
2.4 เครื่องแก้ว				
- เครื่องแก้วงานวิเคราะห์ Cs-137 ด้วยเทคนิคการ ตกตะกอนร่วม เช่น ปีกเกอร์แก้วขนาดต่างๆ จานวัดรังสี เป็นต้น				
2.5 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กระดาษกรอง ภาชนะบรรจุ ตัวอย่าง เทอร์โมมิเตอร์ อุปกรณ์วัดค่าความชื้น อุปกรณ์ กวนตัวอย่าง เป็นต้น				
3. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์		50,000	50,000	50,000
4. การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญในการวัดกับทบวงการฯ หรือหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน		50,000	50,000	50,000
กิจกรรมที่ 3 เพิ่มศักยภาพเครือข่ายและสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	-	2,650,000	2,650,000	2,650,000
1. จ้างเหมาบริการ		1,100,000	1,100,000	1,100,000
1.1 ดูแลสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีและค่าจัดส่งตัวอย่าง จำนวน 19 สถานี				
2. วัสดุวิทยาศาสตร์		50,000	50,000	50,000
2.1 กระดาษกรอง				
2.2 ขวดเก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสี				
2.3 จานวัดรังสี				
2.4 ตลับบรรจุ TLDs				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
2.5 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
3. ค่าครุภัณฑ์		-	-	-
3.1 สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำ 2 สถานี (1 สถานี x 2,260,000 บาท = 4,520,000)				
4. อุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับพัฒนาระบบเฝ้า ระวังภัยทางรังสี (สถานีสนับสนุน)		500,000	500,000	500,000
5. ค่าเดินทางเปรียบเทียบและซ่อมแซมครุภัณฑ์ภายในสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสี เช่น หัววัดรังสีแกมมา สายสัญญาณ		1,000,000	1,000,000	1,000,000
กิจกรรมที่ 4 วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่าง สิ่งแวดล้อม	18,917,300	522,800	522,800	522,800
1. จ้างเหมาบริการ		40,000	40,000	40,000
1.1 เปรียบเทียบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (20,000)				
1.2 เปรียบเทียบวัสดุอุปกรณ์และเครื่องแก้ว (20,000)				
2. วัสดุวิทยาศาสตร์		200,000	200,000	200,000
2.1 สารเคมี				
- สารเคมีงานวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีรวม ปีตา				
- แอลฟาในน้ำทะเล เช่น bromocresol purple ตัวพา Ba และ Fe เป็นต้น				
- สารเคมีงานวิเคราะห์ Sr-90 ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม				
- สารเคมีงานวิเคราะห์ Cs-137 ในตัวอย่างฝุ่น				
กัมมันตรังสีและตัวอย่างอาหาร				
2.2 เครื่องแก้ว				
- เครื่องแก้วงานวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีรวม				
ปีตา - แอลฟาในน้ำทะเล				
- เครื่องแก้วงานวิเคราะห์ Sr-90 ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม				
- เครื่องแก้วงานวิเคราะห์ Cs-137 ในตัวอย่างฝุ่น				
กัมมันตรังสีและตัวอย่างอาหาร				
2.3 ตัวอย่างอาหาร เช่น ข้าวสาร น้ำมันดิบ เนื้อสัตว์ เป็น ต้น				
2.4 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น จานวัดรังสี ถุงและภาชนะ บรรจุตัวอย่าง ขวดเก็บน้ำ และแกลลอนน้ำ เป็นต้น				
3. ค่าครุภัณฑ์	18,917,300	-	-	-
3.1 ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-ปีตาชนิดระดับรังสีพื้น หลังต่ำ 1 ระบบ	9,901,000			

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
3.2 ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาใต้น้ำ 2 ระบบ	4,300,000			
3.3 โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม จากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม	1,016,500			
3.4 ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2,300,000			
3.5 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatic Analysis 1 โปรแกรม	1,400,000			
4. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ		124,800	124,800	124,800
4.1 เดินทางเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมตามภูมิภาคต่างๆ - ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน X 10 วัน X 240 บาท X 3 ครั้ง = 28,800) - ค่าที่พัก (4 คน X 9 คืน X 800 บาท X 3 ครั้ง = 86,400) - ยานพาหนะ (4 คน X 800 บาท X 3 ครั้ง = 9,600)				
5. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		58,000	58,000	58,000
5.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำนมดิบ (2,000 บาท X 12 ครั้ง = 24,000 บาท)				
5.2 การเดินทางเพื่อเก็บรอบศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์รักษ์ (2,000 บาท X 2 ครั้ง = 4,000 บาท)				
5.3 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมตามภูมิภาค ต่างๆ (10,000 บาท X 3 ครั้ง = 30,000 บาท)				
6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์		50,000	50,000	50,000
7. การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญในการวัดกับทบวงการฯ หรือหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน		50,000	50,000	50,000
กิจกรรมที่ 5 พัฒนาเทคนิคเคมีรังสีหรือเทคนิคอย่างรวดเร็วใน การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	390,000	1,293,000	340,000	1,293,000
1. จ้างเหมาบริการ				
1.1 ปรับเทียบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	20,000	20,000	20,000	20,000
1.2 ปรับเทียบวัสดุอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	20,000	20,000	20,000	20,000
2. วัสดุวิทยาศาสตร์	250,000	200,000	200,000	200,000
2.1 สารเคมี				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
กิจกรรมที่ 6 พัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย	-	1,009,600	1,009,600	1,009,600
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ				
1.1 เดินทางเก็บตัวอย่างน้ำทะเล		465,920	465,920	465,920
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน X 14 วัน X 240 บาท X 8 ครั้ง = 107,520)				
- ค่าที่พัก (4 คน X 13 คืน X 800 บาท X 8 ครั้ง = 332,800)				
- ค่ายานพาหนะ (4 คน X 800 บาท X 8 ครั้ง = 25,600)				
1.2 เดินทางเก็บตัวอย่างอาหารทะเล		43,680	43,680	43,680
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน X 7 วัน X 240 บาท X 2 ครั้ง = 10,080)				
- ค่าที่พัก (3 คน X 6 วัน X 800 บาท X 2 ครั้ง = 28,800)				
- ยานพาหนะ (3 คน X 800 บาท X 2 ครั้ง = 4,800)				
2. จ้างเหมาบริการ		140,000	140,000	140,000
2.1 จ้างเหมาเรือเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (50 สถานี X 1,000 บาท X 2 ครั้ง = 100,000)				
2.2 ปรับเทียบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (20,000)				
2.3 ปรับเทียบวัสดุอุปกรณ์และเครื่องแก้ว (20,000)				
3. วัสดุวิทยาศาสตร์		210,000	210,000	210,000
3.1 เสื่อกรวดใช้ในห้องปฏิบัติการ				
3.2 ถุงมือ หมวกคลุมผม หน้ากาก และรองเท้าใช้ใน ห้องปฏิบัติการ				
3.3 สารเคมี				
- สารเคมีสำหรับศึกษาการสะสมสารกัมมันตรังสีใน สิ่งมีชีวิต เช่น เปลือกสังเคราะห์ สารอาหาร สารละลายกรด ต่างๆ เป็นต้น				
- สารเคมีสำหรับศึกษาผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต				
3.4 เครื่องแก้ว				
- เครื่องแก้วงานศึกษาการสะสมสารกัมมันตรังสีใน สิ่งมีชีวิต เช่น ปีกเกอร์ ขวดแก้ว กระบอกตวง เป็นต้น				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
3.5 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผ่นสไลด์ ภาพฉายตัวอย่าง ภาพขณะบรรจุน้ำขนาดต่างๆ เป็นต้น				
3.6 ตัวอย่างอาหารทะเลจากอ่าวไทยและทะเลอันดามัน (2 ครั้ง X 30,000 บาท)				
4. คำน้ำมันเชื้อเพลิง		100,000	100,000	100,000
4.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (10,000 บาท X 8 ครั้ง = 80,000 บาท)				
4.2 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างอาหารทะเล (10,000 บาท X 2 ครั้ง = 20,000 บาท)				
5. การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญในการวัดกับทบวงการฯ หรือหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน		50,000	50,000	50,000
6. การฝึกอบรมการสะสมสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตทาง ทะเลที่ห้องปฏิบัติการของทบวงการพลังงานปรมาณู ระหว่างประเทศ ณ ประเทศโมนาโก		-	-	-
6.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ - ค่าเบี้ยเลี้ยง (1 คน x 120 วัน x 2,100 บาท = 252,000 บาท) - ค่าที่พัก (1 คน x 120 วัน x 7,500 บาท = 900,000 บาท) - ค่ายานพาหนะรับจ้างและตัวเครื่องบินไป-กลับ (ชั้น ประหยัด) (1 คน x 60,000 บาท = 60,000 บาท) - ค่ายานพาหนะเดินทางภายในประเทศที่ไปฝึกอบรม (1 คน x 10,000 บาท = 10,000 บาท)				
6.2 ค่าเครื่องแต่งตัว (1 คน x 9000 บาท = 9,000 บาท)				
6.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าหนังสือเดินทางวีซ่า ค่าธรรมเนียมการโอนเงินระหว่างประเทศ เป็นต้น (1 คน x 10,000 บาท = 10,000 บาท)				
กิจกรรมที่ 7 พัฒนารฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและ แผนที่ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	-	50,000	50,000	50,000
1. จ้างเหมาบริการ		50,000	50,000	50,000
1.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูลและแผนที่ระดับรังสีใน สิ่งแวดล้อม				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
กิจกรรมที่ 8 จัดการประชุมเชิงวิชาการ/การประชุมเชิงปฏิบัติการ/การฝึกอบรมเครือข่ายการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมภายในภูมิภาคอาเซียน	-	442,060	-	442,060
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเงินรางวัล ค่าที่พักและยานพาหนะ	-	215,760	-	215,760
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (8 คน X 3 วัน X 240 บาท = 5,760 บาท)				
- ค่าเงินรางวัล (6 คน X 5 วัน X 200 บาท = 6,000 บาท)				
- ค่าที่พัก (8 คน X 7 คืน X 2,000 บาท = 112,000 บาท)				
- ค่ายานพาหนะ (10 คน X 800 บาท = 8,000 บาท)				
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบินไป-กลับ กรุงเทพฯ-ภูเก็ต (ผู้บริหาร)				
(2 คน x 10,000 บาท = 20,000 บาท)				
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (ชั้นประหยัด) กรุงเทพฯ-ภูเก็ต				
(8 คน x 8,000 บาท = 64,000 บาท)				
2. ค่าเลี้ยงรับรอง	-	45,000	-	45,000
- ผู้เข้าร่วมการประชุม/ฝึกอบรมจากประเทศต่างๆ คณะทำงาน และผู้บริหาร				
(30 คน x 1500 บาท = 45,000 บาท)				
3. ค่าใช้จ่ายในการประชุม/ฝึกอบรม	-	161,300	-	161,300
3.1 ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าประชุม/ฝึกอบรม และ คณะทำงานชาวไทย				
(15 คน x 5 มื้อ x 800 บาท = 60,000)				
3.2 ค่าอาหารว่างสำหรับผู้เข้าอบรมและคณะทำงานชาวไทย				
(15 คน x 10 มื้อ x 50 บาท = 7,500)				
3.3 ค่าวัสดุ เครื่องเขียน (10,000 บาท)				
3.4 ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม (9,000 บาท)				
3.5 ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุม/ฝึกอบรม จากต่างประเทศ 20 คน				
(20 คน x 1000 บาท = 20,000 บาท)				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
3.6 ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ (5,000 บาท) 3.7 ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (10,000 บาท) 3.8 ค่าเช่ารถรับ - ส่งผู้เชิญชวนและผู้เข้าร่วมฝึกอบรม ระหว่างโรงแรมที่พัก - สนามบิน (20 เที่ยว × 1,000 บาท = 20,000 บาท) 3.9 ค่าเช่ารถตู้สำหรับใช้งานในระหว่างการฝึกอบรม (1 คัน × 8 วัน × 1,800 บาท = 14,400 บาท) 3.10 ค่าเช่ารถตู้รับ - ส่งผู้บริหาร ผู้เชิญชวน ผู้เข้าร่วม การฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่ ระหว่างโรงแรมที่พักกับ สถานที่เลี้ยงรับรอง (3 คัน × 1 วัน × 1,800 บาท = 5,400 บาท) 4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 4.1 รถตู้เช่าสำหรับเจ้าหน้าที่ในระหว่างการจัดการ ฝึกอบรม 4.2 รถตู้เช่าสำหรับรับส่งผู้บริหาร ผู้เชิญชวน ผู้เข้าร่วม การฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่ ระหว่างโรงแรมที่พักกับ สถานที่เลี้ยงรับรอง	-	20,000	-	20,000
กิจกรรมที่ 2 จัดการฝึกอบรม/ประชุมเชิงปฏิบัติการ กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ 1.ค่าวิทยากร 1.1 วิทยากรภาคบรรยาย (19 ชม. X 600 บาท = 11,400 บาท) 1.2 วิทยากรภาคปฏิบัติ (4 ชม. X 6 คน X 4 วัน X 600 บาท = 57,600 บาท) 2.ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม 2.1 ค่าอาหารกลางวัน (30 คน X 5 มื้อ X 150 บาท = 22,500 บาท) 2.2 ค่าอาหารว่าง (30 คน X 10 มื้อ X 25 บาท = 7,500 บาท) 2.3 ค่าแท็บเล็ตและวัสดุเครื่องเขียน (10,000 บาท) 2.4 ค่าถ่ายเอกสาร (10,000 บาท) 2.5 ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ (5,000 บาท) 2.6 ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (10,000 บาท)	-	134,000	-	134,000
	-	69,000	-	69,000
	-	65,000	-	65,000

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
กิจกรรมที่ 10 จัดการฝึกอบรม/การประชุม/การประชุมเชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	-	-	411,640	-
1. ค่าวิทยากร		-	22,800	-
1.1 วิทยากรชาวไทยภาคบรรยาย (2 ชม. X 600 บาท = 1,200 บาท)				
1.2 วิทยากรชาวไทยภาคปฏิบัติ (4 ชม. X 3 คน x 3 วัน x 600 บาท = 21,600 บาท)				
2. ค่าทำการนอกเวลา		-	10,080	-
(8 คน x 3 วัน x 420 บาท = 10,080 บาท)				
3. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเงินรางวัล ค่าที่พักและยานพาหนะ		-	206,960	-
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (8 คน X 3 วัน X 240 บาท = 5,760 บาท)				
- ค่าเงินรางวัล (8 คน X 5 วัน X 200 บาท = 8,000 บาท)				
- ค่าที่พัก (8 คน X 7 คืน X 2,000 บาท = 112,000 บาท)				
- ค่ายานพาหนะ (9 คน X 800 บาท = 7,200 บาท)				
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบิน กรุงเทพฯ - ภูเก็ต (ผู้บริหาร) (1 คน x 10,000 บาท = 10,000 บาท)				
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบิน กรุงเทพฯ - ภูเก็ต (8 คน x 8,000 บาท = 64,000 บาท)				
4. ค่าเลี้ยงรับรอง		-	60,000	-
4.1 ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจากประเทศต่างๆ คณะทำงานและผู้บริหาร (40 คน x 1500 บาท = 60,000 บาท)				
5. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม		-	91,800	-
5.1 ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าอบรมและคณะทำงานชาวไทย (15 คน x 5 มื้อ x 150 บาท = 11,250)				
5.2 ค่าอาหารว่างสำหรับผู้เข้าอบรมและคณะทำงานชาวไทย (15 คน x 10 มื้อ x 25 บาท = 3,750)				

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
5.3 ค่าวัสดุ เครื่องเขียน (10,000 บาท) 5.4 ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม (9,000 บาท) 5.5 ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากทบวง การพลังงานประมาณ 3 คน (3 คน x 1000 บาท = 3,000 บาท) 5.6 ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ (5,000 บาท) 5.7 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (10,000 บาท) 5.8 ค่าเช่ารถรับ - ส่งผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมฝึกอบรม ระหว่างโรงแรมที่พัก - สนามบิน (20 เที่ยว x 1,000 บาท = 20,000 บาท) 5.9 ค่าเช่ารถตู้สำหรับใช้งานในระหว่างการฝึกอบรม (1 คัน x 8 วัน x 1,800 บาท = 14,400 บาท) 5.10 ค่าเช่ารถตู้รับ - ส่งผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ ผู้เข้าร่วม การฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่ ระหว่างโรงแรมที่พักกับ สถานที่เลี้ยงรับรอง (3 คัน x 1 วัน x 1,800 บาท = 5,400 บาท) 6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 6.1 รถตู้เช่าสำหรับเจ้าหน้าที่ในระหว่างการจัดการ ฝึกอบรม 6.2 รถตู้เช่าสำหรับรับส่งผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ ผู้เข้าร่วม การฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่ ระหว่างโรงแรมที่พักกับ สถานที่เลี้ยงรับรอง				
กิจกรรมที่ 11 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุม วิชาการระดับประเทศ 1. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ - ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 5 วัน x 240 บาท = 2,400 บาท) - ค่าที่พัก (2 คน x 4 วัน x 800 บาท = 6,400 บาท) - ค่าพาหนะ (2 คน x 800 บาท = 1,600 บาท) 2. ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเดินทาง ค่าลงทะเบียน และค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น (2 คน x 10,000 บาท = 20,000 บาท)	-	30,400	30,400	30,400
		10,400	10,400	10,400
		20,000	20,000	20,000

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
กิจกรรมที่ 12 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	-	156,200	-	156,200
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ		127,200	-	127,200
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (1 คน x 7 วัน x 2,100 บาท = 14,700 บาท)				
- ค่าที่พัก (1 คน x 7 วัน x 7,500 บาท = 52,500 บาท)				
- ค่าพาหนะ (1 คน x 60,000 บาท = 60,000 บาท)				
2. ค่าเครื่องแต่งตัว (1 คน x 9000 บาท = 9,000 บาท)		9,000	-	9,000
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าหนังสือเดินทาง วีซ่า และค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น (1 คน x 20,000 บาท = 20,000 บาท)		20,000	-	20,000
กิจกรรมที่ 13 ประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการ	-	-	-	500,000
1. จ้างเหมาบริการ		-	-	500,000
1.1 จ้างที่ปรึกษาดำเนินการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ				
งบประมาณแต่ละปี	18,917,300	6,612,620	5,339,000	7,112,620
รวมทั้งสิ้น	37,981,540			

หมายเหตุ: งบประมาณในการดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายแล้วเฉลี่ยกันได้ทุกรายการ

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ประเทศไทยโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านรังสีในสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคอาเซียน
- 11.2 บุคลากรและห้องปฏิบัติการของประเทศไทยมีศักยภาพและความพร้อมในการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสี และการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต ทั้งในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉินทางรังสีตามมาตรฐานสากล
- 11.3 ประเทศไทยมีเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศมากยิ่งขึ้นและเป็นเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคอาเซียน

- 11.4 บุคลากรและห้องปฏิบัติการของประเทศไทยมีศักยภาพและความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือทางวิชาการ เทคนิคการเก็บ ตรวจ และวิเคราะห์ รวมถึงการบริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแก่ประเทศต่างๆในภูมิภาคอาเซียน
- 11.5 ประเทศไทยมีฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศที่มีความสมบูรณ์และมีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น และสามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก และระดับนานาชาติ
- 11.6 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 11.7 สิ่งมีชีวิตและประชาชนไทยได้รับการป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เกิดจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- 11.8 ส่งเสริมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและนานาชาติ
- 11.9 สามารถยกระดับไปสู่ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ต่อไปในอนาคต

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
12.1 การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน	12.1.1 ไม่มีศูนย์ในการรวบรวมแลกเปลี่ยนข้อมูลรังสีในสิ่งแวดล้อม	12.1.1 ชี้แจงรายละเอียดและทำความเข้าใจในความสำคัญของโครงการแก่ผู้บริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดสรรงบประมาณของสำนักงานฯ	กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี
12.2 การขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO 17025 ของห้องปฏิบัติการทางรังสี	12.2.1 ข้อมูลที่ได้อาจจะไม่ได้รับการยอมรับในเวทีนานาชาติ 12.2.2 ไม่สามารถให้คำแนะนำหรือความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคแก่ประเทศสมาชิกอาเซียนในการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการทางรังสีเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน	12.2.1 เร่งรัดและควบคุมให้การขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO 17025 ของห้องปฏิบัติการทางรังสีของกลุ่มเฝ้าตรวจฯ เป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้	กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี

1. ชื่อโครงการ

โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปี พ.ศ. 2558 ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งเป็นความร่วมมือของกลุ่มประเทศสมาชิก 10 ประเทศ ในเขตอาเซียน โดยมีการดำเนินการตามนโยบายที่สำคัญด้านหนึ่ง คือ ด้านเศรษฐกิจ ซึ่งจะนำมาสู่การเปิดการค้าเสรีอาเซียนตามเขตแดนและเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างประเทศ ดังนั้นการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีผ่านเส้นทางดังกล่าวก็มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ทั้งในกรณีปกติและการลักลอบนำเข้ามา ความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีขึ้นก็สามารถเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ ดังนั้นการเตรียมความพร้อมให้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่เสี่ยงที่มีหน้าที่เข้าตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสี ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (พ.ศ. 2553 - 2557) แผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ แผนปฏิบัติการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง ด้านนิวเคลียร์และรังสี จึงเป็นสิ่งสำคัญตามมา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเกิดภัยโดยเป็นการให้ความรู้และปฏิบัติการตามสถานการณ์ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่

นอกจากนี้ในปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในทุกภาคส่วนของประเทศไทยได้มีการนำเอาวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ประโยชน์กันอย่างแพร่หลาย ทั้งทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย การเกษตรและอื่นๆ และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ในขณะเดียวกันอันตรายอันเกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดจนก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี ดังนั้นประสิทธิภาพในการจัดทำแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสีภายในสถานประกอบการที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ก็เป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่ง นอกจากนี้การวิเคราะห์ความเสี่ยงของการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ประโยชน์โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ ก็เป็นสิ่งหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินการเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับประชาชน ซึ่งสุดท้ายเมื่อสถานการณ์มีแผนการเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางรังสีที่ดีแล้วก็จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้ประเทศก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนได้อย่างมั่นคงอีกทางหนึ่งด้วย

อีกประการหนึ่งในการดำเนินการตามโครงการนี้ คือ การป้องกันเชิงรุกในการตรวจสอบสินค้านำเข้า ส่งออก ที่อาจมีการปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งควรให้ความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ศุลกากร เจ้าหน้าที่การทำเรือ เจ้าหน้าที่การทำอากาศยาน เป็นต้น

สุดท้ายจากการปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายทางรังสีจากการฟุ้งกระจายของวัสดุกัมมันตรังสีในบรรยากาศต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องมีการเพิ่มศักยภาพของเครื่องมือในการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสีของประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียนให้มีประสิทธิภาพ และลดการได้รับรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบทางรังสีด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดที่มีเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างประเทศกรณีฉุกเฉินทางรังสี
- 4.2 เพื่อซักซ้อมความเข้าใจกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินทางรังสีแห่งชาติกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินในระดับชาติเกิดขึ้น
- 4.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพของเครือข่ายเฝ้าระวังและระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ประชาชนทั่วทุกภาคของประเทศ 2. ประชาชนในเขตพื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่ภาคใต้
พื้นที่เป้าหมาย	1. ทั่วทุกภาคของประเทศ 2. พื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่ภาคใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2560

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินงานภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี												

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1.1 จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์สำนักงานและบริหาร จัดการโครงการ		↔										
กิจกรรมที่ 1.2 บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ฉุกเฉินทางรังสี						↔						
กิจกรรมที่ 1.3 จ่ายค่า ประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทาง รังสี 2 คัน										↔		
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรมและ ฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่อง การ ปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี		↔			↔							
กิจกรรมที่ 3 ดำเนินงานด้าน วิศวกรรมนิวเคลียร์ จัดหาวัสดุไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัด รังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อม บำรุง						↔						

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การดำเนินงานภายใต้โครงการ เสริมสร้างศักยภาพการบริหาร จัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี	สามารถปฏิบัติงานงาน ภายใต้โครงการฯ ได้	การปฏิบัติงานงาน ภายใต้โครงการฯ ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ปีงบประมาณ 2559
เจ้าหน้าที่ ผู้ที่เกี่ยวข้อง จาก หน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมใน กิจกรรม	80 คน	ปีงบประมาณ 2559

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การเพิ่มประสิทธิภาพของ เครือข่ายเฝ้าระวังและระงับเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี	การจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบ ในรถปฏิบัติการและรถ สนับสนุนการปฏิบัติงาน กรณีฉุกเฉินทางรังสี	สามารถจัดหาอุปกรณ์ ได้ตามที่ต้องการ	ปีงบประมาณ 2559
การพัฒนาจัดสร้างอุปกรณ์ สนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ทางรังสี	อุปกรณ์สนับสนุนการระงับ เหตุฉุกเฉินทางรังสี	ระบบต้นแบบ 1 ระบบ	ปีงบประมาณ 2559
การประเมินค่าปริมาณรังสี แกมมาในอากาศ	แผนที่ค่าปริมาณรังสีแกมมา ในอากาศ	2 จังหวัด	ปีงบประมาณ 2559

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้เข้าร่วมอบรมมีความเข้าใจ ในเรื่องการระงับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมใน กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถร่วม ปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ อุบัติฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสีได้	ปีงบประมาณ 2559
การเพิ่มประสิทธิภาพของ เครือข่ายเฝ้าระวังและระงับ เหตุฉุกเฉินทางรังสี	สามารถจัดหาอุปกรณ์ได้ ตามที่ต้องการ	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จัดหา สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	ปีงบประมาณ 2559
การเพิ่มประสิทธิภาพในการ ระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี	อุปกรณ์ที่ได้รับการ พัฒนา สามารถ สนับสนุนการระงับเหตุ ฉุกเฉินทางรังสี	ระบบต้นแบบได้รับการพัฒนา และใช้งาน	ปีงบประมาณ 2559
การประเมินการได้รับรังสีจาก สิ่งแวดล้อมของประชาชนใน พื้นที่เป้าหมาย	รายงานการได้รับรังสี จากสิ่งแวดล้อมของ ประชาชนในพื้นที่ เป้าหมาย	1 จังหวัด (ฉบับ)	ปีงบประมาณ 2559

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายวิวิช ธรรมวีระพงษ์	ที่ปรึกษาโครงการ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสุชิน อุดมสมพร	ที่ปรึกษาโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายกิตติพงษ์ สายหยุด	หัวหน้าโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวปิยะพร สิ้นโศรก	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายกิจฐิภัค ศรีชมภู	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายธีรพัทธ์ มานวงศ์	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวปิยะวรรณ กฤษณังกูร	ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ร่วมโครงการ	นายฐิติเดช ตูลารักษ์	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 9,870,200 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินงานภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	งบประมาณสำหรับกิจกรรมที่ 1 รวมทั้งสิ้น 91,400 บาท 1. ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสี = 30,000 บาท (15,000 บาท/ชุด x 2 ชุด = 30,000 บาท) 2. ค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสี = 50,000 บาท (25,000 บาท/คัน x 2 คัน = 50,000 บาท) 3. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงานในการบริหารจัดการโครงการ 11,400 บาท	พ.ย. 58 มี.ค. 59 ก.ค. 59	91,400
กิจกรรม 2 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (2ครั้ง)	งบประมาณสำหรับกิจกรรมที่ 2 ทั้งสิ้น 823,800 บาท 1. ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคบรรยาย = 21,600 บาท (1 คน x 600 บาท/ช.ม. x 6 ช.ม./วัน x 3 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 21,600 บาท) 2. ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคปฏิบัติ = 115,200 บาท (2 คน/กลุ่ม x 4 กลุ่ม x 600 บาท/ช.ม. x 6 ช.ม. x 2 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 115,200 บาท)	พ.ย. 58 มี.ค. 59 ก.ค. 59	91,400

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	3. ค่าอาหาร (ครบมือ) = 300,000 บาท $(45\text{คน} \times 600 \text{ บาท/คน/วัน} \times 5 \text{ วัน/ครั้ง} \times 2\text{ครั้ง} = 270,000 \text{ บาท})$ 4. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 50,000 บาท $(45\text{คน} \times 50 \text{ บาท/มือ} \times 2 \text{ มือ/วัน} \times 5 \text{ วัน/ครั้ง} \times 2\text{ครั้ง} = 45,000 \text{ บาท})$ 5. ค่าที่พัก (ห้องพัก 2 คน) = 300,000 บาท $(45\text{คน} \times 750 \text{ บาท/คน/คืน} \times 4 \text{ คืน/ครั้ง} \times 2\text{ครั้ง} = 270,000 \text{ บาท})$ 6. ค่ายานพาหนะ (รถบัส+น้ำมัน) = 60,000 บาท $(15,000 \text{ บาท/คัน/วัน} \times 1 \text{ คัน} \times 2 \text{ วัน/ครั้ง} \times 2\text{ครั้ง} = 60,000 \text{ บาท})$ 7. ค่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) = 15,000 บาท $(2,500 \text{ บาท/คัน/วัน} \times 1 \text{ คัน} \times 3 \text{ วัน/ครั้ง} \times 20\text{ครั้ง} = 15,000 \text{ บาท})$ 8. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน= 13,500 บาท $(50 \text{ คน} \times 150 \text{ บาท} \times 2\text{ครั้ง} = 13,500 \text{ บาท})$ 9. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม = 13,500 บาท $(45\text{คน} \times 150\text{บาท} \times 2\text{ครั้ง} = 13,500 \text{ บาท})$		
กิจกรรมที่ 3 การจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบในรถปฏิบัติการและรถสนับสนุนการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี	งบประมาณสำหรับกิจกรรมที่ 3 ทั้งสิ้น 8,855,000 บาท 1. ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ=4,240,000 บาท 2. เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด = 850,000 บาท 3. ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสลายหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ =1,150,000บาท 4. เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด = 160,000บาท 5. เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด = 420,000บาท 6. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด= 1,200,000 บาท		

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	7. ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด = 560,000 บาท 8. ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ = 75,000 บาท 9. ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ = 200,000 บาท		
กิจกรรมที่ 4 การดำเนินงานด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์	งบประมาณสำหรับกิจกรรมที่ 4 ทั้งสิ้น 100,000 บาท 1. ค่าวัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง 30,000 บาท 2. ค่าวัสดุหัววัดรังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง 50,000 บาท 3. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงานของกิจกรรม 20,000 บาท	ม.ย. 59	100,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ประเทศไทยมีความพร้อมในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี ในจังหวัดเป้าหมาย
- 11.2 ประเทศไทยมีความพร้อมในการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับชาติ ด้วยความร่วมมือกับหน่วยงานระดับเหตุฉุกเฉินอื่นทั้งในระดับนโยบาย และระดับปฏิบัติการ
- 11.3 เจ้าหน้าที่ ปส. สามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยจากการได้รับปริมาณรังสีสูง โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในอากาศ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้	จำนวนบุคลากรไม่เป็นไปตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	มีการประสานงานและบูรณาการโดยการสร้างเครือข่ายการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเตรียมผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ, และหน่วยงานประสานงานระดับภูมิภาค เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
2. การจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้	เกิดการเบิกจ่ายล่าช้าและไม่อยู่ภายในปีงบประมาณ	วางแผนการปฏิบัติงานตั้งแต่ปลายปีงบประมาณ 2558 เพื่อวางแผนการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามที่กำหนด	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

1. ชื่อโครงการ

โครงการศูนย์กำกับดูแลพลังงานปรมาณูภูมิภาค

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- 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 จึงเกิดแนวคิดดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค (ศปส.) ขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานของ ปส. ในองค์กรรวมถึงหน่วยงานและประชาชนในภูมิภาคอย่างกว้างขวาง การจัดตั้งสาขาของ ปส. ในพื้นที่นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ของประเทศ และเป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการ และเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างถูกต้อง แก่ประชาชนในพื้นที่อย่างทั่วถึง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการขยายเครือข่ายภารกิจของ ปส. อีกด้วย

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักงานได้จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคแล้ว จำนวน 3 แห่ง ในจังหวัดเชียงใหม่ ระยอง และสงขลา และในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้ขยายหน่วยงานและไปดำเนินงานร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ทั้ง 4 แห่ง

ในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสงขลา เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการของ ศปส. มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นการบูรณาการงานของ วท.

ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้ดำเนินการในฐานะสาขาระดับภูมิภาคของ ปส. ร่วมปฏิบัติการกิจ ในความรับผิดชอบของ ปส. อาทิ การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี เพื่อตรวจสอบระดับรังสีใน สิ่งแวดล้อมของประเทศ การให้ความรู้ทางวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และการสร้างความ เข้าใจที่ถูกต้องในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ โดยได้บูรณาการร่วมกับหน่วยงานด้านการศึกษาและภาคประชาชน

ดังนั้นโครงการนี้ จะช่วยให้หน่วยงานในภูมิภาคทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งประชาชนทั่วไป ได้รับ ประโยชน์จากการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของ ปส. อย่างทั่วถึงยิ่งขึ้น โดยผ่าน ทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เพื่อเป็นสาขาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนิน กิจกรรมการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
- 4.2 ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี สู่หน่วยงานเป้าหมาย และประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสมาชิกในเครือข่าย ซึ่งเป็นบุคลากรของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวง สาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการ เป็นต้น
- 4.3 หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประจักษ์ถึงบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของตนอย่างทั่วถึง
- 4.4 สร้างและพัฒนา รวมถึงขยายเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และการ สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

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. ปก. อปก. ดับเพลิง
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 5 ปี

1. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค
2. สรรหาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค
3. ถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านนิวเคลียร์และรังสีแก่หน่วยงานเป้าหมายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
4. สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กิจกรรมที่ 1 จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค					
1.1 ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคในแต่ละภูมิภาค					
1.2 บริหารจัดการศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ					
กิจกรรมที่ 2 สรรหาและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค					
2.1 สรรหาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค					
2.2 พัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค					
กิจกรรมที่ 3 กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ					
3.1 การตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี งานบริการเกี่ยวกับการขออนุญาต ผลิต มีไว้ในครอบครองและใช้นำเข้าหรือส่งออก ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุพลอยได้แก่สถานปฏิบัติการในพื้นที่ของศูนย์ปริมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค					
3.2 การเตรียมพร้อมประสานงานกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี					
3.3 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั้งบนพื้นดินและใต้น้ำซึ่งสามารถรายงานค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมได้ทันทั่วทั้ง					
3.4 ประสานงานการจรวจควมเทียบเครื่องมือวัดปริมาณรังสีและการให้คำแนะนำในการส่งเครื่องมือสอบเทียบ					

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ และรังสี สู่หน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ 4.1 จัดอบรมให้ความรู้ทางนิวเคลียร์ และรังสีแก่หน่วยงาน เป้าหมายและประชาชน 4.2 จัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดความรู้ด้านกัมมันตภาพรังสี ในสิ่งแวดล้อม ประจำภูมิภาค 4.3 จัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์ประจำภูมิภาค					
กิจกรรมที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการป้องกันและแก้ไข					

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2559

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 ถึง เดือนกันยายน 2559 (ปีที่ 5)

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 บริหารจัดการ ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำ ภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ												
กิจกรรมที่ 2 กำกับดูแล ความปลอดภัยจากการใช้ พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค												
กิจกรรมที่ 3 การประชุม การ กำกับดูแลความปลอดภัยจาก การใช้พลังงานปรมาณู ในส่วนภูมิภาค												
กิจกรรมที่ 4 ประชาสัมพันธ์												
กิจกรรมที่ 5 ติดตามและ ประเมินผล		 เชิงใหม่				 ขอนแก่น ระยอง				 สงขลา		

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค ประจักษ์ในบทบาทของสำนักงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนชุดแบบประเมินผลความเข้าใจต่อหน่วยงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมินอย่างน้อย 2 ครั้ง ในปี 5	5 ปี
2. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค มีความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตรที่ให้ความรู้ สามารถนำมาปรับใช้กับการดำเนินชีวิตได้	จำนวนชุดแบบประเมินผลความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตร ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมิน เมื่อมีการให้ความรู้	5 ปี
3. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้ตามภูมิภาคหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลควบคุม และประสานงานในการให้บริการ	จำนวนศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคและเจ้าหน้าที่ โดยมีเจ้าหน้าที่จำนวน 2 คน ปฏิบัติงานที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค แต่ละแห่ง	จำนวน 4 ศูนย์	5 ปี
4. เพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนการจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี	4 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค รู้จักและเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ที่เข้ารับบริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี	5 ปี
2. ประชาชนในพื้นที่รู้จัก และเข้าถึงการให้บริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	แบบประเมินประชาชนผู้อยู่ในเขตที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติได้จัดตั้ง โดยคิดเป็น % ได้มากกว่า 60%	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	5 ปี
3. มีศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคที่ตั้งเป้าไว้ คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ ระยอง สงขลา และขอนแก่น	สามารถจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้เป็นผลสำเร็จ ในจังหวัดที่เป้าหมาย	จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์	5 ปี

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
4. เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปริมาณ เพื่อสันติ มีความรู้ความเข้าใจ ให้บริการ แก่ประชาชนในพื้นที่ และประสานงาน กับสำนักงานปริมาณเพื่อสันติได้	ทดสอบผ่านแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจในงานของสำนักงาน ปริมาณ รวมถึงจำนวนการให้บริการ ของทางศูนย์ปริมาณเพื่อสันติ	ผ่านเกณฑ์ การประเมิน 1 ครั้ง ต่อปี	5 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์	ให้คำปรึกษาการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นายวรวิทย์ ศรีรัตนชัยวาลย์	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ นางสาววรารณณ์ วิหาชัย นางสาวริษา รีวรรณ นางสาวธัญย์สิตา ศุภสวัสดิ์บัว	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ 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
5,400,000	3,336,000	2,840,000	2,840,000	2,214,000

รายละเอียดงบประมาณในการดำเนินโครงการ ปีที่ 5 (ตุลาคม 2558 ถึงเดือนกันยายน 2559)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 บริหารจัดการศูนย์ปริมาณ เพื่อสันติประจำภูมิภาค จำนวน 4 แห่ง และที่ ปส. 1 แห่ง	รวมวงเงิน 1,698,000 บาท ตามรายละเอียด เช่น 1. <u>ค่าจ้างเหมาบุคลากร</u> - เชียงใหม่ 15,000 บาท x 2 คน x 12 เดือน = 360,000 บาท - ขอนแก่น 15,000 บาท x 2 คน x 12 เดือน = 360,000 บาท - ระยอง 15,000 บาท x 2 คน x 12 เดือน = 360,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	1,698,000 บาท <u>1,620,000 บาท</u> 360,000 บาท 360,000 บาท 360,000 บาท

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- สงขลา $15,000 \text{ บาท} \times 2 \text{ คน} \times 12 \text{ เดือน} = 360,000 \text{ บาท}$ - กรุงเทพฯ $15,000 \text{ บาท} \times 2 \text{ คน} \times 12 \text{ เดือน} = 180,000 \text{ บาท}$ 2. <u>การจัดซื้ออุปกรณ์สำนักงาน</u> $15,600 \text{ บาท} \times 5 \text{ แห่ง} = 78,000 \text{ บาท}$		360,000 บาท 180,000 บาท <u>78,000 บาท</u>
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการกำกับดูแล ความปลอดภัยด้านพลังงาน ประเมินในส่วนภูมิภาค	รวมวงเงิน 236,000 บาท ตามรายละเอียด เช่น 1. <u>ฝึกอบรมการใช้ระบบที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านพลังงานประมาณในส่วนภูมิภาค</u> (1) <u>ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)</u> $600 \text{ บาท} \times 1 \text{ คน} \times 30 \text{ ชม.} = 18,000 \text{ บาท}$ (2) <u>ค่าที่พัก (ห้องพัก 2 คนๆละ)</u> $900 \text{ บาท} \times 10 \text{ คน} \times 5 \text{ คืน} = 45,000 \text{ บาท}$ (3) <u>ค่ายานพาหนะ + น้ำมันเชื้อเพลิง</u> - เชียงใหม่ $1,000 \text{ บาท} \times 3 \text{ คน} \times 2 \text{ เที่ยว} = 6,000 \text{ บาท}$ - ขอนแก่น $700 \text{ บาท} \times 3 \text{ คน} \times 2 \text{ เที่ยว} = 4,200 \text{ บาท}$ - ระยอง $200 \text{ บาท} \times 2 \text{ คน} \times 2 \text{ เที่ยว} = 800 \text{ บาท}$ - สงขลา $1000 \text{ บาท} \times 2 \text{ คน} \times 2 \text{ เที่ยว} = 4,000 \text{ บาท}$ (4) <u>ค่าอาหาร</u> $400 \text{ บาท} \times 20 \text{ คน} \times 5 \text{ วัน} = 40,000 \text{ บาท}$ (5) <u>ค่าอาหารว่าง (2 มื้อ)</u> $70 \text{ บาท} \times 20 \text{ คน} \times 5 \text{ วัน} = 7,000 \text{ บาท}$ (6) <u>ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน</u> 5,000 บาท	ธ.ค. 58	236,000 บาท <u>140,000 บาท</u> <u>18,000 บาท</u> <u>45,000 บาท</u> <u>15,000 บาท</u> 6,000 บาท 4,200 บาท 800 บาท 4,000 บาท <u>40,000 บาท</u> <u>7,000 บาท</u> <u>5,000 บาท</u>

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(7) <u>ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์</u> 5,000 บาท		<u>5,000 บาท</u>
	(8) <u>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</u> 5,000 บาท		<u>5,000 บาท</u>
	2. <u>การเข้าร่วมกิจกรรมกับ ศวภ.</u> 24,000 บาท (ต่อ 12 เดือน) x 4 ศูนย์ = 96,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	<u>96,000 บาท</u>
กิจกรรมที่ 3 การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการกำกับดูแล พลังงานปรมาณูในส่วน ภูมิภาค	รวมวงเงิน <u>130,000 บาท</u> ตามรายละเอียด เช่น (1) <u>ค่าที่พัก</u> - เจ้าหน้าที่ ศปส. 900 บาท x 10 คน x 1 คืน = 9,000 บาท - เจ้าหน้าที่ ศวภ. 900 บาท x 8 คน x 1 คืน = 7,200 บาท - ผอ.ศวภ. 1,450 บาท x 4 คน x 1 คืน = 5,800 บาท (2) <u>ค่ายานพาหนะ + น้ำมันเชื้อเพลิง</u> - ผอ.ศวภ. (เครื่องบิน) 3,000 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 18,000 บาท - เชียงใหม่ (เจ้าหน้าที่ ศปส. + ศวภ.) 1,000 บาท x 5 คน x 2 เที่ยวบิน = 10,000 บาท - ขอนแก่น (เจ้าหน้าที่ ศปส. + ศวภ.) 700 บาท x 5 คน x 2 เที่ยวบิน = 7,000 บาท - ระยอง (เจ้าหน้าที่ ศปส. + ศวภ.) 200 บาท x 4 คน x 2 เที่ยวบิน = 1,600 บาท - ชลบุรี (ผอ.ศวภ.) 4 บาท x 1 คน x 425 กม. = 1,700 บาท - สงขลา (เจ้าหน้าที่ ศปส. + ศวภ.) 1,000 บาท x 4 คน x 2 เที่ยวบิน = 8,000 บาท	พ.ค. 59	<u>130,000 บาท</u> <u>22,000 บาท</u> 9,000 บาท 7,200 บาท 5,800 บาท <u>63,900 บาท</u> 18,000 บาท 10,000 บาท 7,000 บาท 1,600 บาท 1,700 บาท 8,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่ายรถโดยสารอื่นๆ $400 \text{ บาท} \times 22 \text{ คน} \times 2 \text{ เที่ยว} = 17,600 \text{ บาท}$ (3) ค่าเบี้ยเลี้ยง (ข้าราชการ ศปส. + ศวก.) - วันเดินทาง $240 \text{ บาท} \times 14 \text{ คน} = 3,360 \text{ บาท}$ - วันอบรม $160 \text{ บาท} \times 14 \text{ คน} = 2,240 \text{ บาท}$ (4) ค่าอาหาร $400 \text{ บาท} \times 50 \text{ คน} \times 1 \text{ ครั้ง} = 20,000 \text{ บาท}$ (5) ค่าอาหารว่าง (2 มื้อ) $70 \text{ บาท} \times 50 \text{ คน} \times 1 \text{ ครั้ง} = 3,500 \text{ บาท}$ (6) ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท (7) ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ 5,000 บาท (8) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 5,000 บาท		17,600 บาท 5,600 บาท 3,360 บาท 2,240 บาท 20,000 บาท 3,500 บาท 5,000 บาท 5,000 บาท 5,000 บาท
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมประชาสัมพันธ์	รวมวงเงิน 50,000 บาท ตามรายละเอียด เช่น (1) การจัดทำของที่ระลึก $20,000 \text{ บาท} \times 2 \text{ รายการ} = 40,000 \text{ บาท}$ (2) เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ $5,000 \text{ บาท} \times 2 \text{ รายการ} = 10,000 \text{ บาท}$	พ.ย. 58	50,000 บาท 40,000 บาท 10,000 บาท
กิจกรรมที่ 5 การติดตามและประเมินผล โครงการ จำนวน 4 แห่ง	รวมวงเงิน 100,000 บาท ตามรายละเอียด เช่น การตรวจเยี่ยมและตรวจสอบการดำเนินงาน $25,000 \text{ บาท} \times 4 \text{ แห่ง} = 100,000 \text{ บาท}$ (เดือนละ 2 ศูนย์ฯ)	พ.ย. 58 มี.ค. 59 ก.ค. 59	100,000 บาท 100,000 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เป็นสถานที่กระจายความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านรังสีและนิวเคลียร์ ให้การบริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อเจ้าหน้าที่และประชาชนในภูมิภาค โดยเชื่อมโยงกับหน้าที่ ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยงานและประชาชนตามภูมิภาคต่าง ๆ
- 11.2 เกิดความประจักษ์ในหน้าที่ การทำงาน และความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยงานในภูมิภาค เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และประชาชน เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติออกสู่สายตาประชาชน
- 11.3 ได้เครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและภาคประชาชนอย่างยิ่ง
- 11.4 บูรณาการงานระหว่างหน่วยงานในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน เกิดความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การตอบรับเข้าร่วมสัมมนาฯ ของหน่วยงานที่มีส่วนได้เสียและประชาชนในแต่ละภูมิภาค ที่ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามที่ตั้งเป้าหมาย	หน่วยงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามเป้า	ดำเนินการส่งหนังสือชี้แจงวัตถุประสงค์ และใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ให้กับหน่วยงานที่มีส่วนได้เสียและประชาชนในแต่ละภูมิภาคให้เกินเป้าหมายที่ตั้งไว้ ประมาณ 10-20% ในระดับคาดหวังที่ไม่เกินขีดความสามารถในการดำเนินงาน	หัวหน้าโครงการ
2. ความไม่สะดวกในการเดินทางเข้าร่วมการสัมมนาของหน่วยงานเป้าหมายและประชาชน	หน่วยงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่เป็นไปตามเป้า	จัดให้มีการบริการรถรับส่งโดยระบุไว้ในใบสมัครเข้าร่วมการสัมมนา	หัวหน้าโครงการ
3. การเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่ดำเนินการ	ทำให้การดำเนินการจัดสัมมนาไม่ราบรื่นและมีข้อติดขัดในการสัมมนาเกิดขึ้น	ให้บุคลากรชุดเดิมที่จัดสัมมนาถ่ายทอดความรู้และวิธีการจัดการแก่ผู้ดำเนินการชุดใหม่ และเข้าช่วยเหลือการสัมมนาในช่วงแรก	หัวหน้าโครงการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
4. งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	ผู้ปฏิบัติงานสำรองจ่ายไปก่อนและทำเรื่องเบิกคืนภายหลัง หากถูกตัดปรับลด อาจต้องตัดบางจังหวัดออก	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2555 1. ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติในแต่ละภูมิภาค จำนวน 3 แห่ง 2. สรรหาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติในแต่ละภูมิภาค 3. ถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ 4. สรุปและประเมินผลการปฏิบัติงาน	- จัดตั้งและดำเนินงานศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) คิดเป็น ร้อยละ 90 - ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) มีผู้ปฏิบัติงาน แห่งละ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 80 - จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประมาณ 400 คน คิดเป็นร้อยละ 90 - รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90
รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2556 1. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. สรรหาบุคลากรและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ประมาณเพื่อสันติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	- บริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประสานงานการจัดตั้งศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาคเพิ่มเติม ณ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) คิดเป็นร้อยละ 70 - ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) และภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) มีผู้ปฏิบัติงานแห่งละ 1 คน ได้รับการพัฒนาผ่านการปฏิบัติร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ ปส. ที่หมุนเวียนไปประจำ ณ ภูมิภาค และการฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะ คิดเป็นร้อยละ 80

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
3. กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ	- กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ในระดับภูมิภาคผ่านศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคทั้ง 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 80
4. ถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่	- จัดอบรมรับฟังความคิดเห็น ทำความเข้าใจและถ่ายทอดความรู้ทางรังสีและนิวเคลียร์แก่หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ ประมาณ 100 คน คิดเป็น ร้อยละ 80
5. สรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90
รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2557	
1. บริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ปส. แต่งตั้งคณะกรรมการราคากลางงานปรับปรุงอาคารในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) - ยกเลิกการจัดตั้งศูนย์ฯ ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ 75
2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	- ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดระยอง) ภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ปฏิบัติงาน ณ ปส.) และส่วนกลาง (ปส.) มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 1 คน ได้รับการพัฒนาผ่านการปฏิบัติร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ ปส. ที่หมุนเวียนไปประจำ ณ ภูมิภาค คิดเป็นร้อยละ 75
3. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ	- กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ ในระดับภูมิภาคผ่านศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคทั้ง 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 70
4. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในแต่ละภูมิภาคและหน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่	- ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน ให้ความรู้ในงานที่เกี่ยวข้องแก่ผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม และให้ความรู้ทางนิวเคลียร์และรังสี ด้วยแผ่นพับและเอกสารความรู้ คิดเป็นร้อยละ 90

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
5. สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการป้องกันและแก้ไข	- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90
รายละเอียดกิจกรรม ปีงบประมาณ 2558 1. บริหารจัดการศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค ให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานประจำศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค 3. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ	- ศปส. ได้ยกเลิกพื้นที่ทำการเดิมของ ศปส. ภาคเหนือ และ ศปส. ภาคใต้ และก่อตั้ง ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยย้ายไปดำเนินงานร่วมกับศูนย์ประสานงานกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ทั้ง 4 แห่ง ในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดระยอง และจังหวัดสงขลา เพื่อให้การดำเนินการบริหารจัดการของ ศปส. มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นการบูรณาการงานของ วท. - ดำเนินการสรรหาบุคลากรมาปฏิบัติงานอยู่ประจำ ศปส. จนครบทั้ง 4 ศูนย์ภูมิภาค โดย ศปส. ภาคเหนือและ ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 3 คน ประกอบด้วย ข้าราชการ 1 คน บุคลากรจ้างเหมา 2 คน และ ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผู้ปฏิบัติงานแต่ละ 3 คน ประกอบด้วย ข้าราชการ 1 คน บุคลากรจ้างเหมา 2 คน และ ศปส. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผู้ปฏิบัติงานเป็นบุคลากรเจ้าเหมาแต่ละ 2 คน อีกทั้งมีพนักงานราชการและเจ้าหน้าที่จ้างเหมาปฏิบัติงานอยู่ที่ ศปส. ส่วนกลาง (ปส.) จำนวน 3 คน - คณะผู้รับผิดชอบโครงการได้เดินทางไปศึกษาการทำงานงานของ ศวภ. และติดตามการดำเนินงานของ ศปส. เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานการดำเนินงานของ ศปส. - ศปส. ส่วนกลาง ได้จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านการกำกับดูแลพลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค เพื่อถ่ายทอด ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภารกิจของ ปส. ให้แก่เจ้าหน้าที่ ศปส. ที่ปฏิบัติงานอยู่ในส่วนภูมิภาค - ปฏิบัติงานตามแผนงานที่ได้วางไว้เกี่ยวกับการดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู และการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ อีกทั้งมีการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ในฐานสาขาของ ปส. เพื่อสร้างความร่วมมือและสร้างความพร้อมในตอบสนองต่อความต้องการและเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
4. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ และรังสี แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในแต่ละภูมิภาค และหน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่	- ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน ให้ความรู้ในงานที่เกี่ยวข้องแก่ผู้มาติดต่อและเยี่ยมชมในด้านนิวเคลียร์และรังสีอันเป็นภารกิจหลักของ ปส. เมื่อไปร่วมงานในพื้นที่ต่างๆ ทั้งงานของ ปส. และงานอื่นๆ ด้วยแผ่นพับ เอกสารความรู้ และของที่ระลึก
5. สรุปผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการป้องกันและแก้ไข	- รายงานสรุปและประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการ เสนอแนะข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และรายงานปัญหา และอุปสรรค เพื่อนำมาพัฒนาแผนการดำเนินงานของ ศปส.

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค ประจักษ์ในบทบาทขอสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความเข้าใจต่อหน่วยงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมินอย่างน้อย 2 ครั้ง ในปี 5	ผ่านเกณฑ์การประเมิน
2. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค มีความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตรที่ให้ความรู้ สามารถนำมาปรับใช้กับการดำเนินชีวิตได้	จำนวนชุดแบบประเมินผล ความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตร ผ่านเกณฑ์ 60%	ผ่านเกณฑ์การประเมิน เมื่อมีการให้ความรู้	ผ่านเกณฑ์การประเมิน
3. จัดตั้งและบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้ตามภูมิภาคหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแล ควบคุมและประสานงานในการให้บริการ	จำนวนศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคและเจ้าหน้าที่ โดยมีเจ้าหน้าที่จำนวน 1-2 คน ปฏิบัติงานที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค แต่ละแห่ง	จำนวน 4 แห่ง	จำนวน 4 แห่ง
4. เพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนการจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1. หน่วยงานเป้าหมาย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค รู้จักและเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ที่เข้ารับบริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยงานต่อปี
2. ประชาชนในพื้นที่รู้จัก และเข้าถึงการให้บริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	แบบประเมินประชาชนผู้อยู่ในเขตที่ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติได้จัดตั้ง โดยคิดเป็น% ได้มากกว่า 60 %	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี	1 ครั้งต่อปี
3. มีศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคที่ตั้งเป้าไว้ คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ ระยอง สงขลา และขอนแก่น	สามารถจัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้เป็นผลสำเร็จตามเป้าหมาย	จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แห่ง	4 แห่ง
4. เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ มีความรู้ความเข้าใจให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่และประสานงานกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้	ทดสอบผ่านแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจในงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รวมถึงจำนวนการให้บริการของทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ	ผ่านเกณฑ์การประเมิน 1 ครั้งต่อปี	ผ่านเกณฑ์การประเมิน

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ที่ผ่านมามีหลายครั้งในอดีต ไม่ว่าจะเป็นการระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เชอร์โนบิล ประเทศสหภาพโซเวียตในอดีต หรือเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ทรีไมล์ ไอส์แลนด์ ของสหรัฐฯ และล่าสุดในปีที่ผ่านมา ก็ยังเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ขึ้นที่เมืองฟูกูชิม่า ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนของสารรังสีที่แพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก ทั้งทางอากาศ และทางทะเล สารรังสีที่เกิดขึ้นนี้ยังสามารถแพร่กระจายไปได้ไกล ครอบคลุมพื้นที่หลายๆ ประเทศ โดยเฉพาะในกรณีการระเบิดของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เชอร์โนบิล ก็ได้รับการพิสูจน์ยืนยันแล้วว่า มีสารรังสีที่แพร่กระจายเข้าสู่พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดย ปส. สามารถตรวจสอบปริมาณรังสีที่เพิ่มขึ้นได้จากตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีที่เก็บ ณ จังหวัดเชียงใหม่ นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์จากสารรังสีในประเทศไทยที่มีปริมาณสูงขึ้นทุกปี ก็ยังก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีขึ้นได้ ปส. จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเครือข่ายของสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าตรวจ ติดตาม ปริมาณรังสีได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งหลักการในการพัฒนานี้จะเน้นไปที่การจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศ และได้นำเพิ่มในตำแหน่งที่ได้รับการประเมินแล้วว่ามีความจำเป็น โดยการเลือกตำแหน่งและสถานที่ในการจัดตั้งสถานีเพิ่มจะคำนึงถึง ความเป็นตัวแทนของภูมิภาค ทิศทางของกระแสลมและกระแสน้ำ ความเสี่ยงของพื้นที่ (ปริมาณการใช้สารรังสี) จำนวนประชากรและขนาดของชุมชน และความพร้อมของสาธารณูปโภค

การจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอากาศและได้นำที่เพิ่มขึ้นนี้ จะทำให้ระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่ที่จำเป็นได้ยิ่งขึ้น อันจะนำมาซึ่งความเชื่อมั่นต่อประชาชนในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างปลอดภัย เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางรังสีร่วมกับข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา

4.1 ภูมิการเฝ้าระวัง

- | เขตของโครงการ | |
|---------------|---|
| เป้าหมาย | ขอบเขตของโครงการ |
| บริการ | มหาวิทยาลัย องค์กร/หน่วยงานทางสิ่งแวดล้อม ประชาชน |
| เป้าหมาย | ทั่วประเทศ |

၂၇၂၇၈၈၂၇၄၂

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 การปฏิบัติงานสถานี เครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และ รังสี												
กิจกรรมที่ 1.1 จ้างเหมาเจ้าหน้าที่ ดูแลทั้ง 20 สถานีทั่วประเทศ	←→											
กิจกรรมที่ 1.2 จัดส่ง TLD ไปยัง 54 สถานีทั่วประเทศ		←→										
กิจกรรมที่ 1.3 ประสานงาน ให้ ข้อมูล และสำรวจพื้นที่สำหรับติดตั้ง สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำที่ ชุมพร และระนอง		←→										
กิจกรรมที่ 1.4 สำรวจรังสี ซ่อม บำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีในภาคตะวันตก ได้แก่ กาญจนบุรี			←→									
กิจกรรมที่ 1.5 สำรวจรังสี ซ่อม บำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีในภาคเหนือ ได้แก่ ตาก พะเยา เชียงราย และเชียงใหม่			←→									
กิจกรรมที่ 1.6 สำรวจรังสี ซ่อม บำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีในภาคใต้ ได้แก่ เพชรบุรี ระนอง ภูเก็ต (ได้น้ำและอากาศ) และ สงขลา (ได้น้ำและอากาศ)				←→				←→				
กิจกรรมที่ 1.7 สำรวจรังสี ซ่อม บำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีในภาคตะวันออก ได้แก่ ตราด และระยอง (ได้น้ำและอากาศ)						←→						

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1.8 สำรวจรังสี ช่อม บำรุงและปรับเทียบสถานีเฝ้าระวังภัย ทางรังสีรอบสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์และรังสี					↔					↔		
กิจกรรมที่ 1.9 ติดตั้งและตรวจรับ สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้นำที่ชุมพร และระนอง					↔							
กิจกรรมที่ 1.10 วิเคราะห์และ ประเมินค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม	←							→		↔	→	
กิจกรรมที่ 1.11 ดูแลหน่วย ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม เคลื่อนที่					↔					↔		
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบสื่อสารและ ฐานข้อมูลเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และ รังสีในสิ่งแวดล้อม			↔			↔		↔				
กิจกรรมที่ 2.1 พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และ รังสีในสิ่งแวดล้อม			↔			↔						
กิจกรรมที่ 2.2 ปรับปรุง ระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตของศูนย์ข้อมูล เพื่อรับข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม				↔				↔				
กิจกรรมที่ 3 พัฒนาระบบตรวจวัดรังสี แกมมาในอากาศแบบเรียลไทม์ขนาด เล็ก		↔		↔		↔		↔	→			
กิจกรรมที่ 3.1 จัดซื้อหัววัด GM และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ		↔				↔						
กิจกรรมที่ 3.2 สำรวจพื้นที่ติดตั้ง				↔				↔	→			

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ฐานข้อมูลระดับรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อม	จำนวนฐานข้อมูล	1	1 ปี
สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีสนับสนุนที่พัฒนาเป็นสถานีต้นแบบ	จำนวนสถานี	1	1 ปี
อากาศยานสำหรับสำรวจระดับรังสีในสิ่งแวดล้อม	จำนวนระบบ	1	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ระบบการเฝ้าระวังภัยทางรังสีมีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้น	ร้อยละความสมบูรณ์ของการทำงานของสถานีทั้งระบบ	ร้อยละ 80	1 ปี
เครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีสนับสนุน	ร้อยละความสมบูรณ์ของการทำงานของสถานีทั้งระบบ	ร้อยละ 80	1ปี
รายงานการเฝ้าระวังภัยทางรังสีประจำปี	จำนวนรายงาน	1ฉบับ	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	สุชิน อุดมสมพร	ให้คำปรึกษา และนโยบาย
หัวหน้าโครงการ	ปิยะวรรณ กฤษณ์กูร	บริหารจัดการให้เป็นไปตามเป้าหมาย
ผู้ร่วมโครงการ	นายยุทธนา ตุ่มน้อย นายไมตรี ศรียา นางสาวสุประวิทย์ ศรีบุญประภาพ นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์ นางสาวทัศนีย์ สายเงิน	ปฏิบัติงานในโครงการ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
	นางสาวปราณณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ นายจิระพงศ์ รอดภาษา นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม นายพิพัฒน์ ตามชัยภูมิ นายอภิชาติ กงเพชร นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ นายธีรพัทธ์ มานวงศ์ นายมานิต บุรณศิริ	

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ 1,768,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 ปฏิบัติงานในสถานีไฟฟ้า ระวางภัยทางรังสีทั่วประเทศ (1) จ้างเหมาบริการ	1,650,800 บาท - สถานีละ 5,500 บาทต่อเดือน รวม 8 สถานี 12 เดือน สถานีละ 4,500 บาทต่อเดือน รวม 4 สถานี 12 เดือน สถานีละ 3,000 บาทต่อเดือน รวม 5 สถานี 12 เดือน สถานี TLD รวม 54 สถานี สถานีละ 1200 บาท ซ่อมบำรุงหัววัดไดน้ำ (นักประดาน้ำ) สถานีละ 20,000 บาท รวม 3 สถานี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,048,800 บาท
(2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและ ยานพาหนะ	- ค่าเดินทางเพื่อประสานงานสำรวจพื้นที่เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ติดตั้ง ปรับเทียบ และ/หรือซ่อมบำรุงสถานีฯ (ค่าที่พัก, ค่าเบี้ย เลี้ยง, และค่ายานพาหนะ สำหรับ เจ้าหน้าที่ 4 คน 15 ครั้งๆ ละ 5 วัน รวม 312,000 บาท
(3) ค่าใช้สอย	- ค่าซ่อมบำรุงหน่วยปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์รังสีในสิ่งแวดล้อม เคลื่อนที่ (รถโมบาย) เป็นเงิน 30,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
(4) ค่าวัสดุ	- ค่าวัสดุซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ 60,000 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับใช้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังฯ 100,000 บาท - ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและล้อเลื่อนสำหรับหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่ เป็นเงิน 100,000 บาท
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบสื่อสารและฐานข้อมูลเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในสิ่งแวดล้อม 1. ค่าวัสดุ	50,000บาท - วัสดุวิทยาศาสตร์ วัสดุคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสาร เช่น router, สาย LAN เป็นเงิน 50,000 บาท
กิจกรรมที่ 3 พัฒนาระบบตรวจวัดรังสีแกมมาในอากาศแบบเรียลไทม์ขนาดเล็ก 1. ค่าวัสดุ 2. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ	67,200บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับใช้พัฒนาระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในอากาศแบบเรียลไทม์ขนาดเล็ก เป็นเงิน 30,000 บาท - ค่าเดินทางเพื่อประสานงานสำรวจพื้นที่ติดตั้ง และ/หรือซ่อมบำรุงสถานีฯ (ค่าที่พัก,ค่าเบี้ยเลี้ยง,และค่ายานพาหนะ สำหรับเจ้าหน้าที่ 3 คน 3 ครั้งๆ ละ 4 วัน รวม 37,200 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 เครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทยสามารถเฝ้าระวังได้ครอบคลุมพื้นที่ของประเทศไทยมากขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพของการเฝ้าระวังภัยทางรังสีมากขึ้นตามไปด้วย
- 11.2 เครือข่ายภาคประชาชนและมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้นทั้งด้านจำนวนและคุณภาพ ทำให้ส่งเสริมงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการ ควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการ นำไปใช้
นโยบายของสำนักงานฯ ที่ยังไม่แน่นอน	การจัดสรรงบประมาณ ไม่เป็นไปตามแผน	ปรับแผนดำเนินงานให้ สอดคล้องกับวงเงิน งบประมาณที่ได้รับ	กลุ่มเฝ้าตรวจ กัมมันตภาพรังสี

กลุ่มที่ 2 : โครงการยกระดับมาตรฐาน
การกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล
ด้านพลังงานปรมาณู

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
					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.			
กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	8,644,930	270,880	1,081,500	2,237,800	560,000	759,600	1,353,100	326,300	792,100	599,850	403,800	206,900	53,100	สน.สร.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สส.สป.		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			8,644,930	270,880	1,081,500	2,237,800	560,000	759,600	1,353,100	326,300	792,100	599,850	403,800	206,900	53,100			
โครงการ 2.1 : โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	แผนเงิน		กทม. , นครนายก ชลบุรี	1,193,330	19,880	131,800	641,500	29,200	-	29,200	-	20,000	289,550	12,200	10,000	10,000	สน.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			1,193,330	19,880	131,800	641,500	29,200	-	29,200	-	20,000	289,550	12,200	10,000	10,000			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			15.16	28.10	43.72	51.44	54.58	61.06	71.37	84.20	93.74	95.33	97.80	100.00			
	ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		564,930	19,880	131,800	13,100	29,200	-	29,200	-	20,000	289,550	12,200	10,000	10,000			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 1. พัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์				385,050	-	105,500	-	-	-	-	-	-	279,550	-	-	-			
1.1 การเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร			นครนายก	105,500		1 ครั้ง													
1.2 การส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร			ชลบุรี	279,550									1 ครั้ง						
กิจกรรมที่ 2. พัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-1/1 เป็นต้นแบบ				19,880	19,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.1 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับรวบรวมข้อมูลของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 และแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้งาน			ปส.	19,880	1 ครั้ง														
กิจกรรมที่ 3. ประเมินความเสี่ยงของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปปว. -๑/๑ จากผลกระทบของรังสีและความร้อน				146,900	-	26,300	-	29,200	-	29,200	-	20,000	10,000	12,200	10,000	10,000			
3.1 การดำเนินการในท้องปฏิบัติการ (จัดเตรียมตัวอย่าง การวัด การวิเคราะห์)			ปส.			เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
กิจกรรมที่ 4. จัดทำมาตรฐานความปลอดภัยสถานที่ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์				13,100	-	-	13,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4.1 จัดประชุมเพื่อทบทวน (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยมาตรฐานด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย			ปส.	13,100			1 ครั้ง												
จัดหาวัสดุไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัดรังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง																			
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		628,400		628,400													
	ผล																		
1. โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม				78,400														จะขอปรับแผนเนื่องจากไม่สามารถจัดหาครุภัณฑ์เป็นวงเงินที่ได้รับจัดสรร (เงินวงเงิน 0.3176 ลบ.)	
2. ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ			ปส.	550,000	ลงนาม	ติดตั้ง & ทดสอบ	เบิกจ่าย										แบ่งจ่ายตามงวดงาน 2 งวด		

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
โครงการ 2.2 : โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุ กัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	335,800	74,300	96,600	-	-	31,400	-	-	100,000	33,500	-	-	-	สร.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	คงเหลือ			335,800	74,300	96,600	-	-	31,400	-	-	100,000	33,500	-	-	-		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			20	50	60	70	80	85	90	95	100	100	100	100		
ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		335,800	74,300	96,600	-	-	31,400	-	-	100,000	33,500	-	-	-		
ผล																		
กิจกรรมที่ 1 ดำเนินงานโครงการ				235,800	74,300	96,600	-	-	31,400	-	-	-	33,500	-	-	-		
1.1 จัดสัมมนาผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ 1 (จัดสถานที่เอกชน)			กทม.	96,600	1 ครั้ง													
1.2 จัดหาวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ				39,300														
1.3 ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน				35,000														
1.4 ตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงาน				31,400														
1.5 จัดสัมมนาผู้เกี่ยวข้องการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ 2 (จัดสถานที่ราชการ)			ระยอง	33,500							1 ครั้ง							
กิจกรรมที่ 2 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านการแพทย์ จำนวน 20 แห่ง				100,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
โครงการ 2.3 : โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับ ดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	1,510,800	4,700	60,000	469,500	4,700	120,000	219,500	4,100	400,000	-	219,500	4,700	4,100	สบ.	เป็นแผนเบื้องต้น
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		โดยอาจปรับเปลี่ยน
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		ตามแผนประชุม
	คงเหลือ			1,510,800	4,700	60,000	469,500	4,700	120,000	219,500	4,100	400,000	-	219,500	4,700	4,100		ประจำปี
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	25	30	40	60	65	75	80	90	95	100		
ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,510,800	4,700	60,000	469,500	4,700	120,000	219,500	4,100	400,000	-	219,500	4,700	4,100		
ผล																		
กิจกรรมที่ 1 ประชุมคณะกรรมการ				8,200														
กิจกรรมที่ 2 ประชุมคณะอนุกรรมการ				14,100														
กิจกรรมที่ 3 การเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการด้านพลังงานปรมาณู				60,000														
กิจกรรมที่ 4 การดำเนินการความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู (3 ครั้งๆละ 219,500 บาท)				658,500			ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2				ครั้งที่ 3				
กิจกรรมที่ 5 เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเครือข่ายสิ่งแวดล้อมอาเซียน				400,000							1 ครั้ง							
กิจกรรมที่ 6 การเดินทางไปร่วมการประชุมเครือข่ายในต่างประเทศ (งบรายจ่ายอื่น)				370,000														

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
โครงการ 2.4 : โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	684,900	23,600	49,400	202,100	49,400	53,000	81,500	53,100	49,500	24,900	49,500	24,900	24,000	สร.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			684,900	23,600	49,400	202,100	49,400	53,000	81,500	53,100	49,500	24,900	49,500	24,900	24,000		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	22	40	50	60	70	75	80	85	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		684,900	23,600	49,400	202,100	49,400	53,000	81,500	53,100	49,500	24,900	49,500	24,900	24,000		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 สสำรวจ และศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ			ต่างจังหวัด	113,000			113,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างจังหวัด (จ.ภูเก็ต และแหล่งอื่นซึ่งกำลังอยู่ระหว่างติดต่อนเพื่อ ขอสำรวจพื้นที่)			ภูเก็ต และอื่นๆ	40,000														
1.2 จ้างเหมาบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง				73,000														
กิจกรรมที่ 2 จัดทำร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐานในการกำกับดูแลการ จัดการกากกัมมันตรังสี			ปส.	22,500	900	-	900	-	900	17,100	900	-	900	-	900	-		
2.1 ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง				5,400														
2.2 ประชุมพิจารณาร่างฯ				17,100														
กิจกรรมที่ 3 การจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสีประจำปี 2559				274,800	2,700	24,000	26,700	24,000	26,700	24,000	26,700	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000		
3.1 จ้างเหมาบริการ 2 อัตรา (เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล1 อัตรา 9,000 บาทx 11 เดือน, เจ้าหน้าที่บริหารงาน 1 อัตรา 15,000 บาทx 11 เดือน)				264,000	เดือน พ.ย.58 - ก.ย.59													
3.2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย (ต่อเนื่องจากปี 2558)				10,800	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
กิจกรรมที่ 4 จัดหาวัสดุเพื่อใช้ในการบริหารโครงการ				71,100	20,000		36,100			15,000								
4.1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน วัสดุวิทยาศาสตร์ และ วัสดุคอมพิวเตอร์				75,000														
กิจกรรมที่ 5 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี			กทม. และ ต่างจังหวัด	203,500		25,400	25,400	25,400	25,400	25,400	25,500	25,500		25,500				
5.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านศึกษาวิจัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน 65 แห่ง				203,500	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
โครงการ 2.5 : โครงการพัฒนากำกับดูแลรังสีกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	360,400	15,000	15,000	75,400	15,000	52,000	66,000	15,000	15,000	25,000	15,000	37,000	15,000	สร.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			360,400	15,000	15,000	75,400	15,000	52,000	66,000	15,000	15,000	25,000	15,000	37,000	15,000		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	20	40	45	50	60	70	75	80	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		360,400	15,000	15,000	75,400	15,000	52,000	66,000	15,000	15,000	25,000	15,000	37,000	15,000		
	ผล																	

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ		
					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.				
กิจกรรมที่ 1 ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคและบริหารงานโครงการ				215,000	15,000	15,000	30,000	15,000	15,000	25,000	15,000	15,000	25,000	15,000	15,000	15,000				
1.1 จัดแผนปฏิบัติงานตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า				180,000	← เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59 →															
1.2 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า				10,000									← →							
1.3 จัดซื้อวัสดุเครื่องเขียน วัสดุคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เพื่อใช้ในการบริหารโครงการฯ				25,000			← →			← →										
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลจากผลการวิเคราะห์สินค้าตัวอย่าง				45,400			45,400													
2.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูล				45,400			← เดือน ม.ค.- ก.ย.59 →													
กิจกรรมที่ 3 จัดทำร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล				-																
3.1 ศึกษา ค้นคว้าข้อมูล แปลเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง				-	← เดือน ต.ค. - ธ.ค.58 →															
3.2 ประชุมระดมความคิดเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ				-	← เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59 →															
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี			กทม. และ ต่างจังหวัด	100,000					37,000	41,000						22,000				
4.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านการแพทย์ จำนวน 23 แห่ง				100,000	← เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59 →															
โครงการ 2.6 : โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทาง การแพทย์	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	981,800	-	118,800	34,600	289,200	59,100	106,400	171,600	10,500	106,400	85,200	-	-	สร.			
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			981,800	-	118,800	34,600	289,200	59,100	106,400	171,600	10,500	106,400	85,200	-	-				
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			20	40	50	60	65	70	80	80	90	100	100	100				
	ผล																			
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		981,800	-	118,800	34,600	289,200	59,100	106,400	171,600	10,500	106,400	85,200	-	-				
	ผล																			
กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล				240,000	-	53,600	34,600	34,600	-	34,600	34,600	-	34,600	13,400	-	-				
1.1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน เครื่องเอกสาร คู่มือในการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางรังสีรักษา				10,000	← →															
1.2 ประชุมสัมพันธกิจกิจกรรม จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม และรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล-ศูนย์สาขารังสีรักษาเข้าร่วมกิจกรรมฯ				43,600	← →															
1.3 ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมาทำ การประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปีพ.ศ.2558 ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณ รังสีทั้งหมด 5 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน วงเงิน 34,600 บาทต่อครั้ง			ต่างจังหวัด	173,000			ครั้งที่ 1 ขอนแก่น อุดรธานี	ครั้งที่ 2 นครราชสีมา อุบลราชธานี		ครั้งที่ 3 ลำปาง เชียงใหม่	ครั้งที่ 4 สุราษฎร์ธานี สงขลา		ครั้งที่ 5 สพบุรี พิษณุโลก							
1.4 สรุปผลของข้อมูลที่ได้เก็บพร้อมทั้งทำเอกสารเผยแพร่				13,400										← →						

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สบ.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)				541,800	-	-	-	254,600	-	71,800	71,800	-	71,800	71,800	-	-		
2.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการฯ				254,600				1 ครั้ง										
2.2 ดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีในห้องปฏิบัติการทาง รังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ			ต่างจังหวัด	287,200														
ครั้งที่ 1 จังหวัดอุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และบุรีรัมย์				71,800					ครั้งที่ 1									
ครั้งที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มหาสารคาม ยโสธร ขอนแก่น และร้อยเอ็ด				71,800						ครั้งที่ 2								
ครั้งที่ 3 จังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลนคร และนครพนม				71,800							ครั้งที่ 3							
ครั้งที่ 4 จังหวัดเลย อุตรดิตถ์ หนองบัวลำภู บึงกาฬ และหนองคาย				71,800								ครั้งที่ 4						

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.

กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี			กทม. และ ต่างจังหวัด	200,000		65,200			59,100		65,200	10,500						
3.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสี จำนวน 32 แห่ง				200,000	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
จัดหาวัสดุไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัดรังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง																		
โครงการ 2.7 : โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่ แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	แผนเงิน	ร้อยละ (สะสม)	กทม. , และต่างจังหวัด	671,700	78,700	300,400	5,200	-	177,000	-	40,000	-	39,800	-	30,600	-	สน.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			671,700	78,700	300,400	5,200	-	177,000	-	40,000	-	39,800	-	30,600	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			14.00	23.53	30.00	30.00	30.00	33.13	40.00	50.75	69.75	85.15	95.10	100.00		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		671,700	78,700	300,400	5,200	-	177,000	-	40,000	-	39,800	-	30,600	-		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 จัดทำข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์				45,200	-	-	5,200	-	-	-	40,000	-	-	-	-	-		
1.1 เตรียมความพร้อมด้านข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์				5,200	เดือน ต.ค.58 - ธ.ค.59													
1.2 จัดทำฐานข้อมูลของวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ				40,000	เดือน ต.ค. 58 - ก.ย.59													
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรม				556,100	78,700	300,400	-	-	177,000	-	-	-	-	-	-	-		
2.1 จัดอบรมการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธ นิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง			ระยอง	177,000					1 ครั้ง									
2.2 ฝึกอบรม safeguards and AP Implementation โดย US DOE (NNSA)			ปส.	78,700	1 ครั้ง													
2.3 จัดฝึกอบรมการเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า			ปส.	300,400		1 ครั้ง												
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์			กทม. ระยอง ชลบุรี และอื่นๆ	39,800														
กิจกรรมที่ 4 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ของโครงการการพิทักษ์และรักษาความมั่นคง ปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์				30,600														
โครงการ 2.8 : โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาต	แผนเงิน	ร้อยละ (สะสม)	กทม. และ ต่างจังหวัด	692,800	-	259,500	44,900	22,500	22,500	200,500	22,500	44,900	30,700	22,400	22,400	-	สร.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			692,800	-	259,500	44,900	22,500	22,500	200,500	22,500	44,900	30,700	22,400	22,400	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	25	40	45	50	75	80	85	90	100	100	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		692,800	-	259,500	44,900	22,500	22,500	200,500	22,500	44,900	30,700	22,400	22,400	-		
	ผล																	

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สร. สน. สส. สป.
กลุ่มที่ 2 โครงการยกระดับมาตรฐานการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากลด้านพลังงานปรมาณู

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
					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.			
กิจกรรมที่ 1 ดำเนินงานโครงการ				423,300	-	214,600	-	-	-	178,000	-	-	30,700	-	-	-			
1.1 สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ 1 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคเหนือ จัดที่ จ. เชียงใหม่ จำนวน 2 วัน 1 คืน			เชียงใหม่	214,600		1 ครั้ง													
1.2 สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ 2 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคตะวันออกเฉียง จัดที่ จ. ระยอง จำนวน 2 วัน 1 คืน			ระยอง	178,000						1 ครั้ง									
1.3 สัมมนาคลินิกใบอนุญาต ครั้งที่ 3 สำหรับข้าราชการและเจ้าหน้าที่สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี จัดในกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 วัน			กทม.	30,700									1 ครั้ง						
กิจกรรมที่ 2 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี			กทม. และ ต่างจังหวัด	269,500	-	44,900	44,900	22,500	22,500	22,500	22,500	44,900	-	22,400	22,400	-			
2.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม จำนวน 109 แห่ง			กทม. และ ต่างจังหวัด	269,500		เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
โครงการ 2.9 : โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window	แผนเงิน	ร้อยละ	กทม. และ ต่างจังหวัด	2,213,400	54,700	50,000	764,600	150,000	244,600	650,000	20,000	152,200	50,000	-	77,300	-	สร.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			2,213,400	54,700	50,000	764,600	150,000	244,600	650,000	20,000	152,200	50,000	-	77,300	-			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ			10	25	40	45	50	75	80	85	90	100	100	100			
	ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,213,400	54,700	50,000	764,600	150,000	244,600	650,000	20,000	152,200	50,000	-	77,300	-			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License และเชื่อมโยงระบบ NSW				1,604,700	54,700	50,000	550,000	150,000	30,000	650,000	20,000	-	50,000	-	50,000	-			
1.1 นำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูลระบบเชื่อมโยง NSW				500,000		เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
1.1 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License การนำเข้าข้อมูล กระบวนการออกใบอนุญาตบนระบบ e-license				500,000		เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59													
1.3 จัดซื้อวัสดุสำนักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ				604,700		เดือน ต.ค.58 - ส.ค.59													
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุม เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW)				581,400	-	-	214,600	-	214,600	-	-	152,200	-	-	-	-			
2.1 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือจัดที่ จ. ขอนแก่น จำนวน 2 วัน 1 คืน			ขอนแก่น	214,600			1 ครั้ง												
2.2 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคใต้จัดที่ จ. สงขลา จำนวน 2 วัน 1 คืน			สงขลา	214,600					1 ครั้ง										
2.3 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคกลาง จัดที่ กทม. จำนวน 2 วัน 1 คืน			กทม.	152,200									1 ครั้ง						
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี				27,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,300	-			
3.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านการแพทย์ จำนวน 4 แห่ง				27,300															

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษา สิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- กลยุทธ์สำนักงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู
- ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ตามมาตรา 12 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 คณะกรรมการพลังงานปรมาณู เพื่อสันติ มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาต หรือกำหนดเงื่อนไขเพื่อประโยชน์ความปลอดภัยไว้ในใบอนุญาตให้ผู้รับ ใบอนุญาตปฏิบัติ ในการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู วัสดุพลอยได้ หรือ วัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี ทั้งนี้ การกำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัย ดังกล่าวย่อมเป็นไปตามหลักการทางวิชาการ หลักการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และมาตรการด้านความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี นอกจากนี้ ตามมาตรา 9 (3) คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่วางระเบียบควบคุมและดำเนิน กิจกรรมให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในใบอนุญาตที่ออกให้ตามพระราชบัญญัติ

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยปฏิบัติด้านเทคนิคให้ คณะกรรมการ มีหน้าที่ให้วิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ จัดทำร่างกฎระเบียบ กำหนดมาตรฐาน ความปลอดภัย พร้อมทั้งประมวลความคิดเห็นผสมผสานกับหลักทางวิชาการเพื่อให้ข้อเสนอแนะทางเทคนิค และ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสีของคณะกรรมการ ดังนั้น สำนักฯ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงาน ได้แก่ การจัดทำร่างกฎระเบียบ การ กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ โดยบุคลากรได้นำผลการ ดำเนินงานที่ครบถ้วนและทันสมัยตามสถานการณ์ พร้อมทั้งเป็นไปตามหลักการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี

และสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ประมวลข้อมูลสำหรับเป็นข้อเสนอทางด้านเทคนิคประกอบการพิจารณา กำกับดูแลความปลอดภัยของคณะกรรมการ เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสามารถดำเนินการได้ตามหลักวิชาการ

โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์จึงมีความสำคัญและจำเป็นที่ต้อง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจะมีความเข้มแข็งและพัฒนาไปได้ ประกอบด้วยส่วนหลัก 3 ส่วน ได้แก่ ระบบบริหารจัดการการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ที่เป็นระบบ มาตรฐานและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การพัฒนามาตรการความปลอดภัย เพื่อความถูกต้องของข้อมูลทาง เทคนิคที่จะนำเสนอประกอบการพิจารณากำกับดูแลของคณะกรรมการ และการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและ ศักยภาพ เพื่อให้สามารถประมวลข้อมูลทั้งในเชิงเทคนิคนิวเคลียร์และเชิงกฎหมายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน เป็น จริงและทันสมัยตามสถานการณ์

ดังนั้น สำนักฯ จึงได้ดำเนินการโครงการย่อยจำนวน 3 โครงการ ดังนี้

3.1 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เป็นโครงการต่อเนื่อง โดยแบ่งเป็น ระยะๆ ดังนี้

3.1.1 การพัฒนาการบริหารการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้ได้การรับรอง มาตรฐานการประกันคุณภาพ (ISO Standard) (ระยะที่ 1 พ.ศ. 2552 - 2556 และรักษามาตรฐานอย่างต่อเนื่อง)

3.1.2 การพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (ระยะที่ 1.1 พ.ศ. 2557 และต่อเนื่อง)

3.1.3 การพัฒนาสู่ระบบการบริหารการกำกับดูแลความปลอดภัยทั้งระบบ (Approach to Integrated Management System) (ระยะที่ 2 พ.ศ. 2558 - 2560 และรักษามาตรฐานอย่างต่อเนื่อง)

3.1.4 การพัฒนาสู่ระบบการบริหารการกำกับดูแลความปลอดภัยเชิงป้องกัน (Approach to Regulatory Oversight) (ระยะที่ 3 พ.ศ. 2561 - 2563 และรักษามาตรฐานอย่างต่อเนื่อง)

3.2 โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมี เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-1/1 เป็นต้นแบบ เป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2563

3.3 โครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2563

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ให้เป็นมาตรฐาน พร้อมทั้งมีการ พัฒนาระบบอย่างมีทิศทางและต่อเนื่อง

4.2 เพื่อสร้างองค์ความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และพัฒนาข้อมูลวิชาการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำหรับเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.1/1 เพื่อการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูใน อนาคตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- 4.3 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 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เป็นโครงการต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ – ๒๕๖๓ โดยแบ่งเป็นระยะๆ

กิจกรรม	แผนการดำเนินการ							
	๒๕๕๒ – ๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
๑.๑.๑ การพัฒนาการบริหารการ กำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีให้ได้การ รับรองมาตรฐานการประกัน คุณภาพ (ISO Standard)	← ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ใบรับรองเลขที่ QMS 13011/1505 →	←						→
๑.๑.๒ การพัฒนาวัฒนธรรมความ ปลอดภัยในการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	←	→	←					→
๑.๑.๓ การพัฒนาสู่ระบบการบริหาร การกำกับดูแลความปลอดภัยทั้ง ระบบ (Approach to Integrated Management System)			←		→			
๑.๑.๔ การพัฒนาสู่ระบบการบริหาร การกำกับดูแลความปลอดภัยเชิง ป้องกัน (Approach to Regulatory Oversight)							←	→

6.2 โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑ เป็นต้นแบบ เป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๓)

กิจกรรม	แผนการดำเนินการ							
	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
๑.๑.๕ โครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสีที่เป็นผลผลิตจากปฏิกิริยาฟิชชันของแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้ในเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑		←		→				
๑.๑.๖ โครงการประเมินความเสี่ยงของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-๑/๑	←			→				
๑.๑.๗ โครงการประเมินข้อมูลการดำเนินงานเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑				←		→		
๑.๑.๘ โครงการประเมินปริมาณรังสีของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์				←	→			
๑.๑.๙ โครงการพัฒนาและส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์				←	→			
๑.๑.๑๐ Thermal Hydraulic and Severe Accident (Hypothetical)					←	→		
๑.๑.๑๑ โครงการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยสถานที่ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์					←	→		
๑.๑.๑๒ โครงการเตรียมการกำกับดูแลการรื้อถอนและการจัดการกากกัมมันตรังสีของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑							←	→
๑.๑.๑๓ โครงการป้องกันทางกายภาพของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์							←	→
๑.๑.๑๔ โครงการกำกับดูแลและการเตรียมด้านความมั่นคงปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์							←	→

6.3โครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์(เป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๖๓)

กิจกรรม	แผนการดำเนินการ							
	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
๑.๑.๑๕ ร่างแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Revision 1) สำหรับรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเครื่องใหม่ และผู้เชี่ยวชาญ IAEA มาประเมินแผนดังกล่าว		←→	→					
๑.๑.๑๖ การปรับปรุงร่างแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Revision 2)	←		→					
๑.๑.๑๗ การออกแบบเครื่องมือสำหรับประเมินศักยภาพบุคลากรของด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์		←→						
๑.๑.๑๘ การจัดทำรายละเอียดหน้าที่ความรับผิดชอบเฉพาะรายบุคคล		←→						
๑.๑.๑๙ การจัดสัมมนาตอบแบบสอบถามและประเมิน Gap Analysis รายบุคคล		←→						
๑.๑.๒๐ การจัดทำหลักสูตรมาตรฐานในการฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์			←→					
๑.๑.๒๑ การจัดทำแผนการฝึกอบรมเฉพาะรายบุคคล			←→					
๑.๑.๒๒ การปรับแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Revision 3) ตามผลการประเมิน Gap Analysis รายบุคคล			←→					
๑.๑.๒๓ ผู้เชี่ยวชาญ IAEA มาประเมินแผนแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (Revision 3)ภายใต้โครงการความร่วมมือ THA0012				←→				
๑.๑.๒๔ การจัดฝึกอบรมตามแผน			←					→

กิจกรรมสำหรับโครงการย่อย 6.3.1 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

กิจกรรมสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๙	งบประมาณ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ ๑ การจัดซื้อระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO9001 ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	√		√				√					
กิจกรรมที่ ๒ การเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้านวัฒนธรรม			√									
กิจกรรมที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร								√				

กิจกรรมสำหรับโครงการย่อย 6.3.2 โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑ เป็นต้นแบบ

กิจกรรมสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๙	งบประมาณ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ ๑ การประชุมเพื่อทบทวน (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยมาตรฐานด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย			√									
กิจกรรมที่ ๒ วิเคราะห์ตัวอย่างท่ออาบรังสี		√										
กิจกรรมที่ ๓ วิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นผลจากการอาบรังสีแกมมา				√								
กิจกรรมที่ ๔ วิเคราะห์ตัวอย่างที่เคลือบด้วยเทคนิคพลาสมา						√						
กิจกรรมที่ ๕ วิเคราะห์ตัวอย่างโดยวิธีวัด Electro-chemical potential								√	√			
กิจกรรมที่ ๖ จัดทำผลงานเพื่อตีพิมพ์										√	√	
กิจกรรมที่ ๗ จัดทำผลสรุปรายปี												√
กิจกรรมที่ ๘ การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับรวบรวมข้อมูลของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑ และแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้								√				

กิจกรรมสำหรับโครงการย่อย 6.3.3 โครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ – รายละเอียดปรากฏในรายละเอียดงบประมาณของ กพร. ชื่อโครงการประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN

กิจกรรมสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๙	งบประมาณ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ ๑ ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน	√											
กิจกรรมที่ ๒ ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้พื้นฐานระบบวัดคุมและระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย			√									
กิจกรรมที่ ๓ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Research Reactor Inspection and Inspector Qualification Program”							√					

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

โครงการวิจัย เสนอผลผลิตและตัวชี้วัด ๒ ด้าน คือผลผลิตและตัวชี้วัดโครงการ และ ผลผลิตและตัวชี้วัดกิจกรรม

7.1 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ผลผลิตของกิจกรรมในโครงการย่อย ที่ ๑	ตัวชี้วัด	คำเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปี)
๑.๑.๒๕การพัฒนาและดำรงมาตรฐาน ISO9001:2008	๑.๑ สน. ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 จากหน่วยงานภายนอก (Certify Body)	๑ ใบรับรองมาตรฐาน	๓ ปี
๑.๑.๒๖การพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	๒.๑ ผลการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยของบุคลากรใน สน.	รายงานผลการพัฒนา ๑ ฉบับ	๓ ปี
๑.๑.๒๗การพัฒนาระบบ IMS	๓.๑ รายงานการพัฒนาระบบ IMS	รายงานผลการพัฒนา ๑ ฉบับ	๓ ปี
	๓.๒ รายงานความก้าวหน้าของการพัฒนาในระดับภูมิภาค (ในคราวการประชุมประจำปีของ LMSTG)	จำนวน ๓ ครั้ง	

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

7.2 โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-๑/๑ เป็นต้นแบบ

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปี)
๑.๑.๒๘ จำนวนผลงานวิจัยด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่ได้รับการเผยแพร่	๑.๑ จำนวนผลงานวิจัยด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	จำนวน ๑ เรื่อง	๓ ปี
	๑.๒ จำนวนผลงานวิจัยด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	จำนวน ๓ เรื่อง	
๑.๑.๒๙ จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดได้	๒.๑ จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดได้	จำนวน ๒ เรื่อง	๓ ปี
๑.๑.๓๐ จำนวนบุคลากรที่มีส่วนร่วมในผลงานวิจัย	๓.๑ จำนวนบุคลากรที่มีชื่อในเอกสารงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน	๓ ปี

7.3 โครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปี)
๑.๑.๓๑ ร่างแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสำหรับรองรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเครื่องใหม่	๑.๑ รายงานของแผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร	รายงาน ๑ ฉบับ	๒ ปี
๑.๑.๓๒ แผนการฝึกอบรมเฉพาะรายบุคคล	๒.๑ รายงานของแผนการฝึกอบรมเฉพาะรายบุคคล	รายงาน ๑ ฉบับ	๓ ปี
	๒.๒ ร้อยละการดำเนินงานตามแผนงาน	ร้อยละ ๘๐	๓ ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการกำกับดูแลความปลอดภัย (Regulatory Expect) ได้แก่ - ระบบการบริหารจัดการ - งานวิจัย - การพัฒนาศักยภาพบุคลากร	ร้อยละความคาดหวัง	ร้อยละ ๗๐	๓ ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสน.	ส่งเสริมสนับสนุนและให้คำปรึกษาการดำเนินการโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ นายภานุพงศ์ พินกฤษ นางสาวดวงพร เอ็งวงษ์ตระกูล นางบุญฉวี ศรีหมอก	บริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จ
ผู้ร่วมโครงการ	ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สน.	ขับเคลื่อนในการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ

10. รายละเอียดงบประมาณโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รวมจำนวน ๑,๘๖๕,๐๓๐ บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นห้าพันสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ จำนวน ๑,๑๙๓,๓๓๐ บาท
- โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ จำนวน ๖๗๑,๗๐๐ บาท

รายละเอียดงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน มีรายการแผนการดำเนินการ ดังนี้

10.1โครงการพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
10.1.1 การพัฒนาระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (หมวดงบครุภัณฑ์)	รวมวงเงิน ๖๒๘,๔๐๐ บาท ตามรายละเอียด		
	(๑) ค่าระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์/ระบบ e-SMART ISO Core Pack / per server รายละเอียดประกอบด้วย * ค่าดูแลระบบ ๑ ปี ๑๘ เปอร์เซ็นต์ของราคาระบบ * ระบบสิทธิ์ และ Work Flow * การควบคุมเอกสาร (Document & Data Control) * ระบบการควบคุมการบันทึกคุณภาพ (Document Record) * การตรวจติดตามผลภายใน (Internal Audit) * การป้องกันและแก้ไขข้อผิดพลาด (Corrective Action Request) * ระบบการประชุมทบทวนฝ่ายบริหาร (Management Review) รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบด้วย - การติดตั้งระบบ	ลงนามในสัญญาภายใน พ.ย. ๕๘ ตรวจรับครุภัณฑ์งวดแรกภายใน ธ.ค. ๕๘ ตรวจรับครุภัณฑ์งวดสองภายใน ม.ค. ๕๘	๖๒๘,๔๐๐
	(๒) การใช้งานระบบและการฝึกอบรม ๒ วัน (ภายใน ๑ เดือนหลังจากการติดตั้ง) - การดูแลรักษาระบบ จำนวน ๖ วัน (ระยะเวลา ๑ ปี)		
	รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ ๑๐.๑.๑		๖๒๘,๔๐๐

10.1.2 การเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้านวัฒนธรรม (หมวดงบประมาณ)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
10.1.2 การเสริมสร้างความเข้าใจและการประเมินตนเองด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร (หมวดงบประมาณ)	รวมวงเงิน ๑๐๕,๕๐๐ บาท ตามรายละเอียด	พ.ย. ๕๘	
	(๑) ค่าสมนาคุณวิทยากร (ภาครัฐ) (๑๒,๕๐๐ บ./วัน x ๒ วัน)		๒๕,๐๐๐
	(๒) ค่าอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชิงปฏิบัติการ - สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม (๒ มื้อ) (๓๐ คน x ๖๐๐ บาท/วัน x ๑ วัน) - สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม (๑ มื้อ) (๓๐ คน x ๒๕๐ บาท/วัน x ๑ มื้อ)		๑๘,๐๐๐ ๗,๕๐๐
	(๓) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง ต่อวัน (๒ x ๕๐ = ๑๐๐ บาท) (๓๐ คน x ๓๕ บาท/มื้อ x ๒ มื้อ x ๒ วัน)		๖,๐๐๐
	(๔) ค่าที่พัก (๗๐๐ บาท/คน X ๓๐ คน)		๒๑,๐๐๐
	(๕) ค่าถ่ายเอกสารค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์		๔,๐๐๐
	(๖) ค่ายานพาหนะ (๑๑,๐๐๐ บาท/วัน X ๒ วัน)		๒๒,๐๐๐
	(๗) ค่าเช่าห้องประชุม และโสตทัศนูปกรณ์ (๑,๐๐๐ บาท/วัน X ๒ วัน)		๒,๐๐๐
	รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ ๑๐.๑.๒		๑๐๕,๕๐๐
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกำหนดไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ			

10.1.3 การส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร (หมวดงบประมาณ)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
10.1.3 การส่งเสริมและพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร (หมวดงบประมาณ)	รวมวงเงิน ๒๗๙,๕๕๐ บาท ตามรายละเอียด	พ.ค. 59	
	(๑) ค่าอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชิงปฏิบัติการ - สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม (๒ มื้อ) (๓๐ คน x ๗๐๐ บาท/วัน x ๔ วัน) - สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม (๒ มื้อ) (๓๐ คน x ๓๐๐ บาท/วัน x ๑ วัน)		๘๔,๐๐๐ ๙,๐๐๐

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(๒) เครื่องดื่มและอาหารว่างสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง ต่อวัน (๒ x ๕๐ = ๑๐๐ บาท) (๓๐ คน x ๕๐ บาท/มื้อ x ๒ มื้อ x ๕ วัน)		๑๕,๐๐๐
	(๓) ค่าที่พัก ๓.๑ ห้องพักเดี่ยว (๑ คน x ๑,๔๕๐ บาท/ห้อง/คืน x ๔ คืน) ๓.๒ ห้องพักรู้น (๑๔ ห้อง x ๑,๘๐๐ บาท/ห้อง/คืน x ๔ คืน)		๕,๘๐๐ ๑๐๐,๘๐๐
	(๔) ค่าถ่ายเอกสารค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์		๓,๙๕๐
	(๕) ค่าของที่ระลึกสำหรับมอบผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ (๓ คน x ๑,๐๐๐ บาท)		๓,๐๐๐
	(๖) ค่าเลี้ยงรับรองพร้อมชมการแสดงศิลปวัฒนธรรม ไทย (๓๐ คน x ๖๐๐ บาท)		๑๘,๐๐๐
	(๗) ค่ายานพาหนะ ๗.๑ ค่าเช่ารถบัสปรับอากาศรับ-ส่ง กทม.-พัทยา (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) (๑๐,๕๐๐ บาท/วัน x ๒ วัน) ๗.๒ ค่าพาหนะรับ-ส่งงานเลี้ยงรับรอง (๒ คัน x ๒,๐๐๐ บาท/วัน x ๑ วัน) ๗.๓ ค่าเช่ารถตู้บริการรับ-ส่งผู้เชี่ยวชาญ ชาวต่างชาติ ระหว่างสนามบินและที่พัก (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) (๑ คัน x ๒,๕๐๐ บาท/วัน x ๒ วัน)		๒๑,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๕,๐๐๐
	(๘) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๘.๑ ค่าเช่าห้องประชุมและโสตทัศนูปกรณ์ ๘.๒ ค่าตกแต่งสถานที่ และจัดทำป้ายเวที		๘,๐๐๐ ๒,๐๐๐
	รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ ๑๐.๑.๒		๒๗๙,๕๕๐
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกำหนดไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ			

10.2. โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมี
เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑ เป็นต้นแบบ

10.2.1โครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสี

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
10.2.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการ สำหรับรวบรวมข้อมูลของเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-๑/๑ และแท่งเชื้อเพลิงที่ใช้งาน (หมวด งบดำเนินงาน)	รวมวงเงิน ๑๙,๘๘๐ บาท ตามรายละเอียด	พ.ค. ๕๘	
	(๑) ค่าอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชิงปฏิบัติการ (๑๕ คน x ๑๕๐ บาท/มื้อ x ๓ วัน)		๖,๗๕๐
	(๒) เครื่องดื่มและอาหารว่างสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม เชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง ต่อวัน (๒ x ๓๕ = ๗๐ บาท) (๑๕ คน x ๓๕ บาท/มื้อ x ๒ มื้อ x ๓ วัน)		๓,๑๕๐
	(๓) ค่าสมนาคุณวิทยากรจากภาครัฐ (๑ คน x ๖๐๐ บาท x ๓ ชั่วโมง)		๑,๘๐๐
	(๔) ค่าอุปกรณ์สำรองข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับ เก็บข้อมูลเครื่องปฏิกรณ์ฯ		๔,๕๘๐
	(๕) ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน		๓,๖๐๐
	รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ ๑๐.๒.๑.2		๑๙,๘๘๐
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกำหนดไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ			

10.2.2 รายละเอียดงบประมาณโครงการประเมินความเสื่อมของวัสดุโครงสร้างของแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปว. -๑/๑
จากผลกระทบของรังสีและความร้อน รวมวงเงิน ๑๔๖,๙๐๐ บาท ตามรายละเอียด

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
10.2.2.1 วิเคราะห์ตัวอย่างท่ออาบ รังสี	วิเคราะห์ตัวอย่าง ๔ ตัวอย่าง ๑๙,๒๐๐ (ประมาณจากการใช้เครื่อง SEM ที่ ม.เกษตรศาสตร์ ตัวอย่างละ ๔,๘๐๐ บาท ค่าใช้เครื่อง ๓,๕๐๐ บาท/ ชม บันทึกภาพ ๑๐x๑๐ = ๑๐๐ บาท และ วิเคราะห์ EDS ๑ จุด จุดละ ๑,๒๐๐ บาท)	พ.ย. ๕๘	๑๙,๒๐๐
	ค่าตัวอย่างอะลูมิเนียมและโลหะ	พ.ย. ๕๘	๗,๑๐๐
10.2.2.2 วิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นผล จากการอาบรังสีแกมมา	วิเคราะห์ตัวอย่าง ๔ ตัวอย่าง ๑๙,๒๐๐ (ประมาณจากการใช้เครื่อง SEM ที่ ม.เกษตรศาสตร์ ตัวอย่างละ ๔,๘๐๐ บาท ค่าใช้เครื่อง ๓,๕๐๐ บาท/ ชม บันทึกภาพ ๑๐x๑๐ = ๑๐๐ บาท และ วิเคราะห์ EDS ๑ จุด จุดละ ๑,๒๐๐ บาท)	ม.ค. ๕๙	๑๙,๒๐๐
	ค่าวัสดุและสารเคมี ๑๐,๐๐๐ บาท	ม.ค. ๕๙	๑๐,๐๐๐

10.2.2.3 วิเคราะห์ตัวอย่างที่เคลือบด้วยเทคนิคพลาสมา	วิเคราะห์ตัวอย่าง ๔ ตัวอย่าง ๑๙,๒๐๐ (ประมาณจากการใช้เครื่อง SEM ที่ ม.เกษตรศาสตร์ ตัวอย่างละ ๔,๘๐๐ บาท ค่าใช้เครื่อง ๓,๕๐๐ บาท/ชม บันทึกภาพ ๑๐x๑๐ = ๑๐๐ บาท และวิเคราะห์ EDS ๑ จุด จุดละ ๑,๒๐๐ บาท)	มี.ค. ๕๙	๑๙,๒๐๐
	ค่าวัสดุและสารเคมี ๑๐,๐๐๐ บาท	มี.ค. ๕๙	๑๐,๐๐๐
10.2.2.4 วิเคราะห์ตัวอย่างโดยวิธีวัด Electro-chemical potential	วิเคราะห์ตัวอย่าง ๑๐ ตัวอย่าง	พ.ค. ๕๙	๒๐,๐๐๐
	ค่าวัสดุและสารเคมี ๑๐,๐๐๐ บาท	มี.ย. ๕๙	๑๐,๐๐๐
10.2.2.5 จัดทำผลงานเพื่อตีพิมพ์	ค่าหนังสือและเอกสารอ้างอิง	ก.ค. ๕๙	๑๒,๒๐๐
	ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ๑๐,๐๐๐ บาท	ส.ค. ๕๙	๑๐,๐๐๐
10.2.2.6 จัดทำผลสรุปรายปี	ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงาน	ก.ย. ๕๙	๑๐,๐๐๐
รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ 10.2.1.2			๑๔๖,๙๐๐
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกำหนดไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ			

10.2.7 โครงการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยสถานที่ตั้งสถานประกอบการทางนิเวศลิยร์ (อ้างอิงตาราง ๖.๒ เลื่อนบางส่วนของโครงการขึ้นมาดำเนินการก่อนเนื่องจากมีผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศสามารถจัดสรรเวลาให้ได้)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
การประชุมเพื่อทบทวน (ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยมาตรฐานด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย (หมวดงบดำเนินงาน)	รวมวงเงิน ๑๓,๑๐๐ บาท ตามรายละเอียด	ธ.ค. ๕๘	
	(๑) ค่าอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ (๗ คน x ๑๕๐ บาท/มื้อ x ๓ วัน)		๓,๑๕๐
	(๒) เครื่องดื่มและอาหารว่างสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง ต่อวัน (๒ x ๓๕ = ๗๐ บาท) (๗ คน x ๓๕ บาท/มื้อ x ๒ มื้อ x ๓ วัน)		๑,๔๗๐
	(๓) ค่าของที่ระลึกสำหรับมอบผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ (๓ คน x ๑,๐๐๐ บาท)		๓,๐๐๐
	(๔) ค่าเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญ (๖ คน x ๘๐๐ บาท)		๔,๘๐๐
	(๕) ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน		๖๘๐
	รวมงบประมาณตามกิจกรรมที่ ๑๐.๒.๗		๑๓,๑๐๐
หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคน โดยเบิกจ่ายตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกำหนดไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติ			

10.3 โครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

หมายเหตุ : โครงการที่ ๑๐.๓ ใช้งบประมาณจากโครงการประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN ของกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 มีระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ให้เป็นมาตรฐาน พร้อมทั้งมีการพัฒนาระบบอย่างมีทิศทางและต่อเนื่อง

11.2 มีองค์ความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และพัฒนาข้อมูลวิชาการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว. ๑/๑ เพื่อการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูในอนาคตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

11.3 มีการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการคิด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เสริมสร้างความรู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานอย่างรอบด้าน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานประเมิน/วิเคราะห์ความปลอดภัยฯ งานตรวจสอบความปลอดภัยฯ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการเสนอข้อมูลทางเทคนิคประกอบกับข้อมูลด้านกฎหมายเสนอคณะกรรมการในการพิจารณากำกับดูแลความปลอดภัย

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

12.1 ความเสี่ยงในการดำเนินงานโครงการประมาณรายการและปริมาณไอโซโทปรังสี

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุม ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
๑ แผนการดำเนินการที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดสรรบุคลากรที่มีทั้งศักยภาพและทัศนคติที่ดีในการทำงาน ๒ ความต่อเนื่องของโครงการ ๓ ความสมบูรณ์ของข้อมูลการเดินเครื่องปฏิกรณ์ฯ ปว.-๑/๑	๑ โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามกำหนด ๒ ไม่ได้ผลหรือได้ผลการประมาณรายการไอโซโทปรังสีจากปฏิกิริยาฟิชชันฯ ที่คาดเคลื่อนกับความเป็นจริงมาก ๓ ไม่ได้เผยแพร่ผลงานวิจัย	๑ มีมาตรการการประเมินโครงการที่ชัดเจน ๒ การเจรจากับสำนักงบประมาณให้เข้าใจและเห็นความสำคัญ ๓ การประสานงานกับหน่วยงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูที่มีประสิทธิภาพ ๔ เตรียมการศึกษาการใช้รหัสคอมพิวเตอร์ล่วงหน้าด้วยตนเอง	๑ ลปส. เกี่ยวกับการลงนามและการชี้แจงสำนักงบประมาณ ๒ ผสน. เกี่ยวกับการจัดทำแผนงานที่ชัดเจนและสามารถปฏิบัติได้ ๓ หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงานในฐานะผู้ดำเนินการ

12.2 ความเสี่ยงในการดำเนินงานโครงการประเมินความเสี่ยงฯ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
๑ แผนการดำเนินการที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดสรรบุคลากรที่มีทั้งศักยภาพและทัศนคติที่ดีในการทำงาน ๒ ไม่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้เนื่องจากมีรังสีสูง ๓ การตรวจสอบวัสดุในแกนเครื่องปฏิกรณ์ ๔ การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบโดยวิธีอื่นในกรณีจำเป็น เช่น TEM	๑ โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามกำหนด ๒ อาจทำให้ไม่ได้รายงานภายในระยะเวลาที่กำหนด ๓ ไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างละเอียดเนื่องจากมีรังสีสูง ๔ ไม่สามารถเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ได้เนื่องจากอุปกรณ์ไม่พร้อม	๑ มีมาตรการการประเมินโครงการที่ชัดเจน ๒ การเจรจากับสำนักงบประมาณให้เข้าใจและเห็นความสำคัญ ๓ เตรียมแผนการดำเนินการในระยะยาว เพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น เก็บตัวอย่าง ๑ ปีก่อนการวิเคราะห์ เพื่อลดปริมาณรังสี ๔ เตรียมแผนการดำเนินการเพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น อาจใช้การตรวจสอบโดยการสังเกต (ด้วยสายตา) ที่ระยะห่างหรือประเมินโดยการคำนวณ ๕ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อใช้ห้องปฏิบัติการที่อื่น แต่ทั้งนี้อาจเป็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกที่ไม่อาจควบคุมได้	๑ ลปส. เกี่ยวกับการลงนามและการชี้แจงสำนักงบประมาณ ๒ ผสน. เกี่ยวกับการจัดทำแผนงานที่ชัดเจนและสามารถปฏิบัติได้ ๓ หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงาน

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ หากเป็นโครงการที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ไม่ต้องกรอกรายละเอียด)

13.1 โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการ

เนื่องจาก โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเป็นโครงการที่ต่อเนื่อง โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังนั้น จึงขอรายงานผลการดำเนินงานระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๒ – ๒๕๕๖ ดังนี้

13.1.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
๑) การประเมินภายในตนเองจาก ๔ กลุ่มงาน (Internal self-assessment)	๑.๑ ผลของกลุ่มบริหารความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (SM) ๑.๒ ผลของกลุ่มสนับสนุนวิชาการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (SR) ๑.๓ ผลของกลุ่มตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์ (SI) ๑.๔ ผลของกลุ่มประเมินความปลอดภัยและใบอนุญาต (SA)

๒) ตรวจสอบประเมินตนเองแบบอิสระ (Independent assessment)	๒.๑ รายงานผลการอบรมผู้ตรวจประเมิน (Trained assessors report) ๒.๒ รายงานผลการประเมินภายในแบบอิสระ ๒.๓ รายงานการแก้ไขปรับปรุง (Corrective improvement report)
๓) การเตรียมขอใบรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2008	๓.๑ รายงานการเตรียมการขอใบรับรอง (Certification preparation report) ๓.๒ รายงานการแก้ไขปรับปรุงหลังการตรวจประเมินภายนอก (Corrective and improvement report after certification audit)

13.1.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ระบบประกันคุณภาพผ่านการตรวจประเมิน	ผ่านการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก (Certify Body)	รายงานผลการตรวจประเมินและการดำเนินการแก้ไขข้อสังเกตหรือสิ่งที่ไม่สอดคล้อง	รายงานผลการดำเนินการปรับปรุง

13.1.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ระบบประกันคุณภาพงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ที่สมบูรณ์	ใบรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008	๑ ใบรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008	ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ใบรับรองเลขที่ QMS 13011/1505 ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖ ถึง วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

13.2 โครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-๑/๑ เป็นต้นแบบ

สำหรับโครงการพัฒนามาตรการและเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยมีเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว-๑/๑ เป็นต้นแบบ เป็นโครงการที่มีงานวิจัยบางส่วนเริ่มในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และโครงการพัฒนาสมรรถนะ ศักยภาพและเสริมสร้างความรู้ของบุคลากร เพื่อการสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เป็นโครงการที่เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ภายใต้ความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ THA 0012 โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

13.2.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑) การรับทุน มีการรับทุนไปต่างประเทศจำนวน ๓ ทุน และอีกจำนวน ๓ ทุน อยู่ระหว่างการรอ host	๑.๑ Neutronics computer codes such as DIF3D and MCNP, thermal hydraulics computer codes ๑.๒ Radionuclide analysis in environmental samples ๑.๓ Determination of radionuclide transfer parameter in the environment	สน. สส. สส.

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒) การวิเคราะห์และประเมิน หรือรับความเห็นจาก ผู้เชี่ยวชาญ IAEA	๒.๑ Review of master plan for improving NRB capacity ๒.๒ Expert mission on emergency management ๒.๓ Review and evaluated the capacity of the national monitoring system	สน. กตฉ. สร. สส.
๓) การทัศนศึกษา (Scientific Visit)	๓.๑ Radiological and nuclear emergency response system แต่อยู่ระหว่างการรอการตอบรับจาก IAEA	

13.2.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
รายงานการประเมิน	รายงานการประเมิน -ด้านแผนพัฒนาบุคลากร -ด้านแผนการตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม	รายงานจำนวน ๒ ฉบับ	๓ ฉบับ

13.2.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
แผนการพัฒนาศักยภาพความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์เฉพาะสาขา	แผนการพัฒนาศักยภาพ	๑ แผนงาน	กำหนดแล้วเสร็จใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๗

1. ชื่อโครงการ

โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสีในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในแต่ละปี ซึ่งการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีบางประเภทมีลักษณะที่มีการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีไปใช้งานในสถานที่อื่นเป็นประจำ นอกเหนือจากสถานที่ที่เก็บตามที่ได้รับอนุญาต เช่น การใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีในทางอุตสาหกรรมประเภทเป็นส่วนประกอบของอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี (gamma radiography) อุปกรณ์การหยั่งระดับหลุมขุดเจาะน้ำมัน (oil-well logging) นอกจากนี้ยังมีการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อใช้งานในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตไว้ในกรณีที่เป็นการเปลี่ยนถ่ายวัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่ากัมมันตภาพลดลงจนไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน เช่น เครื่องฉายรังสีทางการแพทย์ทางอุตสาหกรรม และทางการศึกษาวิจัย เป็นต้น ซึ่งโดยรวมแล้วมีการขนส่งเป็นจำนวนมากกว่า 60 ครั้งต่อปี วัสดุกัมมันตรังสีเหล่านี้จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมาก (very dangerous) ถึง อันตรายสูงสุด (extremely dangerous) ตามประกาศคณะกรรมการ พ.ป.ส. มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทนี้มากกว่า 50 หน่วยงาน ด้วยลักษณะวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด ประกอบกับปริมาณวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ที่ปริมาณสูง ทำให้เกิดความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายโดยตรงในเรื่องการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี แม้จะมีพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องหลายฉบับ ได้แก่ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522

พระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 พระราชบัญญัติการรถไฟแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2494 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 ฯลฯ และระบบการติดตามการเคลื่อนย้ายวัสดุกำมันตรังสียังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

ดังนั้นเพื่อให้การกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล ประเทศไทยควรต้องมีการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ให้ครอบคลุม โดยเริ่มตั้งแต่นิยามว่าด้วยเรื่องการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีโดยเฉพาะ ตลอดจนถึงระบบการติดตามการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การกำกับดูแล ช่วยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี และ ช่วยให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และสาธารณะต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.2 จัดทำร่าง กฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี
- 4.3 รับรองร่าง กฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติในข้อ 3.2
- 4.4 ติดตามการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด
- 4.5 รวบรวมข้อมูลสถานที่เก็บรักษาและสถานที่ใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชน
- 4.6 รวบรวมข้อมูลเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยทางรังสีและผลกระทบต่อประชาชน
- 4.7 รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษาวิเคราะห์และอ้างอิงในการกำกับดูแลผู้ประกอบการ รวมไปถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีที่ใช้ในกระบวนการเหล่านี้ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	5.1 ผู้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสีทั่วประเทศ 5.2 ผู้ประกอบการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 ดำเนินงานโครงการ												
กิจกรรมที่ 1.1 จัดสัมมนา ผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ 1 (จัดสถานที่เอกชน)												
กิจกรรมที่ 1.2 จัดหาวัสดุและ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับ การดำเนินการ												
กิจกรรมที่ 1.3 ติดตั้งอุปกรณ์และ ทดสอบการใช้งาน												
กิจกรรมที่ 1.4 ตรวจสอบและ ติดตามผลการดำเนินงาน												
กิจกรรมที่ 1.5 จัดสัมมนา ผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ครั้งที่ 2 (จัดสถานที่ราชการ)												
กิจกรรมที่ 2 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการ ทางรังสีด้านการแพทย์ จำนวน 20 แห่ง												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
จัดทำหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล การขนส่งวัสดุภัณฑ์น้ำมันตรังสี	หลักเกณฑ์และแนวทางการ กำกับดูแลการขนส่งวัสดุ ภัณฑ์น้ำมันตรังสีที่นำเสนอต่อ สนง.	หลักเกณฑ์และแนวทางการ กำกับดูแลการขนส่งวัสดุ ภัณฑ์น้ำมันตรังสีที่ผ่านความเห็นชอบ	๑ ปี
ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามที่ทำการติดตั้งแล้วเสร็จ	จำนวนอุปกรณ์ติดตามที่ทำการ ติดตั้งแล้วเสร็จ	๑๐๐%	๖ เดือน
ระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ สำหรับการติดตามผล	ร้อยละความสำเร็จในการ พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อ การติดตามผล	๑๐๐%	๖ เดือน
การติดตามผล รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล การใช้งานและเคลื่อนย้ายวัสดุภัณฑ์น้ำมันตรังสี ประเภทที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	จำนวนและความสมบูรณ์ของ ข้อมูลที่ได้รับจากการ เคลื่อนย้ายวัสดุภัณฑ์น้ำมันตรังสี	๑๐๐%	๑ ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี	ร้อยละความสำเร็จของกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี		๑ ปี
มีระบบและอุปกรณ์ติดตามการเคลื่อนย้ายที่มีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จระบบและอุปกรณ์ติดตามการเคลื่อนย้าย	๑๐๐%	๑ ปี
ความสามารถในการติดตามการเคลื่อนย้ายหลังการติดตั้งจากปริมาณข้อมูลที่เก็บได้ ความต่อเนื่องของระบบ และความแม่นยำของข้อมูลที่ได้รับ	ร้อยละของความสามารถในการติดตามการเคลื่อนย้ายหลังการติดตั้งจากปริมาณข้อมูลที่เก็บได้ ความต่อเนื่องของระบบ และความแม่นยำของข้อมูลที่ได้รับ	๑๐๐%	๑ ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	นายโกลม เชียกุล	ควบคุมโครงการ
	นางเพ็ญนภา กัญชนะ	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายพีระศักดิ์ สุนทรนนท์	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาววรรณา ภิบาลวงศ์	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายสัญญา เทศทอง	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายวุฒิสักดิ์ ไตรภพชัยกุล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายจิตพันธ์ อินทร์เอียด	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายณรงคเวทย์ บุญเต็ม	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายณพรัตน์ แก้วใหม่	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายสรทศ ดันดิธีรวิทย์	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวศิริพร พุ่มไสว	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายวิมล กลัสมงเคราะห์	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 335,800 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดสัมมนา ผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสี (1 ครั้ง จัดสถานที่ เอกชน)	ตามรายละเอียด อาทิเช่น 1) ค่าวิทยากร (6 คน * 1 ชม * 1 วัน * 600 บาท = 3,600 บาท) 2) ค่าอาหารและเครื่องดื่ม - ค่าอาหาร (100 คน * 800 บาท * 1 วัน = 80,000 บาท - ค่าอาหารว่าง (100 คน * 50 บาท * 2 มื้อ * 1 วัน = 10,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสารประกอบคำบรรยาย 2,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ สำนักงาน 1,000 บาท	พ.ย. 58	96,600
กิจกรรมที่ 2 จัดหาวัสดุและ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็น สำหรับการดำเนินการ	เช่าอุปกรณ์	ต.ค. 58	39,300
กิจกรรมที่ 3 ติดตั้งอุปกรณ์และ ทดสอบการใช้งาน		ต.ค. 58	35,000
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบและ ติดตามผลการดำเนินงาน	1) ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน * 240/วัน * 2 ครั้ง * 5 วัน/ครั้ง = 7,200 บาท) 2) ค่าที่พัก 3 คน * 800/คืน * 2 ครั้ง * 4 คืน/ครั้ง = 19,200 บาท 3) ค่าน้ำมัน 5 วัน * 500 บาท/ครั้ง * 2 ครั้ง = 5,000 บาท	ก.พ. 59	31,400
กิจกรรมที่ 5 จัดสัมมนา ผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสี (1 ครั้ง จัดสถานที่ ราชการ)	ตามรายละเอียด อาทิเช่น 1) ค่าอาหารและเครื่องดื่ม - ค่าอาหาร (35 คน * 800 บาท * 1 วัน = 28,000 บาท	มิ.ย. 59	33,500

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าอาหารว่าง (35 คน * 50 บาท * 2 มื้อ * 1 วัน = 3,500 บาท - ค่าถ่ายเอกสารประกอบคำบรรยาย 1,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน 1,000 บาท		
กิจกรรมที่ 6 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านการแพทย์	1) ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน * 240/วัน * 5 ครั้ง * 5 วัน/ครั้ง = 24,000 บาท 2) ค่าที่พัก 4 คน * 800/คืน * 5 ครั้ง * 4 คืน/ครั้ง = 64,000 บาท 3) ค่าน้ำมัน 5 วัน * 800 บาท/ครั้ง * 3 ครั้ง = 12,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	100,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 หลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 11.2 ระบบนำร่องเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุดที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 11.3 หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสีตระหนักถึงความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี และสามารถปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบได้อย่างเหมาะสม
- 11.4 เป็นการลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด
- 11.5 ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนมีความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากรังสีมากขึ้น
- 11.6 สามารถลดการแผ่รังสีสูงสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนทั่วไป

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่สามารถบังคับใช้หลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	ไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ติดตามได้ครบ	ขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแล	ผู้ปฏิบัติงาน

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

1. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนากฎหมายให้สอดคล้องพันธกรณีระหว่างประเทศ
- ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีภารกิจหลักคือเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ การอนุวัติการตามสนธิสัญญา พันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งประสานงานความร่วมมือและการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และองค์กรต่างๆ ประกอบกับในปี พ.ศ. 2558 สิบประเทศสมาชิกของอาเซียน จะรวมตัวกันเข้าสู่ “ประชาคมอาเซียน” (ASEAN Community) ผลจากการเชื่อมต่อนี้จะทำให้การเดินทาง ขนส่ง และการติดต่อประสานงานมีความสะดวกขึ้น แต่ความท้าทายที่เกิดขึ้นคือ การควบคุมการขนส่งวัสดุแก๊สมันตรังสีระหว่างประเทศ และการเฝ้าระวังและการป้องกันมิให้มีการลักลอบนำวัสดุแก๊สมันตรังสีไปใช้ในทางมิชอบ นอกจากนี้การใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในด้านต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียน เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคจึงจำเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากผลของอุบัติเหตุทางรังสีหรือนิวเคลียร์ไม่ได้มีขอบเขตจำกัดอยู่เพียงภายในประเทศแต่อาจจะแผ่ขยายถึงประเทศใกล้เคียง ดังนั้น หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศสมาชิกอาเซียน จึงจำเป็นต้องมีกำหนดมาตรการร่วมกันและมีการประสานงานระหว่างประเทศอย่างใกล้ชิดเพื่อประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและให้ความช่วยเหลือในสถานะฉุกเฉิน รวมทั้งควรสนับสนุนให้ระบบกำกับดูแลของประเทศสมาชิกเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

ASEANTOM มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ เพื่อเป็นการรองรับการเติบโตของการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในภูมิภาค และการดำเนินการเข้าสู่ความเป็นประชาคมอาเซียน การดำเนินงานของเครือข่ายจะมุ่งเน้นที่การสร้างความร่วมมือช่วยเหลือ แลกเปลี่ยนข้อมูล พัฒนาบุคลากรในด้านการกำกับดูแลทั้งด้าน 3S การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม นิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear forensic) ฯลฯ

โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลตามที่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศกำหนด นอกจากนี้ เครือข่าย ASEANTOM ยังสนับสนุนแนวทางการจัดตั้งประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียนโดยดำเนินงานตามแผนงานของสนธิสัญญาว่าด้วยเขตปลอดอาวุธนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Treaty on the Southeast Asia Nuclear Weapons Free Zone : SEANWFZ) การก่อเกิดเครือข่าย ASEANTOM จะเป็นจุดเริ่มต้นของการวางกรอบความร่วมมืออย่างใกล้ชิดและชัดเจนขึ้น

การดำเนินการตาม Action plan ปี 2559 โดยเบื้องต้นประกอบด้วย การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสีและนิวเคลียร์สำหรับภูมิภาค การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติเกี่ยวกับเครือข่ายการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมในภูมิภาค และการดูงาน / ฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่จะมีขึ้นที่ประเทศเวียดนาม รวมทั้งการจัดประชุมและดำเนินงานในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสร้างความร่วมมือ ช่วยเหลือ และแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน เช่นการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสีและนิวเคลียร์ การตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับอาเซียน
- 4.2 เพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยและบุคลากรในด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน
- 4.3 เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของเครือข่ายการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. หน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้จากประเทศสมาชิกอาเซียน 10 ประเทศ 2. บุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง 3. ผู้ปฏิบัติงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ 4. บุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศสมาชิกอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ประเทศไทย และประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
<u>กิจกรรมที่ 1</u> การประชุมคณะกรรมการฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละครั้งดังนี้ 1.1 การประสานงานติดต่อภายในประเทศ 1.2 การดำเนินการจัดการประชุมคณะกรรมการฯ 1.3 จัดทำรายงานสรุปผลการประชุมเสนอต่อ สปส.							↔					↔
<u>กิจกรรมที่ 2</u> การประชุมคณะอนุกรรมการฯ จำนวน 3 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละครั้งดังนี้ 2.1 การประสานงานติดต่อภายในประเทศ 2.2 การดำเนินการจัดการประชุมอนุกรรมการฯ 2.3 จัดทำรายงานสรุปผลการประชุมเสนอต่อ สปส.	↔			↔							↔	
<u>กิจกรรมที่ 3</u> การเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการ ด้านพลังงานปรมาณู - สัมมนาเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู		↔										
<u>กิจกรรมที่ 4</u> การดำเนินการความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู 4.1 การบรรยายการป้องกันอันตรายจากรังสี 4.2 การฝึกปฏิบัติในเรื่องที่เกี่ยวข้อง 4.3 การฝึกปฏิบัติงานภาคสนามในสถานปฏิบัติการทางรังสี			↔			↔				↔		
<u>กิจกรรมที่ 5</u> เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเครือข่ายสิ่งแวดล้อมอาเซียน								↔				
<u>กิจกรรมที่ 6</u> การเดินทางไปร่วมการประชุมเครือข่ายในต่างประเทศ (งบรายจ่ายอื่น)			↔		↔							

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การจัดการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	2 ครั้ง	ปี 2559

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
เข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการเข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	2 ครั้ง	ปี 2559

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือมีความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ ให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย	ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินโครงการทั้งหมด	75 %	ปี 2559
ประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในบทบาทนำการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ และพร้อมที่จะเป็นผู้นำองค์กรในการถ่ายทอดความรู้ผ่านทางเครือข่ายความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์	องค์ประกอบของระบบเครือข่าย	ร้อยละ 100	3 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ลปส.	ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษาโครงการ	รอง ลปส.	ที่ปรึกษา
หัวหน้าโครงการ	ผู้เชี่ยวชาญฯ	รับผิดชอบดูแลภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วน of ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วน of ความปลอดภัยทางรังสี
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วน of ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนกองส่งเสริมเผยแพร่และความร่วมมือระหว่างประเทศ	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วน of การประสานงานระหว่างประเทศ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1,510,800 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การประชุม คณะกรรมการฯ จำนวน 2 ครั้ง	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 15 คน x 2 มื้อ x 2 ครั้ง = 3,000 บาท - ค่าพาหนะมาประชุมคนนอก 400 บาท 5 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง = 4,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 80 บาท 15 คน x 1 ครั้ง = 1,200 บาท	เม.ย. 59 ก.ย. 59	8,200
กิจกรรมที่ 2 การประชุม คณะอนุกรรมการฯ จำนวน 3 ครั้ง	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 15 คน x 2 มื้อ x 3 ครั้ง = 4,500 บาท - ค่าพาหนะมาประชุมคนนอก 400 บาท x 5 คน x 1 วัน x 3 ครั้ง = 6,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 80 บาท x 15 คน x 3 ครั้ง = 3,600 บาท	ต.ค. 58 ม.ค. 59 ส.ค. 59	14,100
กิจกรรมที่ 3 การเสริมสร้าง เครือข่ายทางวิชาการด้าน พลังงานปรมาณู - สัมมนาเชิงวิชาการด้าน พลังงานปรมาณู	- ค่าวิทยากรบรรยาย 2 คน x 600 บาท x 1 ชม. = 1,200 บาท - ค่าวิทยากรบรรยาย 2 คน x 1,200 บาท x 1 ชม. = 2,400 บาท - ค่าอาหาร 50 คน x 400 บาท x 2 มื้อ = 40,000 บาท - ค่าอาหารว่าง 50 คน x 50 บาท x 4 มื้อ = 10,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 50 คน x 80 บาท = 4,000 - ค่าถ่ายเอกสาร 50 คน x 48 บาท = 2,400 บาท	พ.ย. 58	60,000
กิจกรรมที่ 4 การ ดำเนินการความร่วมมือ ด้านการกำกับดูแลด้าน พลังงานปรมาณู จำนวน 3 ครั้ง	1. ค่าตัวเครื่องบิน ไป-กลับ สำหรับผู้เข้าร่วมจาก ต่างประเทศ = 465,000 บาท (15,500 บาท x 10 คน x 3 ครั้ง = 465,000 บาท) 2. ค่าเช่ารถตู้ (รวมน้ำมัน) = 15,000 บาท (2,500 บาท/วัน x 2 วัน x 3 ครั้ง = 15,000 บาท)	ธ.ค. 58 มี.ค. 59 ก.ค. 59	658,500

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	3. ค่าที่พัก = 45,000 บาท - ค่าที่พักเฉพาะผู้เข้าร่วมจากต่างประเทศ โดย กิจกรรมจัดที่โรงแรมในเขต กทม. ซึ่งต้องพัก ทั้งสิ้น 2 คืนเพราะต้องดำเนินการกิจกรรมที่ 2 และ 3 ต่อ ในวันถัดไป $(10 \text{ คน} \times 750 \text{ บาท/คืน} \times 2 \text{ คืน} \times 3 \text{ ครั้ง} = 45,000 \text{ บาท})$ 4. ค่าอาหาร (ครบทุกมื้อ) = 36,000 บาท $(10 \text{ คน} \times 600 \text{ บาท} \times 2 \text{ วัน} \times 3 \text{ ครั้ง} = 36,000 \text{ บาท})$ 5. ค่าอาหารวิทยากรและผู้ช่วย = 12,000 บาท $(5 \text{ คน} \times 400 \text{ บาท} \times 2 \text{ วัน} \times 3 \text{ ครั้ง} = 12,000 \text{ บาท})$ 6. ค่าอาหารว่าง = 9,000 บาท $(15 \text{ คน} \times 50 \text{ บาท/มื้อ} \times 4 \text{ มื้อ/วัน} \times 3 \text{ วัน} = 9,000 \text{ บาท})$ 7. ค่าวิทยากร (บุคคลภาครัฐ) = 64,800 บาท $(3 \text{ คน} \times 12 \text{ ชม.} \times 600 \text{ บาท/ชม.} \times 3 \text{ ครั้ง} = 64,800 \text{ บาท})$ 8. ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน = 6,000 บาท 9. ค่าถ่ายเอกสาร = 5,700 บาท		
กิจกรรมที่ 5 เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเครือข่ายสิ่งแวดล้อมอาเซียน	ผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละ 50 คน ประกอบด้วย ชาวต่างชาติจำนวน 20 คน ชาวไทย 30 คน - ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) $600 \text{ บาท} \times 3 \text{ คน} \times 8 \text{ ชม} \times 3 \text{ วัน} = 43,200 \text{ บาท}$ - ค่าวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ) $1,200 \text{ บาท} \times 3 \text{ คน} \times 8 \text{ ชม} \times 3 \text{ วัน} = 86,400 \text{ บาท}$ - ค่าอาหาร $400 \text{ บาท} \times 50 \text{ คน} \times 3 \text{ วัน} = 60,000 \text{ บาท}$ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม $50 \text{ บาท} \times 50 \text{ คน} \times 6 \text{ มื้อ} = 15,000 \text{ บาท}$	พ.ค. 59	400,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าที่พักผู้เข้าร่วมกิจกรรมชาวต่างชาติ 1,200 บาท x 20 คน x 4 คืน = 96,000 บาท - ค่ายานพาหนะ (รถบัส+น้ำมัน) 15,000 บาท x 3 วัน = 45,000 บาท - ค่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) 2,500 บาท x 3 คัน x 3 วัน = 22,500 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 50 คน x 118 บาท = 5,900 บาท - ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (100 บาท x 50 คน) = 5,000 บาท - ค่าใช้จ่ายในพิธีเปิด-ปิด การฝึกอบรม 1,000 บาท - ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย 1,000 บาท x 20 คน = 20,000 บาท		
กิจกรรมที่ 6 การเดินทางไปร่วมการประชุมเครือข่ายในต่างประเทศ (งบรายจ่ายอื่น)	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (3 คน x 5 วัน x 3,100 บาท = 46,500 บาท) - ค่าที่พัก (3 คน x 4 คืน x 10,000 บาท = 120,000 บาท) - ค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับ (3 คน x 55,833 บาท = 167,500 บาท) - ค่าแท็กซี่ไป-กลับสนามบินในต่างประเทศ (3,000 บาท x 3 คน = 9,000 บาท) - ค่าเครื่องแต่งกาย 3 คน x 9,000 บาท = 27,000 บาท	ธ.ค. 58 ก.พ. 59	370,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียนที่มีประสิทธิภาพ
- 11.2 เกิดความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน
- 11.3 บุคลากรในด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพ
- 11.4 เพิ่มบทบาทด้านในเรื่อง nuclear 3S คือ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคง (Security) และพิทักษ์ (Safeguards) ของประเทศไทยและสร้างความยอมรับในเวทีระดับภูมิภาคอาเซียนและนานาชาติ

- 11.5 สร้างความมั่นใจว่า การใช้พลังงานปรมาณูของประเทศในอาเซียน จะเป็นไปอย่างปลอดภัย และสันติ ตามมาตรฐานการดำเนินการระดับสากลของ IAEA
- 11.6 ส่งเสริมการสร้างความศรัทธาของประเทศไทยและอาเซียนในการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู
- 11.7 ประชาชนเกิดความมั่นใจความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- 11.8 ผลักดันให้โครงการความร่วมมือทางวิชาการต่างๆ ดำเนินการสำเร็จลุล่วงตามข้อตกลง เพื่อประโยชน์และความคุ้มทุนของการได้รับการสนับสนุน
- 11.9 เกิดการเผยแพร่ผลงานวิชาการที่เคยจำกัดอยู่แต่เฉพาะภายในโครงการความร่วมมือของตนเอง
- 11.10 สร้างเครือข่ายการทำงานเชิงวิชาการ และความร่วมมือในด้านของพลังงานปรมาณู เป็นการผลักดันให้เกิดการบูรณาการโครงการที่มีประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	มีจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการที่น้อยเกินไป	การประสานงานอย่างใกล้ชิด และทันต่อเหตุการณ์ของทุกหน่วยงาน	คณะกรรมการบริหารเครือข่ายฯ
2. การเข้าร่วมการเข้าร่วมการประชุม กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	ไม่มีประเทศผู้แทนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับหัวข้อที่จัดทำไปร่วมประชุม	ต้องมีแผนงานและงบประมาณที่เพียงพอ	กนผ. / คลัง ปส.

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การจัดการประชุม ASEANTOM และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1. การประชุม 1st Meeting of ASEANTOM Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy (ASEANTOM) ระหว่างวันที่ 3 – 4 กันยายน 2556 ณ โรงแรม Millennium Resort Patong Phuket จังหวัดภูเก็ต 2. การประชุม ASEANTOM – EC JRC INFORMAL CONSULTATION “EU CBRN CoE Project 28” Supporting development of an integrated national security system for nuclear and radioactive materials ระหว่างวันที่ 28 - 30 มกราคม 2557 ที่กรุงเทพฯ

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
	3. การประชุม 2nd Annual Meeting of ASEANTOM and Technical Meeting on Environmental Radiation Monitoring in ASEAN ระหว่างวันที่ 25 – 27 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรม The Holiday Inn ณ จังหวัดเชียงใหม่ 4. การประชุมเจรจาหารือกับผู้บริหารระดับสูงขององค์กรกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน ระหว่างวันที่ 3 – 4 กันยายน 2557 ณ ประเทศฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย สิงคโปร์ และมาเลเซีย

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เครือข่ายพันธมิตรในงานด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน รวมทั้งการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1. มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการตรวจรังสีในสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน 2. ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินการโครงการทั้งหมด	การประชุมด้านการตรวจรังสีในสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ 1 ครั้ง ร้อยละ 80	

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ประเทศไทยมีบทบาทนำในการเป็นผู้ริเริ่มสร้างเครือข่าย	1. มีเครือข่ายการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน 2. มีเครือข่ายด้านเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสีและนิวเคลียร์สำหรับภูมิภาคอาเซียน	ถ้อยแถลงการณ์ยอมรับเครือข่ายจากการประชุมอาเซียน เข้าร่วมการประชุมของประเทศสมาชิกเกินครึ่ง	

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

มีการรายงานผลตามไตรมาส

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างแพร่หลาย มีการผลิต นำเข้า และครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อใช้ในกิจกรรมด้านต่างๆ อาทิเช่น ด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านการศึกษาวิจัย และอื่นๆ เมื่อไม่ประสงค์จะใช้งานหรือสิ้นสุดการใช้งานของวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวแล้ว วัสดุกัมมันตรังสีเหล่านี้จะถูกจัดเป็นกากกัมมันตรังสีต่อไป วัสดุกัมมันตรังสีอีกประเภทหนึ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วไป เช่น ในดิน หิน แร่ต่างๆ ฯลฯ เมื่อมีการดำเนินกิจกรรมบางประเภท เช่น การผลิตน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ การผลิตปุ๋ยฟอสเฟต การแปรรูปถ่านหิน ฯลฯ กิจกรรมเหล่านี้จะก่อให้เกิดกากหรือของเสียที่มีส่วนประกอบของนิวไคลด์รังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาตินอกเหนือจากนี้กากกัมมันตรังสียังเกิดมาจากกิจกรรมอื่นๆ ด้วย เช่น การดำเนินการและรื้อถอนสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ การปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากของเสียทางรังสีที่เกิดจากการดำเนินการหลายๆประเภทและอุบัติเหตุทางรังสีเป็นต้น กากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบการและกิจกรรมต่างๆที่กล่าวมานั้น อาจจะมีคุณสมบัติและสถานะที่หลากหลายแตกต่างกันไป ส่งผลให้วิธีการจัดการของกากกัมมันตรังสีแต่ละประเภทแตกต่างกันไป

การจัดการกากกัมมันตรังสีประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่การรวบรวม (Collection) การคัดแยก (Segregation) การบำบัด (Pretreatment & Treatment) การปรับปรุงสภาพ (Conditioning) การจัดเก็บ (Storage) การระบายทิ้ง (Discharge) และการขจัดกากกัมมันตรังสี (Disposal) รวมถึงการขนส่งกากกัมมันตรังสีด้วย (Transport) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อมในแต่ละขั้นตอนจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีอย่างถูกต้อง รวมถึงการตรวจสอบและติดตามเพื่อควบคุมมิให้วัสดุกัมมันตรังสี/กากกัมมันตรังสีรั่วไหลหรือสูญหายในระหว่างแต่ละขั้นตอนในการจัดการออกจากกระบบสู่สาธารณะ

ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทั้ง ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้ การจัดทำทะเบียนข้อมูล สถานะของกากกัมมันตรังสีที่อยู่ในระบบทั้งหมด เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของกากกัมมันตรังสีของทั้งประเทศ เป็นขั้นตอนหนึ่งในการบริหารจัดการ และการติดตามตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องจนถึงขั้นตอนการดำเนินการทิ้งกากแบบถาวร (Final Disposal) ต่อไปมาตรการในการป้องกันหรือจำกัดการเกิดขึ้นของกากกัมมันตรังสีเป็นอีกหนึ่งอย่างที่สำคัญ การนำกลับมาใช้ใหม่และการปรับสภาพของวัสดุกัมมันตรังสีเป็นอีกวิธีที่จะช่วยทำให้ปริมาณกากกัมมันตรังสีลดน้อยลง สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือยกเลิกออกจากระบบกำกับดูแลได้นั้น จำเป็นต้องมีการจัดการทางด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาของวัสดุกัมมันตรังสีนั้นๆ ทางสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้คำนึงถึงความปลอดภัยในการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศ จึงได้เริ่มดำเนินการในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีแล้วบางส่วน ได้มีการจัดทำร่างนโยบายในการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศ

สืบเนื่องจากปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายเฉพาะด้านในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่มีอยู่ยังไม่ครอบคลุมอย่างทั่วถึงทั้งระบบ เพื่อให้การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีเป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล จำเป็นต้องดำเนินการศึกษาหาข้อมูล เพื่อนำมากำหนดร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ และมาตรฐานต่างๆ เพื่อนำไปใช้กับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีให้แล้วเสร็จ ตลอดจนการให้ความรู้ความเข้าใจกับผู้ได้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงประชาชนโดยทั่วไปถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีและการกำกับดูแลอย่างถูกต้อง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ และแนวทางในการจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทนั้นๆ
- 4.2 ร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ และมาตรฐานต่างๆ เพื่อนำไปใช้กับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ และประเมินความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- 4.3 จัดทำทะเบียน “สถานประกอบการ (Facilities)” และ “กากกัมมันตรังสี (Radioactive Waste)” เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการจัดทำฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย
- 4.4 พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสี เพื่อใช้ในการกำกับดูแลองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสี และใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และประมวลผลข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีทั้งระบบ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้รับอนุญาตจัดการกากกัมมันตรังสี และผู้รับอนุญาตครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี ประชาชนและสิ่งแวดล้อมฯลฯ
พื้นที่เป้าหมาย	กากกัมมันตรังสีที่เกิดจากสถานประกอบการและกิจกรรมต่างๆทั้งหมด และระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย ตลอดจนความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 สํารวจ และศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ												
กิจกรรมที่ 1.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างจังหวัด (จ.ภูเก็ต และแหล่งอื่นซึ่งกำลังอยู่ระหว่างติดต่อเพื่อขอสำรวจพื้นที่)												
กิจกรรมที่ 1.2 จ้างเหมาบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง												
กิจกรรมที่ 2 จัดทำร่างกฎหมายระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี												
กิจกรรมที่ 2.1 ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง												
กิจกรรมที่ 2.2 ประชุมพิจารณาร่างฯ												
กิจกรรมที่ 3 การจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสีประจำปี 2559												
กิจกรรมที่ 3.1 จ้างเหมาบริการ 2 อัตรา (เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 1 อัตรา , เจ้าหน้าที่บริหารงาน 1 อัตรา												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 3.2 พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศ (ต่อเนื่องจากปี 2558)												
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ด้านศึกษาวิจัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน 65 แห่ง												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่เกิดจาก กิจกรรมต่างๆ	ผลการสำรวจและข้อมูล ที่ได้	อย่างน้อย 1 กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2559
กฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ในการกำกับ ดูแลกากกัมมันตรังสี(ฉบับร่าง)	จำนวนหัวข้อในการ จัดทำร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	ปีงบประมาณ 2559
ทะเบียนข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่เข้า สู่ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสี ภายในปี งบประมาณ 2559 (รวมถึง ฐานข้อมูลที่กำลังพัฒนา)	ข้อมูลเอกลักษณ์และ ภาพถ่ายของกาก กัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบ	75% ของข้อมูลทั้งหมด	ปีงบประมาณ 2559

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
แนวทางการกำกับดูแลการ จัดการกากกัมมันตรังสีที่เป็นไป ตามมาตรฐาน	ความสมบูรณ์ของกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	มากกว่าร้อยละ 50%	ปีงบประมาณ 2559
การตรวจสอบติดตามปริมาณ กากกัมมันตรังสีได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ความสมบูรณ์ของข้อมูลกาก กัมมันตรังสีในระบบฐานข้อมูล ตามที่ได้ออกแบบไว้ (เฟสที่ 2)	50% ความสมบูรณ์ของ ระบบที่ออกแบบไว้ (เฟสที่ 2)	ปีงบประมาณ 2559

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ รับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแล ความปลอดภัยทางรังสี	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ
ผู้อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ควบคุมการปฏิบัติงานโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายทศพล สันถมิตรี	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายโกมล แพ่งทรัพย์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	น.ส.อัครรัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	น.ส.น้ำฝน กิ่งจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 684,900 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 สํารวจ และศึกษา ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ กากกัมมันตรังสีประเภทต่างๆ	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 129,100 บาท	ธ.ค. 58	129,100
กิจกรรมที่ 1.1 ค่าใช้จ่ายในการ เดินทางไปต่างจังหวัด (จ.ภูเก็ต และแหล่งอื่นซึ่งกำลังอยู่ ระหว่างติดต่อเพื่อขอสำรวจ พื้นที่)	1. ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน 3,600 บาท (240 บาท x 3 วัน x 5 คน = 3,600 บาท) 2. ค่าที่พักแบบเหมาจ่าย 8,000 บาท (800 บาท x 2 คืน x 5 คน = 8,000 บาท) 3. ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) 7,500 บาท (2,500 บาท x 1 คืน x 3 วัน) 4. ค่าวัสดุสำนักงาน 15,000 บาท 5. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	ธ.ค. 58	39,100
กิจกรรมที่ 1.2 จ้างเหมาบริการ วิเคราะห์ตัวอย่าง	ค่าจ้างเหมาบริการในการวิเคราะห์ตัวอย่าง 90,000 บาท (1800 บาท x 50 ตัวอย่าง = 90,000 บาท)	ธ.ค. 58	90,000
กิจกรรมที่ 2 จัดทำร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐานในการกำกับดูแลการ จัดการกากกัมมันตรังสี	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 57,500 บาท		57,500

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 2.1 ร่างกฎหมายระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี	1. ค่าวัสดุสำนักงาน 5,000 บาท 2. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท		10,000
กิจกรรมที่ 2.2 ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง	1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4,200 บาท (35 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/วัน x 1 วัน/คน x 20 คน/ครั้ง x 6 ครั้ง = 4,200 บาท) 2. ค่าถ่ายเอกสารการประชุม 1,200 บาท (0.5 บาท/หน้า x 400 หน้า/ครั้ง x 6 ครั้ง = 1,200 บาท) 3. ค่าวัสดุสำนักงาน 5,000 บาท 4. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	ต.ค. 58 ธ.ค. 58 ก.พ. 59 เม.ย. 59 มิ.ย. 59 ส.ค. 59	15,400
กิจกรรมที่ 2.3 ประชุมพิจารณาร่างฯ	1. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) 10,800 บาท (120 บาท/วัน x 3 วัน/คน x 30 คน = 10,800 บาท) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6,300 บาท (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน/คน x 30 คน = 6,300 บาท) 3. ค่าวัสดุสำนักงาน 10,000 บาท 4. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	มี.ค. 59	32,100
กิจกรรมที่ 3 การจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสีประจำปี 2559	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 294,800 บาท	ต.ค. 58 - ธ.ค. 59	294,800
กิจกรรมที่ 3.1 จ้างเหมาบริการ 2 อัตรา	1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร 264,000 บาท - เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (9,000 บาท/เดือน x 11 เดือน/อัตรา x 1 อัตรา = 99,000 บาท) - เจ้าหน้าที่บริหารงาน (15,000 บาท/เดือน x 11 เดือน/อัตรา x 1 อัตรา = 165,000 บาท) 2. ค่าวัสดุสำนักงาน 5,000 บาท 3. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	พ.ย. 58 - ก.ย. 59	274,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 3.2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศ (ต่อเนื่องจากปี 2558)	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 20,800 บาท 1. ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา (60 บาท x 60 ชม x 3 คน = 10,800 บาท) 2. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 10,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	20,800
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 203,500 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	203,500
กิจกรรมที่ 4.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านศึกษาวิจัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน 65 แห่ง	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ 1. ครั้งละ 25,400 บาท จำนวนทั้งสิ้น 5 ครั้ง 2. ครั้งละ 25,500 บาท จำนวนทั้งสิ้น 3 ครั้ง	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	203,500

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 มีระบบฐานข้อมูลของสถานประกอบการและทะเบียนกากกัมมันตรังสีโดยสมบูรณ์ และเป็นศูนย์กลางข้อมูลกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย เพื่อใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ และบริหารจัดการ เพื่อความปลอดภัยของทั้งประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- 11.2 มีกฎหมาย ระเบียบ แนวปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของประเทศ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ในการเก็บข้อมูล	ไม่มีข้อมูลการสำรวจเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสี	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้า	ปส.
ไม่สามารถจัดทำร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติฯ ได้ตามที่กำหนด	การกำกับดูแลไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	เร่งดำเนินการ วางแผนการดำเนินงานให้รัดกุม	ปส.
ไม่สามารถเก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกากกัมมันตรังสีได้ครบถ้วน	ระบบฐานข้อมูลกากกัมมันตรังสีไม่มีความสมบูรณ์	ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (อาทิเช่น สทน. ผู้ประกอบการที่ใช้วัสดุ กัมมันตรังสี เป็นต้น) ในการติดต่อขอข้อมูล	ปส.

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การจัดสัมมนาให้ความรู้ในการจัดการกากกัมมันตรังสีแบ่งตามภาคต่างๆ	มีการจัดสัมมนาไปแล้ว จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลางและตะวันตก และภาคตะวันออก ในปีงบประมาณ 2557 และอีก 1 ครั้งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลในปีงบประมาณ 2558
ประชุม/สัมมนา เรื่องการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี	ดำเนินการจัดประชุมเพื่อพิจารณาการจัดทำแนวทางปฏิบัติในส่วนของภาพรวมการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี และการฝังกลบกากกัมมันตรังสีแบบ near surface disposal แล้วเสร็จ รวบรวมเอกสารอ้างอิงเพื่อใช้ในการร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี
การดำเนินการจัดทำเบียนกากกัมมันตรังสี	อยู่ระหว่างเก็บข้อมูลและทำการบันทึกข้อมูลที่ได้ลงในระบบฐานข้อมูลที่ได้ทำการพัฒนาบนโปรแกรม access ดำเนินการสำรวจกากกัมมันตรังสีที่คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมการใช้วัสดุ กัมมันตรังสีประเภท NORM จำนวน 1 ครั้ง แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างรอการวิเคราะห์เพื่อรายงานผลต่อไป

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
กฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน ในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี (ฉบับร่าง)	จำนวนหัวข้อในการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
ทะเบียนข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีภายในปี งบประมาณ 2558 (รวมถึงฐานข้อมูลที่กำลังพัฒนา)	ข้อมูลเอกลักษณ์และภาพถ่ายของกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบ	50% ของข้อมูลทั้งหมด	100% ข้อมูลกากกัมมันตรังสีของปีงบประมาณ 2557 และ 50% ข้อมูลกากกัมมันตรังสีของปีงบประมาณ 2558

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ผลสำรวจปริมาณกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆของ ปีงบประมาณ 2557	รายงานข้อมูลปริมาณกาก กัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมต่างๆ	1 ฉบับ	อยู่ระหว่างดำเนิน วิเคราะห์เพื่อรายงาน ต่อไป
ผลวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม การสำรวจเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสีของแต่ละ หน่วยงานที่เข้าร่วม	จำนวนแบบสอบถามที่ ผู้เข้าร่วมตอบคำถาม	70% ของแบบสอบ ถามจากจำนวน ผู้เข้าร่วมสัมมนา	เป็นไปตามเป้าหมาย
จำนวนผู้ใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภท Standardsources ในการเรียนการ สอนในโรงเรียน ที่ผ่านการอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมการจัด อบรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
มีการกำกับดูแลการจัดการกาก กัมมันตรังสีที่เป็นไปตามมาตรฐาน	จำนวนกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ
มีการตรวจสอบติดตามปริมาณกาก กัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ความสมบูรณ์ของระบบ ฐานข้อมูลตามที่ได้ ออกแบบไว้ (เฟสที่ 1)	50% ความสมบูรณ์ ของระบบที่ออกแบบ ไว้ (เฟสที่ 1)	เป็นไปตาม เป้าหมาย
ผู้ประกอบการหรือผู้รับอนุญาต ครอบครองและใช้วัสดุกัมมันตรังสี ได้รับ ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกาก กัมมันตรังสี และการกำกับดูแลที่ถูกต้อง	จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	เป็นไปตาม เป้าหมาย

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ทำรายงานความก้าวหน้าของกิจกรรมภายใต้โครงการเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน และวางแผนการดำเนิน
กิจกรรมล่วงหน้าไว้ พร้อมทั้งปรับปรุงแผนเป็นประจำให้สอดคล้องกับสถานการณ์ เพื่อให้กิจกรรมที่กำหนดไว้
สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน ประเทศไทยมีสินค้าอุปโภคบริโภคมีการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้เป็นส่วนประกอบมากมาย แต่การกำกับดูแลสินค้าอุปโภคบริโภคเหล่านี้มีการตรวจประเมินด้วยเอกสาร ซึ่งไม่สามารถตรวจพิสูจน์ความถูกต้อง และไม่สามารถประเมินความปลอดภัยได้ จึงเป็นช่องว่างทำให้ไม่สามารถกำกับดูแลได้ตามมาตรฐานสากล ดังนั้น เพื่อให้การกำกับดูแลสินค้าเหล่านี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีระบบวัดและวิเคราะห์รังสีเชิงปริมาณ และคุณภาพ เพื่อตรวจพิสูจน์และประเมินความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมาย ตัวอย่างเช่น สินค้าอุปโภค-บริโภคที่ประกอบหรือปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งมีการผลิต นำเข้า-ส่งออก ซื้อขาย และขนส่งระหว่างกัน หากไม่สามารถตรวจพิสูจน์ชนิดไอโซโทปและปริมาณรังสีได้ ก็จะทำให้เกิดปัญหาในการใช้เกณฑ์กำหนดมาตรการกำกับดูแล ซึ่งจะเป็นข้ออ้างในการกีดกันทางการค้า หรืออาจก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตรายทางรังสีต่อผู้บริโภคได้ หากปล่อยสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบเหล่านี้เข้ามาอย่างเสรี เพราะปัจจุบันมีสินค้า ดังกล่าว มีการนำเข้ามาในประเทศไทยจำนวนมากผ่านช่องทางชายตรง และขายผ่านทางอินเทอร์เน็ต และสุดท้ายจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมื่อสินค้า หรือของเสียจำนวนมากถูกทิ้งเป็นขยะสามัญทั่วไป จะทำให้ไม่สามารถควบคุมการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เกิดจากสินค้า เหล่านี้ได้ในอนาคต

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 ตรวจพิสูจน์ชนิดไอโซโทปรังสี และปริมาณกัมมันตภาพในตัวอย่างสินค้าอุปโภค-บริโภค
- 4.2 นำข้อมูลมาใช้จัดจำแนกกลุ่มตามเกณฑ์กำหนดในการกำกับดูแล และสามารถประเมินความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการอ้างอิงในการกำกับดูแลผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้นำเข้าและส่งออกสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ รวมถึงการจัดการกากจากสินค้า เหล่านี้ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

4.4 ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า-ส่งออก ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการขนส่ง สินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคและบริหารงานโครงการ												
กิจกรรมที่ 1.1 จ้างเหมาพนักงานตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า												
กิจกรรมที่ 1.2 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า												
กิจกรรมที่ 1.3 จัดซื้อวัสดุเครื่องเขียน วัสดุคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เพื่อใช้ในการบริหารโครงการฯ												
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลจากผลการวิเคราะห์สินค้าตัวอย่าง												
กิจกรรมที่ 3 จัดทำร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล												
กิจกรรมที่ 3.1 ศึกษา ค้นคว้าข้อมูลแปลเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 3.2 ประชุมระดมความคิดเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ												
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านการแพทย์ จำนวน 23 แห่ง												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลชนิดและค่ากัมมันตภาพของสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	- จำนวนตัวอย่างสินค้าที่ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ข้อมูลชนิดไอโซโทปและปริมาณกัมมันตภาพของสินค้า	ทั่วประเทศไทย	2 ปี (ต.ค. 58 - ก.ย.60)
หลักเกณฑ์และแนวทางในการกำกับดูแล	- นิยาม ประเภทของ Consumer products ชนิด และความแรงรังสี - เกณฑ์ค่ากำหนด - เอกสารข้อสรุปในการศึกษาเรื่อง Consumer products - หลักเกณฑ์ในการขออนุญาต, หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุญาต, ร่างระเบียบในการกำกับดูแล	แนวทางในการกำกับดูแลที่ผ่านการประชุมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติให้ออกเป็นระเบียบ/แนวปฏิบัติ	3 ปี (ต.ค. 57 - ก.ย.60)

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การนำข้อมูลชนิดและค่า กัมมันตภาพที่วิเคราะห์ได้ สามารถนำไปใช้ ในการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสี ในสินค้าอุปโภคบริโภค	การกำกับดูแลความปลอดภัย การใช้รังสีในสินค้าอุปโภค บริโภคมีความปลอดภัย เป็นไปตามมาตรฐานสากล	70 %	3 ปี (ต.ค. 57 - ก.ย. 60)
มีกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติ นำมาใช้ในการ กำกับดูแล	ร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติ	1 เรื่อง	3 ปี (ต.ค. 57 - ก.ย. 60)

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์	ให้ข้อเสนอแนะ
อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ควบคุมโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
	นายทศพล สันถวไมตรี	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นายโกลม แพงทรัพย์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นางสาวอรรรัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นางสาวน้ำฝน กิ่งจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 360,400 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 ตรวจวัด และวิเคราะห์รังสีใน ตัวอย่างสินค้าอุปโภค บริโภคที่มีวัสดุ กัมมันตรังสี	ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้าฯ รวมวงเงิน 200,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้ (1) ค่าจ้างเหมาพนักงานตรวจวัดและวิเคราะห์ ตัวอย่างสินค้าฯ (15,000 บาท x 12 เดือน) (2) ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ 10,000 บาท (3) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น อุปกรณ์วางตัว อย่าง, Marinelli Beaker, ถังมือแพทย์ ฯลฯ 10,000 บาท (4) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 15,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	215,000

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 2 พัฒนา ระบบฐานข้อมูล สำหรับสินค้าที่มีวัสดุ กัมมันตรังสีเป็น ส่วนประกอบ	พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับสินค้าฯ รวมวงเงิน 45,400 บาท	ม.ค. 59 - ก.ย. 59	45,400
กิจกรรมที่ 3 ร่าง หลักเกณฑ์และแนว ทางการกำกับดูแล 3.1 ศึกษาค้นคว้า ข้อมูล แพลเอกสาร วิชาการที่เกี่ยวข้อง 3.2 ประชุมระดมความ คิดเห็นในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับแนว ทางการดำเนินงานของ โครงการฯ	ศึกษาค้นคว้า และแปลเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง ประชุมระดมความคิดเห็นร่วมกับคณะทำงานฯ	ต.ค. 58 - ธ.ค. 58 ต.ค. 58 - ก.ย. 59	-ไม่ใช้ งบประมาณ- -ไม่ใช้ งบประมาณ-
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบสถาน ปฏิบัติการทางรังสี	รายละเอียดเป็นไปตามแผนการดำเนินงานของ สร.	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	100,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ระดับกัมมันตภาพรังสี ความเข้มข้น และระดับความเสี่ยงในการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ประชาชน
- 11.2 เกณฑ์มาตรฐาน กฎระเบียบ/แนวปฏิบัติ ในกำกับดูแล/การปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอุปโภค
บริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีในประเทศไทยซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานสากล (อ้างอิงตาม IAEA)

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่สามารถเร่งรัดการใช้ จ่ายเงินในการจัดซื้อ เครื่องแกมมาสเปคโตร มิเตอร์ได้ทันใน ระยะเวลาที่กำหนด	ไม่สามารถใช้จ่ายเงินได้ ตามแผนงานโครงการที่ กำหนดไว้ ทำให้เกิด ความล่าช้าในการจัดซื้อ และส่งมอบเครื่องมือ	มอบหมายให้ผู้ติดตามผล การดำเนินงานการจัดซื้อ และการส่งมอบเครื่องมือ โดยเฉพาะ	คณะกรรมการโครงการฯ
ไม่มีพื้นที่สำหรับจัดวาง เครื่องแกมมาสเปคโตร มิเตอร์ที่เหมาะสม เนื่องจากโครงสร้างของ อาคารไม่สามารถรองรับ น้ำหนักเครื่องมือได้	ไม่สามารถส่งมอบ เครื่องมือได้ทันตาม ระยะเวลาที่กำหนด	จัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมที่ สามารถรองรับน้ำหนัก ของเครื่องมือได้ โดยขอ คำแนะนำจากผู้ที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ก่อสร้าง หรือกรมโยธา ธิการและผังเมือง เป็นต้น	คณะกรรมการโครงการฯ
ไม่สามารถรวบรวม ตัวอย่างสินค้าได้ตาม จำนวนที่กำหนด	ทำให้ขาดข้อมูลจากการ วิเคราะห์ตัวอย่างสินค้านั้นๆ และขาดข้อมูล สำหรับบันทึกลงใน ฐานข้อมูล	ทำการสืบค้นแหล่งที่มา ของสินค้านั้นๆ ก่อน ทำการรวบรวมตัวอย่าง สินค้าฯ หรือสอบถาม ข้อมูลสินค้าจากผู้ขาย สินค้าโดยตรง	คณะกรรมการโครงการฯ
ไม่สามารถวิเคราะห์ สินค้าทั้งหมดได้ตาม ระยะเวลาที่กำหนด	ทำให้ข้อมูลชนิด ไอโซโทปและปริมาณกัม มันตภาพของสินค้า บางชนิดไม่ครบถ้วน	ทำงานล่วงเวลา และจัด จ้างพนักงานเพื่อช่วยใน การตรวจวัดวิเคราะห์ให้ เป็นไปตามระยะเวลาที่ กำหนด	คณะกรรมการโครงการฯ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ผู้รับจ้างแปลเอกสารไม่สามารถส่งงานแปลได้ทันตามเวลาที่กำหนด	ขาดข้อมูลในการร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล	เลือกผู้รับจ้างแปลเอกสารที่มีคุณสมบัติและมีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถแปลเอกสารและส่งงานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด	คณะทำงานโครงการฯ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

.....

.....

.....

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ ทั้งสาขารังสีรักษาและรังสีวินิจฉัยที่มีการใช้รังสีเอกซ์มาสร้างภาพอวัยวะหรือส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ต้องตรวจแล้วนำไปวินิจฉัยโรค หรือการใช้เครื่องเร่งอนุภาค (Linear Accelerators) ที่สามารถเร่งอนุภาคให้มีพลังงานสูงได้ตามต้องการ เพื่อใช้ในการรักษาโรค ซึ่งประเทศไทยมีการติดตั้งและใช้งานเครื่องเร่งอนุภาคแล้ว 26 หน่วยงาน และยังมีแนวโน้มที่จะติดตั้งในหน่วยงานรังสีรักษาอีกหลายหน่วยงาน เพื่อให้บริการรักษาโรคแก่ผู้ป่วยได้อย่างครอบคลุม ทั้งนี้รวมถึงการติดตั้งใช้งานเครื่องโปรตอนเธอราปีในทางการแพทย์และเครื่องเร่งอนุภาคไซโคลตรอน (cyclotron) ที่สามารถเร่งอนุภาคให้มีพลังงานสูงได้ตามต้องการ โดยเฉพาะการใช้เพื่อผลิตไอโซโทปรังสีสำหรับตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear medicine) นอกจากนี้ ยังใช้งานอนุภาคที่เร่งได้ ตัวอย่างเช่น อนุภาคโปรตอนหรือคาร์บอน ในการรักษาโรคโดยตรงอีกด้วย สำหรับประเทศไทยเองได้มีการติดตั้งและใช้งานเครื่องไซโคลตรอนเพื่อผลิตไอโซโทปรังสีแล้วจำนวนทั้งสิ้น 4 หน่วยงาน

เนื่องจากปริมาณรังสีจากการตรวจวินิจฉัยคิดเป็น 80 - 90 % ของปริมาณรังสีทั้งหมดที่กลุ่มประชากรได้รับ ซึ่งเป็นปัจจัยที่กำหนดความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งและการกลายพันธุ์ของเซลล์ ดังนั้นการกำหนดปริมาณรังสีมาตรฐานในแต่ละการตรวจวินิจฉัยสำหรับประชากรในแต่ละประเทศจึงเป็นสิ่งจำเป็น อีกทั้งเป็นส่วนหนึ่งของดัชนีบ่งชี้ถึงคุณภาพการบริการทางสาธารณสุขของประเทศ ซึ่งในปัจจุบันเราไม่สามารถบอกได้ว่า ควรใช้ปริมาณรังสีเท่าไรในการถ่ายภาพรังสีสำหรับประชากรไทย ดังนั้นการจัดทำโครงการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูล ปริมาณรังสีจากการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสีวิทยา และแนวทางการกำหนดค่าปริมาณรังสีอ้างอิงมาตรฐานของประชากรไทย

เพื่อนำมาประเมินหา National Dose Reference Level และรวบรวมข้อมูลส่งให้ UNSCEAR ซึ่งเป็นหน่วยงานขององค์การสหประชาชาติ ที่ได้ร้องขอให้ทุกประเทศทำการสำรวจปริมาณรังสีที่ประชากรของตนได้รับ นอกจากนี้จะเป็นการแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ยังเป็นการสนับสนุนการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเป็นประโยชน์ต่อการออกข้อกำหนดหรือมาตรการต่างๆ ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ เครื่องเร่งอนุภาค (Linear Accelerators) และเครื่องเร่งอนุภาคไซโคลตรอน (cyclotron) นอกจากนี้ยังมุ่งหวังเพื่อสร้างความตระหนักทางด้านความปลอดภัยทางรังสีแก่ผู้ประกอบการ ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้รับบริการด้วย

นอกจากการใช้เครื่องมือในการรักษา ยังมีการให้กัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง ซึ่งจะต้องมีปล่อยกากกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ลงสู่ระบบน้ำทิ้ง โดยจากผลการวิจัยที่ผ่านมามีค่าสูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยสำหรับของเหลวนิวไคลด์รังสีไอโอดีน-131 ซึ่งกำหนด 0.04 เบคเคอเรลต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ตามแนบท้ายประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสีออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และ พ.ศ. 2549 ซึ่งค่าเกณฑ์ปลอดภัยดังกล่าวอาจจะเป็นค่าที่ต่ำเกินไปสำหรับการควบคุม ทั้งนี้ตามมาตรฐานสากลหน่วยกำกับดูแลความปลอดภัย สามารถกำหนดค่าที่อนุญาตให้ระบายทิ้งกากกัมมันตรังสี (Authorized discharge limit) ได้ โดยค่านี้นี้ต้องไม่ส่งผลให้ประชาชนได้รับรังสีเกินค่าขีดจำกัดการได้รับรังสีที่คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนด สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจึงควรกำหนดหลักเกณฑ์การระบายน้ำทิ้งสู่สาธารณะ สำหรับกากของเหลวกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 เพื่อให้สอดคล้องกับขีดจำกัดการได้รับรังสีสำหรับประชาชนตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข วิธีการขอรับใบอนุญาต และดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. 2550

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 จัดเก็บข้อมูลให้กับหน่วยงาน UNSCEAR ของสหประชาชาติ ซึ่งประเทศไทยเป็นหนึ่งในสมาชิกตามพันธกรณีที่ประเทศสมาชิกต้องให้ความร่วมมือเมื่อสหประชาชาติขอข้อมูล
- 4.2 เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล (database) การใช้รังสีทางการแพทย์ในสาขา สาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษาของประเทศไทย
- 4.3 เพื่อนำข้อมูลมาทำการคำนวณ วิเคราะห์ และประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาด้วยรังสีทางการแพทย์ในสาขารังสีวินิจฉัย สาขารังสีรักษาของประเทศไทย
- 4.4 ข้อมูลจากทุกสถานปฏิบัติการในประเทศไทย จะถูกทำการประเมินผลเป็นข้อมูลมาตรฐานของประเทศที่สามารถใช้อ้างอิงได้เป็น Guidance Level ของประเทศไทย
- 4.5 เพื่อเพิ่มความมั่นใจให้กับประชาชนในประเทศไทย ว่าการให้บริการการใช้รังสีทางการแพทย์ให้ปริมาณรังสีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เป็นการเสริมมาตรการกำกับดูแล

- 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

เป้าหมาย	ขอบเขตของกิจกรรม
กลุ่มผู้รับบริการ	แพทย์ นักรังสีการแพทย์ นักฟิสิกส์การแพทย์ นักรังสีเทคนิค นักเทคนิคการแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน
พื้นที่เป้าหมาย	สถานปฏิบัติการที่ใช้งานพลังงานปรมาณูทางด้านการแพทย์ ทั้งสาขารังสีรักษา รังสีวินิจฉัย และสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ต.ค. 58	พ.ย. 58	ธ.ค. 58	ม.ค. 59	ก.พ. 59	มี.ค. 59	เม.ย. 59	พ.ค. 59	มิ.ย. 59	ก.ค. 59	ส.ค. 59	ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล												
กิจกรรมที่ 1.1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน เตรียมเอกสาร คู่มือในการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางรังสีรักษา		↔										
กิจกรรมที่ 1.2 ประชาสัมพันธ์กิจกรรม จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล-ศูนย์สาขารังสีรักษาเข้าร่วมกิจกรรมฯ		↔										
กิจกรรมที่ 1.3 ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมาทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปีพ.ศ.2558 ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีทั้งหมด 5 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน วงเงิน 34,600 บาทต่อครั้ง			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔			
กิจกรรมที่ 1.4 สรุปผลของข้อมูลที่จัดเก็บพร้อมทั้งทำเอกสารเผยแพร่										↔		

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)												
กิจกรรมที่ 2.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการฯ				↔								
กิจกรรมที่ 2.2 ดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีใน ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการฯ						↔		↔				
- ครั้งที่ 1 จังหวัดอุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และบุรีรัมย์						↔						
- ครั้งที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มหาสารคาม ยโสธร ขอนแก่น และร้อยเอ็ด							↔					
- ครั้งที่ 3 จังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลนคร และนครพนม									↔			

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
- ครั้งที่ 4 จังหวัดเลย อุดรธานี หนองบัวลำภู บึงกาฬ และ หนองคาย										↔		
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบความ ปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี	←											→
กิจกรรมที่ 3.1 ตรวจสอบ ปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่อง กำเนิดรังสี จำนวน 32 แห่ง	←											→
กิจกรรมที่ 3.2 จัดหาวัสดุ ไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัดรังสีสำหรับ งานพัฒนาและซ่อมบำรุง												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีโรงพยาบาล ศูนย์ สถาบัน ที่มีการบริการสาขารังสีรักษา เข้าร่วมกิจกรรมฯ	ร้อยละของหน่วยงานเข้า ร่วมกิจกรรมฯ	ไม่น้อยกว่า 70 % ของหน่วยงาน สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมด ของประเทศไทย	6 เดือน
2. มีคู่มือเพื่อประกอบในการ เก็บข้อมูลให้เป็นไปตามรูปแบบ UNSCEAR	ร้อยละของหน่วยงานที่เข้า ร่วมกิจกรรมโดยการใช้ คู่มือเป็นแนวทางเก็บ ข้อมูล	ไม่น้อยกว่า 70 % ของหน่วยงาน สาขารังสีรักษาทั้งหมดของ ประเทศไทย	18 เดือน
3. มีการรวบรวมประมวลและ ประเมินผลการใช้รังสีทาง การแพทย์สาขารังสีรักษา	รวบรวม ประมวลและ ประเมินผล ได้สำเร็จตาม กำหนดเวลา	อย่างน้อยจำนวน 1 รายงาน	6 เดือน

7.2 กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีหน่วยงานโรงพยาบาล/ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าร่วมโครงการฯ	จำนวนหน่วยงานโรงพยาบาล /ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัยเขตภาค ตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมโครงการฯ	อย่างน้อย จำนวน 60 แห่ง	3 เดือน
2. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีใน ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตาม หน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วม โครงการฯ	สามารถดำเนินการตรวจวัดและเก็บ ข้อมูล ปริมาณรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสี ในห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตาม หน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วม โครงการฯ ได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	อย่างน้อย จำนวน 50 รายงาน	5 เดือน
3. เอกสารรายงานการวัดปริมาณรังสีที่ ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงานโรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วม โครงการฯ	สามารถจัดทำรายงานการวัดปริมาณ รังสีที่ผู้ป่วยได้รับของหน่วยงาน โรงพยาบาล/ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทาง รังสีวินิจฉัยเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าร่วมโครงการฯได้สำเร็จตาม กำหนดเวลา	อย่างน้อย จำนวน 50 รายงาน	3 เดือน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลพื้นฐานการใช้รังสีทางการแพทย์สาขารังสีรักษาของประเทศไทย	โรงพยาบาล ศูนย์ สถาบันที่มีการ ให้บริการสาขารังสีรักษาให้ความร่วมมือ ในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 70% ของ จำนวนทั้งหมดของประเทศไทย	การเก็บข้อมูลที่ถูกต้อง สมบูรณ์ตามรูปแบบของ UNSCEAR	18 เดือน

8.2 กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยทั่วประเทศ	เอกสารรายงานข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีของประเทศที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัยของประเทศ	4 ปี
2. โรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสี วินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วมโครงการฯ มีข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีเมื่อรับบริการ	เอกสารรายงานข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีของแต่ละ โรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสี วินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วม ที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย ของแต่ละ โรงพยาบาล/ ศูนย์ฯ ห้องปฏิบัติการทางรังสี วินิจฉัยใช้เครื่องเอกซเรย์ ทั่วประเทศที่เข้าร่วม	4 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

9.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษากิจกรรม	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์ อาจารย์และบุคลากรสาขาที่เกี่ยวข้องของ คณะแพทยศาสตร์สาขารังสีรักษา 3 ท่านจาก หน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม	ให้คำปรึกษาการดำเนินการใน กิจกรรม
หัวหน้ากิจกรรม	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล	บริหารและดำเนินการในกิจกรรม ต่างๆ ของกิจกรรม
ผู้ร่วมกิจกรรม	นายณรงค์เวทย์ บุญเต็ม นางสาวจุไรรัตน์ อุตส่าห์ดี นายณพรรัตน์ แก้วใหม่ นางสาวศิริพร พุ่มไสว เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเก็บข้อมูลจาก หน่วยงานในแต่ละสาขาที่เข้าร่วมกิจกรรม	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของกิจกรรม

รายละเอียดโครงการ

9.2 กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย
(Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายวิรัช ธรรมวีระพงษ์	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
หัวหน้าโครงการ หัวหน้าโครงการ (ร่วม)	นายพีรพล พลายน้อย	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายบรรเจ็ด อินแก้ว นางวราภรณ์ จันทร์เทศ นางสาวเกศรินทร์ สายตา นางสาวชุติมา เต็มสุข นายรุ่งเพชร โทนทัย นางสาวสมาพร เจียนกลาง	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณปี พ.ศ. 2559 รวมทั้งสิ้น 981,800 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทยตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล	รวมวงเงิน 240,000 บาท โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ ดังนี้	พ.ย. 58 - เม.ย. 59	240,000

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1.1 จัดซื้อวัสดุสำนักงาน เตรียมเอกสาร คู่มือในการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางรังสีรักษา	1. ค่าเอกสาร 5,000 บาท 2. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท	พ.ย. 58	10,000
กิจกรรมที่ 1.2 ประชาสัมพันธ์กิจกรรม จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและรวบรวมหน่วยงานโรงพยาบาล - ศูนย์สาขารังสีรักษาเข้าร่วมกิจกรรม	1. ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) 3,600 บาท (600 บาท/ช.ม. x 6 ช.ม./วัน x 1 วัน/คน x 1 คน = 3,600 บาท) 2. ค่าอาหาร (ครบมื้อ) 24,000 บาท (600 บาท/คน x 40 คน/วัน x 1 วัน = 24,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/คน x 40 คน/วัน x 1 วัน = 4,000 บาท) 4. ค่าเอกสาร 4,000 บาท 5. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 4,000 บาท 6. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 4,000 บาท	พ.ย. 58	43,600
กิจกรรมที่ 1.3 ดำเนินการเก็บข้อมูลและติดตามการเก็บข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน และนำข้อมูลมาทำการประมวลผลในระบบฐานข้อมูลของปีพ.ศ.2558 ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีทั้งหมด 5 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน วงเงิน 34,600 บาทต่อครั้ง	1. ค่าเบี้ยเลี้ยง 24,000 บาท (240 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 4 คน/ครั้ง x 5 ครั้ง = 24,000 บาท) 2. ค่าที่พัก 64,000 บาท (800 บาท/คืน x 4 คืน/คน x 4 คน/ครั้ง x 5 ครั้ง = 64,000 บาท) 3. ค่าพาหนะ (รถตู้) 50,000 บาท (2,000 บาท/คืน x 1 คืน/วัน x 5 วัน/ครั้ง x 5 ครั้ง = 50,000 บาท) 4. ค่าน้ำมัน 35,000 บาท (7,000 บาท/ครั้ง x 5 ครั้ง = 35,000 บาท)	ธ.ค. 58 ม.ค. 59 มี.ค. 59 เม.ย. 59 มิ.ย. 59	173,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1.4 สรุปผลของข้อมูลที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งทำเอกสารเผยแพร่	1. ค่าเอกสาร 3,400 บาท 2. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท 3. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 5,000 บาท	ก.ค. 59	13,400
กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย (Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)	รวมวงเงิน 541,800 บาท โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ ดังนี้	ม.ค. 59 มี.ค. 59 เม.ย. 59 มิ.ย. 59 ก.ค. 59	541,800
กิจกรรมที่ 2.1 จัดประชุม/สัมมนาชี้แจงการดำเนินโครงการและอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ	1. ค่าวิทยากรภาคบรรยาย (บุคลากรภาครัฐ) 9,600 บาท (600 บาท/ช.ม. x 2 ช.ม./วัน x 2 วัน/คน x 4 คน = 9,600 บาท) 2. ค่าอาหาร (ครบมือ) 64,000 บาท (800 บาท/คน x 80 คน/วัน x 2 วัน = 64,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 16,000 บาท (50 บาท/มือ x 2 มือ/วัน x 2 วัน/คน x 80 คน = 16,000 บาท) 4. ค่าที่พัก (ห้องพักรู) 120,000 บาท (750 บาท/คืน x 2 คืน/คน x 80 คน = 120,000 บาท) 5. ค่าเบี้ยเลี้ยงสำหรับคณะทำงาน 7,200 บาท (240 บาท/วัน x 3 วัน/คน x 10 คน = 7,200 บาท)	ม.ค. 59	254,600

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	6. ค่าพาหนะ 14,400 บาท $(1,800 \text{ บาท/คัน} \times 2 \text{ คัน/วัน} \times 4 \text{ วัน} = 14,400 \text{ บาท})$ 7. ค่าน้ำมัน 2 คัน 8,950 บาท 8. ค่าเอกสาร 7,000 บาท $(100 \text{ บาท/ชุด} \times 70 \text{ ชุด} = 7,000 \text{ บาท})$ 9. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 7,000 บาท $(100 \text{ บาท/ชุด} \times 70 \text{ ชุด} = 7,000 \text{ บาท})$		
กิจกรรมที่ 2.2 ดำเนินการ ตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณ รังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีใน ห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย ตามหน่วยงานโรงพยาบาล ที่เข้าร่วมโครงการ - ครั้งที่ 1 จังหวัดอุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และบุรีรัมย์ - ครั้งที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา มหาสารคาม ยโสธร ขอนแก่น และร้อยเอ็ด - ครั้งที่ 3 จังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มุกดาหาร สกลนคร และ นครพนม - ครั้งที่ 4 จังหวัดเลย อุดรธานี หนองบัวลำภู บึงกาฬ และ หนองคาย	1. ค่าเบี้ยเลี้ยง 57,600 บาท $(240 \text{ บาท/วัน} \times 12 \text{ วัน/คน} \times 5 \text{ คน/ครั้ง} \times 4 \text{ ครั้ง} = 57,600 \text{ บาท})$ 2. ค่าที่พัก 176,000 บาท $(800 \text{ บาท/คืน} \times 11 \text{ คืน/คน} \times 5 \text{ คน/ครั้ง} \times 4 \text{ ครั้ง} = 176,000 \text{ บาท})$ 3. ค่าพาหนะ (แท็กซี่) 12,000 บาท $(600 \text{ บาท/คน} \times 5 \text{ คน/ครั้ง} \times 4 \text{ ครั้ง} = 12,000 \text{ บาท})$ 4. ค่าน้ำมัน 41,600 บาท $(10,400 \text{ บาท/ครั้ง} \times 4 \text{ ครั้ง} = 41,600 \text{ บาท})$	มี.ค. 59 เม.ย. 59 มิ.ย. 59 ก.ค. 59	287,200

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี	รวมวงเงิน 200,000 บาท โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ ดังนี้	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	200,000
กิจกรรมที่ 3.1 ตรวจสอบปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสี จำนวน 32 แห่ง	เป็นไปตามแผนการดำเนินงานของ สร.	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	200,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 เป็นกิจกรรมที่สามารถจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน (Database) การใช้รังสีทางการแพทย์สาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษา ของประเทศไทย
- 11.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ คณะอนุกรรมการพลังงานปรมาณูในกิจการทางการแพทย์ โรงพยาบาล ศูนย์ และสถาบันต่างๆที่มีการใช้รังสีทางการแพทย์ทั้งสาขารังสีวินิจฉัย รังสีรักษา
- 11.3 ให้ความร่วมมืออันดีในการเก็บข้อมูลผลของรังสีวิทยาศาสตร์ส่งให้องค์กรของสหประชาชาติ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) ซึ่งประเทศไทยเป็นสมาชิกและมีพันธกรณีต่อกัน
- 11.4 โรงพยาบาล ศูนย์ สถาบันทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถทำทะเบียนข้อมูลในแนวทางเดียวกัน เป็นมาตรฐานและง่ายต่อการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลรวมของประเทศ
- 11.5 ข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้วิเคราะห์เพื่อกำกับดูแลการใช้รังสีในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยอย่างถูกต้องเหมาะสม
- 11.6 ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาเสริมเชิงนโยบายในการพิจารณาการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง การเพิ่มอัตรากำลัง การสนับสนุนในเชิงงบประมาณลงทุนเทคโนโลยีทางการแพทย์ระดับสูงเพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัยโรคได้ทันการณ์ ให้การรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม ทำให้ผู้ป่วยหายจากโรคและมีคุณภาพชีวิตหลังการรักษาที่ดีเกิดผลแทรกซ้อนน้อยและมีความสุข
- 11.7 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นหน่วยงานกลางในการเก็บรวบรวมเป็นฐานข้อมูลของประเทศโดยประสานงานกับหน่วยงานทางการแพทย์ในประเทศไทยเพื่อการเก็บข้อมูลอย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง
- 11.8 สามารถจัดเก็บข้อมูลองค์ประกอบทางเทคนิคที่เหมาะสมในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยเพื่อกำหนดค่าปริมาณรังสีอ้างอิงมาตรฐานของประชากรไทยทั่วประเทศ

- 11.9 สามารถสร้างเครือข่ายเพื่อบูรณาการในการป้องกันรังสีให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ
- 11.10 ข้อมูลการประเมินผลการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในสถานปฏิบัติการทางรังสีที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ จะเป็นประโยชน์ต่อการควบคุมคุณภาพในระบบการป้องกันอันตรายจากรังสี และประโยชน์ในการปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี จากเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์
- 11.11 สามารถกำหนดปริมาณรังสีซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของดัชนีบ่งชี้ที่บ่งชี้ถึงคุณภาพการบริการทางสาธารณสุขของประเทศ
- 11.12 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถจัดทำร่างข้อกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในห้องปฏิบัติการทางรังสีที่มีการใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพและให้เกิดความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 11.13 สถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ทั่วประเทศ สามารถปฏิบัติงานตรวจวัดปริมาณรังสีเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากรังสีได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- 11.14 การพัฒนาระบบการตรวจวัดปริมาณรังสีในสถานปฏิบัติการทางรังสีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ จะเป็นประโยชน์ต่อการลดผลกระทบหรือความเสี่ยงทางรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนผู้รับบริการ
- 11.15 บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

12.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดการฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ของประเทศไทย ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation) เพื่อพัฒนาการกำกับดูแลเป็นมาตรฐานสากล

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ความร่วมมือจากหน่วยงานที่ให้บริการสาขารังสีรักษา	บางหน่วยงานอาจไม่ให้ความร่วมมือทำให้ไม่ได้ข้อมูลพื้นฐานภาพรวมของประเทศที่แท้จริง	จัดการประชุมทำความเข้าใจและทำการติดตามผลกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล

ความเข้าใจที่ไม่ตรงกัน ในการกรอกข้อมูล ทำให้กรอกข้อมูลผิดพลาด	จะได้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	จัดทำคู่มือการกรอกข้อมูลและ ทำการจัดอบรมทำความเข้าใจ วิธีการกรอกที่ถูกต้อง ติดตาม วิธีการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล
การได้ข้อมูลที่ผิดพลาด และไม่เป็นข้อมูลพื้นฐาน ที่อ้างอิงของประเทศ	ไม่สามารถส่งข้อมูลที่ถูกต้อง ให้กับหน่วยงาน UNSCEAR ได้	จัดประชุมสัมมนาทำการระดม ความคิดเป็นข้อสรุปของข้อมูล ที่ถูกต้องและได้รับการรับรอง จากทุกหน่วยงานที่ร่วมกิจกรรม	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล

12.1 กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพทางรังสีวินิจฉัย
(Measurement of patients dose receive from diagnostic radiography)

กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความ เสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อ การนำไปใช้
ความร่วมมือจาก โรงพยาบาล-ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสี วินิจฉัย	โรงพยาบาล - ศูนย์ ห้องปฏิบัติการทางรังสี วินิจฉัย ไม่ให้ความ ร่วมมือในการเก็บข้อมูล	ให้มีการนัดแนะทำความเข้าใจกับ ผู้ปฏิบัติงานในเรื่องผลประโยชน์ที่จะ ได้รับเมื่อเข้าร่วมโครงการ	นายพีรพล พลายน้อย
งบประมาณที่ได้รับน้อย กว่าที่ตั้งไว้	การเก็บตัวอย่างจาก กลุ่มเป้าหมายลดลง	ชี้แจงผู้บริหารและสำนักงบประมาณให้ เข้าใจถึงความจำเป็นในการเก็บ ตัวอย่างตามเป้าหมาย	นายพีรพล พลายน้อย

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

.....

.....

.....

1. ชื่อโครงการ

โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษา สิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ความตกลงระหว่างรัฐกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency) ว่าด้วยการดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธ นิวเคลียร์ มีวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อการตรวจสอบการดำเนินการให้บรรลุตามพันธกรณีภายใต้สนธิสัญญาฯ เพื่อ ป้องกันการผันแปรจากการใช้พลังงานในทางสันติไปสู่การใช้เป็นอาวุธนิวเคลียร์ หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น การทำบัญชีวัสดุวัสดุนิวเคลียร์ที่ได้รับ ผลิต ส่งออก หรือโยกย้ายจึงเป็นมาตรการสำคัญหลักในการพิทักษ์ความ ปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีหน้าที่ในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในประเทศไทยทั้ง ทางด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ศูนย์ ปฏิบัติการการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (ศปก.) สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน ปรมาณู (สส.) จึงได้ดำเนินงานในด้านการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ ให้เป็นไปตาม ข้อตกลงกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ เพื่อความมั่นคงปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงาน ปรมาณูของประชาชนในประเทศ

ในด้านการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์นั้น ศปก. ทำรายงานบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ของสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์และสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ให้กับทบวงการฯ เป็นประจำทุกปีตามข้อตกลง ว่าด้วยการดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบ กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ว่าถูกใช้ในทางสันติ และสามารถ ติดตามหาวัสดุนิวเคลียร์ได้ในกรณีเกิดมีการสูญหาย

ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถการควบคุมรายการวัสดุนิวเคลียร์ให้มีประสิทธิภาพเพื่อเป็นไปตามข้อตกลงกับทบวงการฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีฐานข้อมูลของสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ทั้งประเทศอย่างถูกต้องและสามารถตรวจสอบได้ ในส่วนของพิธีสารเพิ่มเติม (Additional Protocol, INFCIRC540) นั้น ทางประเทศไทยกำลังดำเนินการเตรียมการเพื่อลงนามลงนามเพื่อบังคับใช้ตามพิธีสารดังกล่าว ซึ่งตามขอบเขตของพิธีสารเพิ่มเติมนั้นรายละเอียดของการพิทักษ์ทางนิวเคลียร์ขยายขอบเขตของการตรวจสอบให้ครอบคลุมถึงวัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (Nuclear Fuel Cycle - Related Activities) เพื่อให้การดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เข้าถึงข้อมูลได้ละเอียดมากขึ้น ทำให้ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศมีความสามารถตรวจตราและยับยั้งวัตถุทางนิวเคลียร์หรือกิจกรรมอื่นๆ ได้ดียิ่งขึ้น นำไปสู่ความพร้อมของรัฐบาลที่แสดงถึงความโปร่งใสของการดำเนินกิจกรรมด้านนิวเคลียร์ และเพื่อให้ระบบการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เข้มแข็งยิ่งขึ้นและเพื่อเป็นการยืนยันว่าจะเกิดสันติภาพจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ทั้งนี้การสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้ปฏิบัติงานได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ต่อการพิทักษ์ความมั่นคงวัสดุนิวเคลียร์ และการฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถจัดทำบัญชีสมดุลของวัสดุนิวเคลียร์ในเบื้องต้นได้จะเป็นการสนับสนุนการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้การมีฐานข้อมูลของวัสดุนิวเคลียร์ที่ครบถ้วนทำให้สามารถติดตามตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์ได้ครอบคลุมทั่วประเทศ

ในส่วนของด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีนั้นต้องมีมาตรการการป้องกันการโจรกรรม ลักลอบ ขนย้ายวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีจากกลุ่มผู้ก่อการร้ายซึ่งส่วนหนึ่งต้องมีการเฝ้าระวังการลักลอบในการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีเข้ามาในประเทศหรือส่งผ่านไปยังประเทศอื่นอย่างผิดกฎหมาย ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนหน้าเช่น ตำรวจตระเวนชายแดน เจ้าหน้าที่ศุลกากร เจ้าหน้าที่ไปรษณีย์ เป็นต้น จึงมีความเสี่ยงที่จะเผชิญกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ดังนั้นเจ้าหน้าที่ต้องมีความรู้พื้นฐานในการตรวจวัดและตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เองและเป็นการป้องกันการลักลอบขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีในเบื้องต้น ดังนั้นการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี การฝึกปฏิบัติเรื่องการประเมินความเสี่ยงจากภัยคุกคามจากวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยจากวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์เพื่อนำไปสู่การพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์อย่างยั่งยืน
- 4.2 เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสนธิสัญญาการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

- 4.3 เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพิธีสารเพิ่มเติม (Additional Protocol, INFCIRC 540) เพื่อนำไปสู่การให้สัตยาบันในพิธีสารเพิ่มเติม
- 4.4 เพื่อเพิ่มศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้าด้านความมั่นคงปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี
- 4.5 เพื่อเพิ่มสมรรถนะให้กับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้าในการตรวจสอบสินค้าที่อาจสามารถนำไปใช้ในการผลิตอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงทางนิวเคลียร์และรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. หน่วยงานที่ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ 2. หน่วยงานที่มีส่วนได้เสีย ได้แก่ กรมศุลกากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การท่าเรือแห่งประเทศไทย บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) กรมเจ้าท่า กรมสรรพาวุธทหารเรือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด สถาบันแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่เป้าหมาย	4 ภูมิภาคของประเทศไทย

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 จัดทำข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์												
กิจกรรมที่ 1.1 เตรียมความพร้อมด้านข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์												
กิจกรรมที่ 1.2 จัดทำฐานข้อมูลของวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ												
กิจกรรมที่ 2 จัดอบรม 3 หลักสูตร												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 2.1 จัดอบรมการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง					↔							
กิจกรรมที่ 2.2 ฝึกอบรม safeguards and AP Implementation โดย US DOE (NNSA)	↔											
กิจกรรมที่ 2.3 จัดฝึกอบรมการเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า		↔										
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์									↔			
กิจกรรมที่ 4 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ของโครงการการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์											↔	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ที่ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	ระดับ 5	2 ปี
ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี ทั้งทางด้านวิชาการ และวิธีการปฏิบัติ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานได้	ระดับความรู้ความเข้าใจทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี ทั้งทางด้านวิชาการ และวิธีการปฏิบัติ	ระดับ 5	2 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ที่ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์	ร้อยละของผู้เข้าอบรมที่มีความเข้าใจถึงความสำคัญของการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์	ร้อยละ 100	2 ปี
ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี ทั้งทางด้านวิชาการ และวิธีการปฏิบัติและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานได้	ระดับความรู้ความเข้าใจทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี ทั้งทางด้านวิชาการ และวิธีการปฏิบัติ	ร้อยละ 100	2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสน.	ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา
หัวหน้าโครงการ	นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางอารีรักษ์ เรือนเงิน	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางลฎาภา ศรีจิตตะวา	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายเอกรินทร์ เสถียรพงศ์ประภา	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางธนาภรณ์ ประกอบแก่น	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 671,700 บาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดทำข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์	45,200
1.1 เตรียมความพร้อมด้านข้อมูลของการรักษาความมั่นคงและการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์ 5,200 บาท - จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้ผู้ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ - อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	
1.2 จัดทำฐานข้อมูลของวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ 40,000 บาท - อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล พัฒนาซอฟต์แวร์ฐานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์	

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรม 3 หลักสูตร รวม 556,100 บาท	รวม 556,100
2.1 อบรมการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง 4 ภูมิภาค (2 วัน) 177,000 บาท	177,000
(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร 9,300 บาท	
- ภาคบรรยาย (600 บาท/ชม./คน * 6.5 ชม. = 3,900 บาท)	
- ฝึกภาคปฏิบัติ (600 บาท/ชม./คน * 4.5 ชม.*2 คน= 5,400 บาท)	
(2) ค่าอาหาร 54,000 บาท	
สำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ปส. วิทยากร และผู้เข้าอบรม	
(600บาท/มื้อ/วัน * 2 มื้อ * 45 คน)	
(3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท/มื้อ * 4 มื้อ * 45 คน) 9,000 บาท	
(4) ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ (100บาท/เล่ม*30 เล่ม=3,000 บาท)	
(5) ค่าของที่ระลึก ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ 2 คน	
(1,000บาท/เล่ม * 2 คน = 2,000 บาท)	
(6) ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ 4,500 บาท	
(7) ค่าเช่ารถโดยสารปรับอากาศ 20,000 บาท	
(8) ค่าน้ำมันและเชื้อเพลิง ต่างจังหวัด (สำหรับรถสำนักงาน) 8,300 บาท	
(9) ค่าเช่าที่พัก 38,900 บาท	
- ห้องพักคนเดียวสำหรับผู้บริหาร (1,450บาท/ห้อง *2 ห้อง *1คืน =2,900 บาท)	
- ห้องพักคู่เจ้าหน้าที่ ปส. และวิทยากร (1,800บาท *5 ห้อง *1 คืน = 9,000 บาท)	
- ห้องพักคู่สำหรับผู้เข้าฝึกอบรม (1,800บาท *15 ห้อง *1คืน = 27,000 บาท)	
(10) ค่าเช่าห้องประชุม (2 วัน) 20,000 บาท	
(11) ค่าอินเทอร์เน็ต (2 วัน) 8,000 บาท	
2.2 ฝึกอบรม safeguards and AP Implementation	78,700
(1) ค่าอาหารคนละ 400 บาท x 4 วัน x 23 คน = 36,800 บาท	
(2) ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่มคนละ 35 บาท x 8 มื้อ x 23 คน = 6,440 บาท	
(3) ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท	
(4) ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ = 7,460 บาท	
(5) ค่าของที่ระลึกมอบให้ผู้เชี่ยวชาญ ชื่นละ 1,000 บาท x 5 ชิ้น = 5,000 บาท	

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(6) ค่าเลี้ยงรับรองพร้อมชมการแสดงเอกลักษณ์ไทยคนละ 1,500 บาท x 12 คน = 18,000 บาท	
2.3 ฝึกอบรมการเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า (4 วัน จัด 1 ครั้ง) (1) ค่าสมนาคุณวิทยากร - ภาคบรรยาย (600 บาท/ชม./คน * 14.5 ชม.) = 8,700 บาท - ฝึกภาคปฏิบัติ (600 บาท/ชม./คน * 13.5 ชม.* 2 คน) = 16,200 บาท (2) ค่าอาหาร (600 บาท/มื้อ/วัน * 4 มื้อ * 65 คน) = 156,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท/มื้อ/วัน * 8 มื้อ * 65 คน) = 26,000 บาท (4) ค่าถ่ายเอกสาร และสิ่งพิมพ์ (120บาท/เล่ม *50 เล่ม) = 6,000 บาท (5) ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ 4,500 บาท (6) ค่ารถโดยสารปรับอากาศ 48,000 บาท (7) ค่าของที่ระลึก (1,000 บาท * 5 คน) = 5,000 บาท (8) ค่าน้ำมันและเชื้อเพลิงต่างจังหวัด 30,000 บาท	300,400
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบสถานปฏิบัติงานนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ -ค่าเชื้อเพลิงรถยนต์ 5,000 บาท *5 ครั้ง = 25,000 บาท -ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท *4 คน* 5 ครั้ง = 4,800 บาท -ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าทางด่วน ค่าที่จอดรถ =10,000 บาท	39,800
กิจกรรมที่ 4 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ของโครงการการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ -รายงาน แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือเอกสารเผยแพร่ การดำเนินงานของโครงการในรูปแบบต่างๆ - ค่าวัสดุเครื่องเขียน และอุปกรณ์สำนักงาน	30,600
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้นรวม	671,700

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ผู้ใช้ ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีความรู้ความเข้าใจด้านการพิทักษ์ความวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์
- 11.2 ผู้ใช้ ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีทัศนคติถึงความสำคัญของการควบคุมบัญชีวัสดุนิวเคลียร์

- 11.3 ประเทศไทยมีเครือข่ายของผู้ใช้ ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ นำไปสู่การได้มาซึ่งฐานข้อมูลของที่บัญชีวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ
- 11.4 ประเทศไทยมีบัญชีควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ที่ถูกต้องทำให้ ประเทศไทยสามารถดำเนินการตามพันธกรณีการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี ทั้งทางด้านวิชาการ และวิธีการปฏิบัติ
- 11.5 ผู้เข้าอบรมการเพิ่มศักยภาพในผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้าสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานได้
- 11.6 เมื่อพบเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ วิธีการที่ได้รับจากการอบรมไปดำเนินการในเบื้องต้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยได้
- 11.7 ผู้เข้าอบรมสามารถประสานงานแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้อย่างถูกต้องเมื่อต้องเผชิญเหตุทางนิวเคลียร์ และรังสี
- 11.8 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีเครือข่ายในการเฝ้าระวัง และเตือนภัยทางด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการ	ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ครบถ้วน	ทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการมากขึ้น	ผู้ปฏิบัติงาน

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี เนื่องจากเป็นโครงการปีแรก

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลจากรายงาน

1. ชื่อโครงการ

โครงการคลินิกไบออนูญาต

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และ รักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

การพิจารณาและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีจัดเป็นพันธกิจที่สำคัญประการหนึ่งของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 .ศ. ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการมานับตั้งแต่พระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวนี้มีผลบังคับใช้ ทั้งนี้ ในปัจจุบันมีผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประเภทต่างๆ เช่น ใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสี ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี ใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร หรือใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสี เป็นต้น นับเป็นจำนวนมากกว่า 3,000 – 2,000 ฉบับต่อปี หรือนับตามจำนวนของวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี เป็นจำนวนนับหมื่นรายการ อย่างไรก็ตาม มีปัญหาหลายประการที่ทั้งผู้ขอรับใบอนุญาต และสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งเป็นกลุ่มงานที่มีหน้าที่โดยตรงในการพิจารณาและออกใบอนุญาต ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้รับใบอนุญาตไม่ยื่นคำขอต่อใบอนุญาตหรือยื่นคำขอต่อใบอนุญาตล่าช้า ผู้ขอรับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตที่ไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ขอรับใบอนุญาตขาดความรู้ความเข้าใจในการกรอกคำขอรับใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ผู้พิจารณาและประเมินคำขอรับใบอนุญาตขาดความเข้าใจในขั้นตอนการพิจารณาและออกใบอนุญาต เป็นต้น ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ล้วนส่งผลให้การดำเนินงานพิจารณาและออกใบอนุญาตฯ ประสบปัญหาติดขัดและทำให้การออกใบอนุญาตฯ เกิดความล่าช้า อันส่งผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงานผู้ขอรับใบอนุญาตอย่างรุนแรง ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย คือ ผู้ขอรับใบอนุญาตสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตที่ถูกต้องครบถ้วน และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถพิจารณาและออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ขอรับใบอนุญาตตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งเพื่อเป้าหมายสูงสุด คือ การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยเป็นไปด้วยความปลอดภัยและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

กลุ่มพิจารณาใบอนุญาตวัสดุแก๊สมันตรังสี และกลุ่มพิจารณาใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี จึงพิจารณาจัดทำโครงการ เพื่อ “คลินิกใบอนุญาตวัสดุแก๊สมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี” บรรเทาและขจัดปัญหาอันเป็นอุปสรรคต่อการพิจารณาและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อเป็นการปฏิบัติงานเชิงรุกในการส่งเสริมและกำกับให้มีการขอรับใบอนุญาตในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

4.2 เพื่อส่งเสริมให้มีการขอยื่นคำขอรับใบอนุญาตที่ถูกต้องและครบถ้วน

4.3 เพื่อส่งเสริมให้การดำเนินงานพิจารณาและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเกิดประสิทธิภาพและได้ประสิทธิผลที่ดีเยี่ยม

4.4 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในกระบวนการพิจารณาและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

4.5 เพื่อสร้างความมั่นใจในการกำกับดูแลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้เกิดแก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุแก๊สมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
พื้นที่เป้าหมาย	ทั้งประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 ดำเนินงานโครงการ		↔				↔			↔			
กิจกรรมที่ 1.1 สัมมนาคลินิกใบอนุญาตครั้งที่ 1 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคเหนือ จัดที่ จ.เชียงใหม่ จำนวน 2 วัน 1 คืน		↔										
กิจกรรมที่ 1.2 สัมมนาคลินิกใบอนุญาตครั้งที่ 2 สำหรับผู้รับใบอนุญาตในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดที่ จ.ระยอง จำนวน 2 วัน 1 คืน						↔						
กิจกรรมที่ 1.3 สัมมนาคลินิกใบอนุญาตครั้งที่ 3 สำหรับข้าราชการและเจ้าหน้าที่สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี จัดในกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 วัน									↔			

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 2ตรวจประเมินความปลอดภัยสถาน ปฏิบัติการทางรังสี ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้าน อุตสาหกรรม จำนวน 109 แห่ง												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
.1ผู้รับใบอนุญาตให้ความ สนใจเข้าร่วมการ สัมมนา	จำนวนผู้รับใบอนุญาตที่เข้า ร่วมการสัมมนา	ผู้รับใบอนุญาตไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ได้รับเชิญให้เข้าร่วม การสัมมนา เข้าร่วมการสัมมนา	เดือน นับตั้งแต่ 12 เริ่มโครงการ
.2 ใช้เงินงบประมาณที่ ได้รับจัดสรรครบถ้วน	จำนวนเงินงบประมาณที่ใช้ใน การดำเนินงานตามโครงการ	ใช้เงินงบประมาณครบถ้วนร้อยละ 100 ตามที่ได้รับการจัดสรร	เดือน นับตั้งแต่ 12 เริ่มโครงการ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ผู้รับใบอนุญาตทุก ประเภทมีการยื่นคำขอรับ ใบอนุญาตที่ถูกต้องและ ครบถ้วน	จำนวนคำขอรับใบอนุญาตทุก ประเภทที่มีความถูกต้องและ ครบถ้วนพร้อมได้รับการ พิจารณาและออกใบอนุญาต	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ของ 90 จำนวนคำขอรับใบอนุญาต ทั้งหมด ที่ยื่นต่อสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ	เดือน 12 นับตั้งแต่เริ่ม โครงการ
2. ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่ง วัสดุกำมันตรังสีหรือเครื่อง กำเนิดรังสี มีการยื่นคำขอ ต่อใบอนุญาตตาม กำหนดเวลาที่เหมาะสม	จำนวนของผู้รับใบอนุญาตฯ ที่ยื่นต่อใบอนุญาตฯ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ของ 90 ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ใน ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุ กำมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิด รังสี	เดือน 12 นับตั้งแต่เริ่ม โครงการ
3. สำนักงานปรมาณูเพื่อ สันติสามารถพิจารณาและ ออกใบอนุญาตประเภท ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว	จำนวนใบอนุญาตประเภท ต่างๆ ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อ สันติ สามารถพิจารณาและ ออกให้แก่ผู้ขอรับใบอนุญาต ได้	อัตราส่วนระหว่างใบอนุญาต ที่สำนักงานปรมาณูสามารถ ออกให้แก่ผู้ขอรับใบอนุญาต ได้ต่อจำนวนคำขอรับ ใบอนุญาตที่ยื่นต่อสำนักงานฯ มีค่าไม่น้อย 0.8	เดือน 12 นับตั้งแต่เริ่ม โครงการ

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษา	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์	ให้คำปรึกษาในการดำเนินงานตามโครงการ
ที่ปรึกษา	นายณฤพนธ์ เพ็ญศิริ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินงานตามโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายรุ่งธรรม ทาคำ	บริหารจัดการโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์
ผู้ทำงาน	น.ส. กาหลง อู่ยยะเสถียร	ร่วมดำเนินงานตามโครงการ
ผู้ทำงาน	นายศักดิ์สิทธิ์ คำภีร์	ร่วมดำเนินงานตามโครงการ
ผู้ทำงาน	น.ส. อรุณรักษ์ จันทะวงษ์	ร่วมดำเนินงานตามโครงการ
ผู้ทำงาน	น.ส. หทัยกาญจน์ กุหลาบเสาวคนธ์	ร่วมดำเนินงานตามโครงการ
ผู้ทำงานและเลขานุการ	น.ส. จินตนา ก้าวรบ	ร่วมดำเนินงานตามโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 692,800 บาท (หกแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 : ดำเนินงานโครงการ	รวมวงเงิน 423,300 บาท โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายดังนี้	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	423,300
กิจกรรมที่ 1.1 สัมมนาคลินิก ใบอนุญาต ครั้งที่ 1 สำหรับผู้รับ ใบอนุญาตในเขตภาคเหนือ จัดที่ จ. เชียงใหม่ จำนวน 2 วัน 1 คืน	1. ค่าวิทยากร 43,200 บาท (600 บาท/ชม. $\times$ 6 ชม./คน $\times$ 6 คน/วัน $\times$ 2 วัน = 43,200 บาท) 2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) 64,000 บาท (400 บาท/คน $\times$ 80 คน/วัน $\times$ 2 วัน = 64,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 16,000 บาท (50 บาท/มื้อ $\times$ 2 มื้อ/วัน $\times$ 2 วัน/คน $\times$ 80 คน = 16,000 บาท) 4. ค่าที่พัก 60,000 บาท (750 บาท/คืน $\times$ 1 คืน/คน $\times$ 80 คน = 60,000 บาท) 5. ค่าวัสดุสำนักงาน 3,500 บาท (50 บาท/คน $\times$ 70 คน = 3,500 บาท) 6. ค่าถ่ายเอกสาร 3,500 บาท (50 บาท $\times$ 70 คน = 3,500 บาท) 7. ค่าเช่าห้องประชุม 10,000 บาท 8. ค่าอาหารเย็น (อัตรา 350 บาท $\times$ 80 คน $\times$ 1 มื้อ = 28,000 บาท)	พ.ย. 58	214,600

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	9. ค่าที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้จัดการสัมมนา (อัตรา 1,500 บาท x 2 วัน x 5 ห้อง = 15,000 บาท) 10. ค่าเช่ารถตู้ (อัตรา 1,800 บาท x 1 คัน x 4 วัน = 7,200 บาท) 11. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 10,000 บาท 12. ค่าแท็กซี่ (อัตรา 200 บาท x 10 คน = 2,000 บาท) 13. ค่าโดยสารเครื่องบินสำหรับประธาน (อัตรา 8,000 บาท x 2 คน = 16,000 บาท) 14. ค่าที่พักประธานในพิธีเปิด - ปิด (อัตรา 1,200 บาท x 1 วัน = 1,200 บาท) 15. ค่าเบี้ยเลี้ยง (วันแรก อัตรา 240 บาท x 10 คน = 2,400 บาท) 16. ค่าเบี้ยเลี้ยง (วันกลับ อัตรา 160 บาท x 10 คน = 1,600 บาท)		
กิจกรรมที่ 1.2 สัมมนาคลินิก ใบอนุญาต ครั้งที่ 2 สำหรับผู้รับ ใบอนุญาตในเขตภาคตะวันออกเฉียง จัดที่ จ.ระยอง จำนวน 2 วัน 1 คืน	รวมวงเงิน 250,700 บาท 1. ค่าวิทยากร (จำนวน 6 คน x 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 วัน = 7,200 บาท) 2. ค่าอาหารกลางวัน (ไม่ครบมื้อ) (อัตรา 350 บาท x 100 คน x 2 มื้อ = 70,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (อัตรา 50 บาท x 100 คน x 4 มื้อ = 20,000 บาท) 4. ค่าที่พัก (อัตรา 1,500 บาท x 50 ห้อง x 1 วัน = 75,000 บาท) 5. ค่าวัสดุสำนักงาน (อัตรา 50 บาท x 100 คน = 5,000 บาท) 6. ค่าถ่ายเอกสาร (อัตรา 50 บาท x 100 คน = 5,000 บาท) 7. ค่าเช่าห้องประชุม 10,000 บาท 8. ค่าอาหารเย็น (อัตรา 350 บาท x 100 คน x 1 มื้อ = 35,000 บาท) 9. ค่าที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้จัดการสัมมนา (อัตรา 1,500 บาท x 1 วัน x 5 ห้อง = 7,500 บาท) 10. ค่าที่พักประธานในพิธีเปิด - ปิด (อัตรา 1,200 บาท x 1 วัน = 1,200 บาท)	มี.ค. 59	178,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	11. ค่าเช่ารถตู้ (อัตรา 1,800 บาท x 1 คัน x 3 วัน = 5,400 บาท) 12. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 5,000 บาท 13. ค่าแท็กซี่ (อัตรา 200 บาท x 10 คน = 2,000 บาท) 14. ค่าเบี้ยเลี้ยง วันแรก (อัตรา 240 บาท x 10 คน = 2,400 บาท)		
กิจกรรมที่ 1.3 สัมมนาคลินิก ใบอนุญาต ครั้งที่ 3 สำหรับข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางรังสี จัดใน กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 วัน	รวมวงเงิน 30,700 บาท 1. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) 24,000 บาท (400 บาท/วัน x 1 วัน/คน x 60 คน = 24,000 บาท) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 1 วัน/คน x 60 คน = 6,000 บาท) 3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 700 บาท	มิ.ย. 59	30,700
กิจกรรมที่ 2 ตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี	รวมงบประมาณทั้งสิ้น 269,500 บาท โดยมีรายละเอียด การใช้จ่าย ดังนี้	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	269,500
กิจกรรมที่ 2.1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการ ทางรังสีด้านอุตสาหกรรม จำนวน 109 แห่ง	ค่าเบี้ยเลี้ยง 4)คน 5 * วัน/240 * ครั้ง 5 *วัน ครั้ง/= บาท 24,000 ค่าที่พัก 5 * คืน/800 * คน 4ครั้ง 4 *คืน ครั้ง/= 64,000 บาท ค่าน้ำมัน 800 * วัน 5บาท 3 * ครั้ง/ครั้ง = 12 000,บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	269,500

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้าและโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กิจกรรมที่ 1 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก วัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุต้นกำลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Atoms Single Window)

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2547 ได้มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานรับผิดชอบการบริหารจัดการโครงการในช่วงของการพัฒนาระบบเครือข่ายภาครัฐ และการขนส่ง เพื่อการนำเข้า ส่งออกและโลจิสติกส์ (Thailand Single-Window e-Logistics) ซึ่งระบบดังกล่าวจะเป็นกลไกในการปฏิรูปกระบวนการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการค้าระหว่างประเทศ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพด้วยระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่าน อินเทอร์เน็ต ระบบดังกล่าวจะครอบคลุมถึงการเชื่อมโยงธุรกรรมเพื่อจัดทำเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ในพิธีการศุลกากร การออกใบรับรองและใบอนุญาตต่างๆ ของหน่วยงานราชการและองค์กร เอกชนที่เกี่ยวข้อง และจะเป็นกลไกสำคัญในการลดขั้นตอน และลดเอกสารที่เดิมเป็นกระดาษจำนวนมากลงและนำไปสู่การลดความผิดพลาดด้านข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพและลดระยะเวลา ในการดำเนินการ และเพิ่มความถูกต้องโปร่งใสด้วยการตรวจสอบข้อมูลซึ่งกันและกันระหว่าง หน่วยงาน (Data Cross Checking) ลดปัญหาการปลอมแปลงเอกสาร เพิ่มประสิทธิภาพการกำกับ ควบคุมของหน่วยงานรัฐ เพิ่มบริการที่รวดเร็วและมีคุณภาพแก่ผู้รับบริการ รวมถึงยังประโยชน์แก่ ผู้นำเข้า และผู้ส่งออกระบบดังกล่าวนี้จะสามารถให้บริการในลักษณะเบ็ดเสร็จ จากหน้าต่างบริการ เดียวกัน (One Stop หรือ Single Window) และดำเนินธุรกรรมแบบลดและไร้กระดาษ (Paperless Trading) ได้ในที่สุด และเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 ในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบ การบริหารจัดการขนส่งสินค้าและบริการของประเทศ (คปส.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ได้มี

มติเห็นชอบให้เร่งรัดการดำเนินโครงการระบบเชื่อมโยงคำขอกกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเทอร์เน็ต กับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีภารกิจหลัก ในการ พิจารณาออกใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุ ต้นกำลังซึ่งพันสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี รวมถึงพิจารณาออกใบอนุญาตมีไว้ใน ครอบครองเครื่องกำเนิดรังสี และพิจารณาออกใบอนุญาตนำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือ ส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง รวมทั้ง การแจ้ง เตือนใบอนุญาตหมดอายุ บังคับใช้กฎหมาย ให้คำปรึกษาการยื่นคำขอ อนุญาต ให้คำปรึกษาด้าน ความปลอดภัยทางรังสี ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ติดตามตรวจสอบขึ้น ทะเบียนวัสดุ กัมมันตรังสี และประเมินความปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี โดยสอดคล้องตามพระราช บัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องในกระบวนการนำเข้า และส่งออกซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ในแต่ละปีนั้นคิดเป็นมูลค่าประมาณ 10,000 ล้านบาท และมีมูลค่าทาง เศรษฐกิจภายในประเทศ ต่อการประยุกต์ใช้ทางรังสีประมาณ 67,700 ล้านบาท มีกระบวนการให้บริการ ตั้งแต่ กระบวนการ ขอรับใบอนุญาต ตลอดจนการออกใบรับรองและหนังสือยืนยันต่างๆ ซึ่งมีระเบียบในการขออนุญาต ที่ผู้รับอนุญาตจะต้องใช้เวลาในการดำเนินการหลายวัน และสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ ยังไม่มีระบบเชื่อมโยงคำขอกกลางและออกใบอนุญาต สำหรับวัสดุ กัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิด รังสี ระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเทอร์เน็ต แต่บาง หน่วยงานในระดับกรมได้ดำเนินการ เชื่อมโยงข้อมูลกับบุคลากรได้สำเร็จแล้ว อีกทั้งเครือข่ายในการ เชื่อมโยงนั้นต้องอาศัยช่องทางของเครือข่าย หน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network: GIN) ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ปัจจุบันกระทรวง ICT ได้เตรียมระบบเชื่อมโยงภายในไว้แล้ว แต่ระบบโครงสร้าง พื้นฐานด้านไอทีที่ รองรับบริการสนับสนุนเชื่อมต่อกับเครือข่าย GIN นั้นยังไม่มีระบบรองรับ ซึ่งระบบพื้นฐานเหล่านี้มี ความจำเป็นอย่างยิ่งในการมีไว้รองรับในโครงการ NSW เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลต่าง ๆ ใน การติดต่อสื่อสาร กับหน่วยงานภาครัฐด้วยกัน

ดังนั้น การจัดทำระบบเชื่อมโยงคำขอกกลางและออกใบอนุญาต สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีและ เครื่องกำเนิดรังสี และระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเทอร์เน็ต จึงเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ทำให้ได้รับความสะดวก รวดเร็ว ในการใช้บริการด้านการนำ หรือ ส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาใน ราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ทั้งยังเป็นการเพิ่มโอกาสในการดำเนินธุรกิจ ด้านการนำเข้า หรือส่งออกวัสดุ นิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง และเพิ่มทางเลือกการให้บริการ แก่ประชาชน ยังผล ให้ผู้ประกอบการสามารถทำธุรกรรม พิธีการต่าง ๆ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่าง บูรณาการ ลดต้นทุนและเวลาการดำเนินพิธีการต่างๆ และลดปริมาณเอกสารกระดาษที่เกิดขึ้น

เป็นหนึ่งในแผนการดำเนินงาน (Roadmap) เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจของ AEC กล่าวคือ จะต้องมีการ เคลื่อนย้ายสินค้าโดยเสรี และต้องมีการอำนวยความสะดวกด้านพิธีการศุลกากร

ให้เริ่มใช้พิกัดอัตราศุลกากรฮาร์โมนีอาเซียน (ATHN) ในการค้าระหว่างอาเซียนกับประเทศนอกกลุ่มและพัฒนา ระบบพิธีการศุลกากร Single Window เพื่ออำนวยความสะดวกทางการค้าให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งการดำเนินการงาน ทั้งหมดนี้เพื่อที่จะเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน มีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน เงินทุน และ แรงงานฝีมืออย่างเสรี ซึ่งปัจจุบันคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) กำหนดให้เป็นโครงการในวาระแห่งชาติที่สำคัญและเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการในการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออก และโลจิสติกส์ แบบบูรณาการผ่านระบบ ASW/NSW และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการ บริการที่เป็นเลิศ อีกทั้ง ก.พ.ร. ได้กำหนดให้โครงการนี้เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs)

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License

ด้วยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีบทบาทภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบหลักในการออกใบอนุญาต กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีในการใช้ประโยชน์จากวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และ พลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2508 และเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของกระทรวงฯ ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และการบังคับใช้กฎหมายด้านความปลอดภัยทางรังสี และเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการตรวจสอบ ประเมิน อนุญาต ติดตาม ประสานงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีและการดำเนินการด้านฐานข้อมูลการ กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจากวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และพลังงานปรมาณูจากรังสี เอกซ์ ทั้งนี้สำนักงานฯ ยังต้องเตรียมความพร้อมด้านการประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสีและสร้างความตระหนัก แก่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ของวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และพลังงาน ปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ซึ่งต้องมีหน้าที่ตามกฎหมายเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการบริหารจัดการระบบความปลอดภัย ทางรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ประชาชน และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลถึงสมรรถนะด้าน การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี

สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีภารกิจในการกำกับดูแลการใช้ ประโยชน์จากวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ให้เกิดความ ปลอดภัยทางรังสีและถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2508 ซึ่งกลุ่มประสานงานความปลอดภัยทางรังสีและฐานข้อมูล สำนักกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางรังสี มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลการใช้วัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และ พลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ และดำเนินการเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง กลุ่ม ประสานงานความปลอดภัยทางรังสีและฐานข้อมูล สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี จึงมีความจำเป็นในการ จัดทำระบบออกใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ผลิต มีไว้ใน ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือ

ใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ด้วยการดำเนินงานผ่านระบบการออกใบอนุญาตการกำกับดูแลควบคุมเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มช่องทางการยื่นแบบคำขออนุญาตฯ ช่วยลดปัญหาในการยื่นคำขอที่ไม่ถูกต้อง และลดปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการงานต่างๆ เช่น ลดเวลา ลดการใช้เอกสารจำนวนมาก ลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในกระบวนการยื่นคำขอแบบต่างๆ ทั้งยังส่งเสริมการสร้างความร่วมมืออย่างบูรณาการในด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สอดคล้องตามที่รัฐบาลกำหนดให้โครงการ NSW เป็นโครงการวาระแห่งชาติ ยุทธศาสตร์ของกระทรวงฯ และตัวชี้วัดร่วม (Joint KPIs) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ว่าด้วยการร่วมผลักดันการพัฒนาระบบ National Single Window เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีการจัดทำตัวชี้วัดระหว่างส่วนราชการที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) ซึ่งระบบ e-License เป็นระบบพื้นฐานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่สำคัญที่นำไปสู่การเชื่อมโยงกับระบบ NSW ของสำนักงานฯ ซึ่งถือเป็นการเตรียมความพร้อมและการขยายบทบาทการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีสู่ความเป็นสากล

ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีระบบการออกใบอนุญาตการกำกับดูแลควบคุมเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลังและพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-License) ซึ่งเป็นระบบการจัดการการออกใบอนุญาตผ่านอินเทอร์เน็ตที่ได้มาตรฐานและมีระบบการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนกับ National Single Window ที่พร้อมแล้วนั้น จะเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ทำให้ได้รับความสะดวก รวดเร็วในการขออนุญาต ผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ การนำเข้า-ส่งออก ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าการซื้อขาย การลงทุน ลดต้นทุน เวลาการดำเนินพิธีการทางศุลกากร ประชาชนผู้เจ็บป่วยได้รับโอกาสในการรักษาด้วยรังสีหรือสารรังสีทันเวลาอย่างทั่วถึงและลดปริมาณเอกสารกระดาษที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

กิจกรรมที่ 1 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก วัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุต้นกำลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Atoms Single Window)

1. เพื่อให้ส่วนราชการมีการพัฒนาระบบเพื่อให้เกิดการกำหนดโครงสร้างข้อมูลและประเภทพิกัด/รหัสสถิติที่จะทำการเชื่อมโยงโครงสร้างข้อมูลและประเภทพิกัด/รหัสสถิติที่จะทำการเชื่อมโยงเป็นไปตามตัวชี้วัดระหว่างกระทรวง Joint KPIs
2. เพื่อพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการของประเทศ
3. เพื่อให้บริการแบบเบ็ดเสร็จจากการติดต่อเพียงจุดเดียว เช่น ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก ตัวแทนออกของ และผู้ประกอบการขนส่งสามารถส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันลดความผิดพลาดและการทำงานที่ไม่สร้างคุณค่าเพิ่ม อีกทั้งยังสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจ

ได้อย่างสะดวกรวดเร็วแบบครบวงจร ทำให้ลดต้นทุนการบริหารจัดการและการใช้ทรัพยากรต่างๆ ตลอดกระบวนการค้าระหว่างประเทศ และสอดคล้องกับการดำเนินการตามข้อตกลงอาเซียน สำหรับการพัฒนา ASEAN Single Window ด้วย อีกทั้งมีขอบเขตรวมถึงการลดขั้นตอนการทำงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการปรับปรุงและลดขั้นตอนการดำเนินงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้องในลักษณะของ บริการทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างมีประสิทธิภาพ

4. เพื่อให้เอกสารต่างๆ เช่น ใบอนุญาตการนำเข้า ใบอนุญาตการส่งออก และใบรับรองต่างๆ ที่ออกโดย หน่วยงานหนึ่งสามารถที่จะจัดส่งทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างอัตโนมัติไปให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาค ธุรกิจได้อย่างครบวงจร ทำให้ภาพรวมของการประกอบการค้า มีความสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงมาก ยิ่งขึ้นซึ่งในงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีนั้นจะได้รับประโยชน์ในด้านการอนุญาต การควบคุม การ ขนส่ง การเคลื่อนย้ายวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุต้นกำลัง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และการตรวจปล่อยสินค้าที่จัดอยู่ในกลุ่มประเภทวัตถุอันตราย ซึ่งต้องคอยตรวจสอบและ เฝ้าระวังเป็นอย่างยิ่ง และการที่มีระบบ NSW ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการตรวจสอบเฝ้า

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความรวดเร็ว ความปลอดภัยต่อระบบ e-License ในการรองรับการให้บริการ ผู้ประกอบการกว่า 3,300 ราย
2. ให้มีระบบการพัฒนากำหนดการกำกับดูแลด้านวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสีและพลังงานปรมาณูจาก เครื่องกำเนิดรังสี ที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลง มาตรการ นโยบาย และเทคโนโลยีตามยุคสมัย (2559 – 2564)
3. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ประกอบการในการใช้ระบบ e-License/ASW/NSW

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ผู้ประกอบการ, หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศไทย

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License และเชื่อมโยงระบบ NSW												
กิจกรรมที่ 1.1 นำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูลระบบเชื่อมโยง NSW												
กิจกรรมที่ 1.2 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License การนำเข้าข้อมูล กระบวนการออกใบอนุญาตบนระบบ e-license												
กิจกรรมที่ 1.3 จัดซื้อวัสดุสำนักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ												
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุมเกี่ยวกับวัสดุภัณฑ์เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW)												
กิจกรรมที่ 2.1 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือจัดที่ จ. ขอนแก่น จำนวน 2 วัน 1 คืน												
กิจกรรมที่ 2.2 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคใต้จัดที่ จ. สงขลา จำนวน 2 วัน 1 คืน												
กิจกรรมที่ 2.3 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตฯ ในเขตภาคกลาง จัดที่ กทม. จำนวน 2 วัน 1 คืน												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบประเมินความ ปลอดภัยสถานปฏิบัติการทางรังสี ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ด้านการแพทย์ จำนวน 4 แห่ง											↔	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

กิจกรรมที่ 1 การนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูลระบบเชื่อมโยง NSW

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การนำเข้าข้อมูล การ ประมวลผลข้อมูลระบบ เชื่อมโยง NSW	จำนวนข้อมูลที่นำเข้าระบบ	500 ฉบับ	ปีงบประมาณ 2559

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การนำเข้าข้อมูล กระบวนการ ออกใบอนุญาตบนระบบ e- license	จำนวนข้อมูลที่นำเข้าระบบ	2,500 ฉบับ	

กิจกรรมที่ 3 การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุม เกี่ยวกับวัสดุกำมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW)

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ฝึกอบรมตามหลักสูตร	จำนวนหลักสูตรที่ฝึกอบรม จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม	6 หลักสูตร 3,000 ราย	1 ปีงบประมาณ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ รับผิดชอบ
1. เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		ที่ปรึกษาโครงการ
2. ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี		ประธานคณะทำงาน

รายละเอียดโครงการ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
3. นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	นายประชา นาคี	หัวหน้าโครงการ
4. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นายอภิชาติ อุทธา	ผู้ทำงาน
5. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นายเอกลักษณ์ ไชยวัฒน์	ผู้ทำงาน
6. เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์ชำนาญงาน	นายศักดิ์ชัย แก้วใจรักษ์	ผู้ทำงาน

10. ตารางกิจกรรมดำเนินงาน 2,213,400 บาท

กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ
กิจกรรมที่ 1 การนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูลระบบเชื่อมโยง NSW		
1. ค่าจ้างเหมาบริการ (2 งวด)	ไตรมาสแรก และไตรมาสสอง	306,000
2. ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 10,700 บาท	ไตรมาสแรก	10,700
3. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (หมึกพิมพ์) สำหรับเครื่องพิมพ์ 20 เครื่อง = 150,000 บาท (30 กล่อง/ปี x เฉลี่ย 5,000 บาท/กล่อง = 150,000 บาท)	ไตรมาสแรก และไตรมาสสอง	127,500
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบพื้นฐานในกระบวนการออกใบอนุญาต e-License		
1. ค่าทำนอกเวลา = 158,400 บาท - วันธรรมดา = 57,600 บาท (6 คน x 50 บาท/ช.ม. x 4 ช.ม./สัปดาห์ x 48 สัปดาห์ = 57,600 บาท) - วันหยุด = 100,800 บาท (5 คน x 60 บาท/ช.ม. x 7 ช.ม./วัน x 48 วัน = 100,800 บาท)	12 เดือน	158,400
2. อุปกรณ์สำนักงาน (ตู้เก็บเอกสารคำขอรับใบอนุญาตรองรับ 3,300 หน่วยงาน) = 85,000 บาท (17 ตู้ x 5,000 บาท = 85,000 บาท)	ไตรมาสแรก	85,000
3. วัสดุและอุปกรณ์ เช่น แฟ้มเก็บเอกสาร = 255,000 บาท (3,000 แฟ้ม x 85 บาท/แฟ้ม = 255,000 บาท)	ไตรมาสแรก	255,000

กิจกรรมที่ 3 : การฝึกอบรม/ระบบออกใบอนุญาตการกำกับดูแล ควบคุม เกี่ยวกับวัสดุภัณฑ์มันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี และการเชื่อมโยง ข้อมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-license/ASW/NSW)	พ.ย. 58 – พ.ค. 59	650,000
ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) 4 ครั้ง* 2 คน*6ชม.*1 วัน*600 บาท = 57,600 ค่าอาหาร (ครบมื้อ) 4 ครั้ง* 50 คน*2 วัน*600 บาท = 240,000 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 4 ครั้ง*50 คน*2 วัน*2 มื้อ*50 บาท = 14,400 ค่าที่พัก (ห้องพักคนเดียว) 4 ครั้ง*3 คน*1 คืน*1200 บาท= 14,400 ค่าที่พัก (ห้องพัก 2 คนๆละ) 4 ครั้ง*50 คน*1 คืน*750 บาท = 150,000 ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 4 ครั้ง*50 คน*200 บาท =40,000 ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 4 ครั้ง*50 คน*100 บาท = 20,000 ค่าพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) 4 ครั้ง* 2 คัน*2 วัน *5,500 บาท =88,000		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 สามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ทำให้ได้รับความสะดวก รวดเร็วในการขออนุญาต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ การนำเข้า-ส่งออก ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าการซื้อขาย การลงทุน ลดต้นทุน เวลาการดำเนินพิธีการ ประชาชนผู้เจ็บป่วยได้รับโอกาสในการรักษาด้วยรังสี หรือสารรังสีอย่างทันท่วงที และลดปริมาณการใช้เอกสาร
- 11.2 บรรลุเป้าหมายโครงการ National Single Window ของประเทศที่จะผลักดันขีดความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศให้สามารถแข่งขันกับนานาประเทศได้
- 11.3 การขออนุญาตและออกใบอนุญาตเกี่ยวกับการนำเข้า-ส่งออก ผ่านระบบ National Single Window
- 11.4 ลดระยะเวลาและความซับซ้อนในการติดต่อราชการระหว่างผู้ขอรับใบอนุญาตกับสำนักงานฯ และกรมศุลกากร
- 11.5 ขยายบทบาทการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีที่มีมาตรฐานมากขึ้น โดยมี ระบบตรวจสอบทะเบียนประวัติ การตรวจสอบ การกำกับ และการควบคุม การอนุญาตนำเข้า-ส่งออก วัสดุภัณฑ์มันตรังสี ที่มีความรวดเร็ว ประหยัดเวลา และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

- 11.6 สามารถพัฒนาระบบออกใบอนุญาตและใบรับรองเพื่อการนำเข้าหรือส่งออกนอก ราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุ ต้นกำลัง ของสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในรูปแบบข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์
- 11.7 สามารถเชื่อมโยงระบบของหน่วยงานภายในสำนักกำกับดูแลความปลอดภัย ทางรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือ ส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง เพื่อรองรับการ เชื่อมโยง National Single Window
- 11.8 สามารถลดปัญหาการปลอมแปลงเอกสาร เพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางรังสี ของหน่วยงานรัฐ
- 11.9 สามารถทำให้พิธีการนำเข้าหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุ นิวเคลียร์ พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ทำในรูปแบบข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหมด
- 11.10 สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน
- 11.11 สามารถพัฒนาระบบให้รองรับการเข้าสู่ AEC
- 11.12 ประเทศไทยมีระบบ NSW พร้อมสำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและต่างประเทศ สอดคล้องตามความตกลงของประเทศสมาชิกอาเซียน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จในการจัดตั้ง ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลกับกลุ่ม ประเทศอื่นๆ เช่น APEC เป็นต้น
- 11.13 การนำเข้าส่งออกสะดวกรวดเร็ว สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายมากยิ่งขึ้น และพัฒนาไปสู่การบริการไร้ เอกสารแบบครบวงจรทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศและระบบโลจิสติกส์
- 11.14 กรมศุลกากรและหน่วยงานออกใบอนุญาตและใบรับรองต่างๆ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลทาง อิเล็กทรอนิกส์กันได้แบบไร้เอกสาร และสามารถพัฒนาการให้บริการเต็มรูปแบบในอนาคต
- 11.15 หน่วยงานออกใบอนุญาตและใบรับรองต่างๆ สามารถลดการใช้เอกสารใบอนุญาตและใบรับรองต่างๆ ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการบริหารจัดการและการให้บริการผู้ประกอบการค้าแบบครบวงจร
- 11.16 ผู้ประกอบการสามารถใช้ข้อมูลเพียงชุดเดียวในการติดต่อหลายส่วนราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ลด ความซ้ำซ้อนในการจัดทำ จัดส่ง ติดตามและจัดเก็บข้อมูล
- 11.17 ผู้ประกอบการสามารถลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายตลอดกระบวนการนำเข้าส่งออกและโลจิสติกส์ ทำให้การ นำเข้าส่งออกมีความสะดวกรวดเร็ว และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางด้านการค้าระหว่างประเทศ
- 11.18 ความสะดวกรวดเร็ว และการมีต้นทุนต่ำจะช่วยดึงดูดนักลงทุนต่างชาติให้หันมาลงทุนในประเทศมากขึ้น
- 11.19 ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ทำให้ช่วยลดการใช้ พลังงานต่างๆ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. พัฒนาบุคลากร และขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเพื่อกำกับการพัฒนาบริการเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจแบบบูรณาการให้บรรลุตาม นโยบายของรัฐบาล และความตกลงระหว่างประเทศ	ขออนุมัติข้าราชการ 14 ตำแหน่ง กพ. อนุมัติ 7 ตำแหน่ง (นักฟิสิกส์รังสี 4 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 3 ตำแหน่ง) ปัจจุบัน ได้รับบรรจุแล้ว 6 ตำแหน่ง (<u>กำหนดแล้วเสร็จ ต.ค. 57</u>) <u>หมายเหตุ</u> เริ่มดำเนินการ ม.ค. 55
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT หองทดลองปฏิบัติการและระบบการเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการและไรเอกสาร รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน และประเทศในภูมิภาคอื่น ๆ	จัดทำระบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านซอฟต์แวร์ ระบบงานหลังบ้าน (Back Office) และฮาร์ดแวร์ พร้อมเชื่อมโยงเครือข่าย NSW กับกรมศุลกากร (<u>พร้อมเริ่มใช้งานจริง ต.ค. 57</u>) <u>หมายเหตุ</u> เริ่มดำเนินการ ก.ค. 54
3. พัฒนาระบบบริการแบบบูรณาการและเปนนสากล เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทางด้านการค้าระหว่างประเทศ	พัฒนาระบบบริการแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว (One Stop Service) เพื่อลดขั้นตอนและเวลา ปรับปรุงมาตรฐานการให้บริการภาครัฐให้ เป็นมาตรฐานสากล (<u>ปรับปรุงเมื่อ 1 เม.ย. 57</u>) <u>หมายเหตุ</u> เริ่มดำเนินการ เม.ย. 57
4. พัฒนากฎระเบียบรองรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจ และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างประเทศ	ปรับปรุงกฎระเบียบของหน่วยงาน ภาครัฐ รองรับบริการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ภาคธุรกิจสามารถใช้บริการภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ แบบไรเอกสารเสนอร่างระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยการยื่นแบบคำขอทางอิเล็กทรอนิกส์ และการเชื่อมโยงข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ การนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง และโลจิสติกส์หรือพลังงานปรมาณูจากรังสีเอกซ์ ปีพ.ศ. ประกาศบังคับใช้ พร้อมแจ้งต่อผู้ประกอบการให้ทราบทั่วกัน (<u>กำหนดแล้วเสร็จเดือน พ.ย. 57</u>) <u>หมายเหตุ</u> เริ่มดำเนินการ ก.ค. 57

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
5. พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน และประเทศในภูมิภาคอื่นๆ เพื่อยกระดับความรู้และอำนวยความสะดวกการเคลื่อนย้ายสินค้านระหว่างประเทศ	- พัฒนา Legal Framework รองรับการค้าเชื่อมโยง ข้อมูลระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน และประเทศในภูมิภาค อื่น ๆ - พัฒนาการเชื่อมโยงระบบ National Single Window (NSW) ของไทยกับระบบ Single Window ของต่างประเทศ - พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างประเทศไทย และประเทศสมาชิกอาเซียนรวมประเทศในภูมิภาคอื่น ๆ
	- พัฒนาการยอมรับและไว้วางใจร่วมกันสำหรับการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ระหว่างประเทศ - พัฒนาความรู้และการประสานกิจกรรมระหว่างประเทศ (กรมศุลกากรเป็นเจ้าภาพในการดำเนินงาน) <u>หมายเหตุ</u> เริ่มดำเนินการ ต.ค. 56

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ในส่วนของการดำเนินการพัฒนาระบบพื้นฐานด้าน Software Hardware และเชื่อมโยงข้อมูลกับ NSW ได้เป็นผลสำเร็จ	ตัวชี้วัดของ ก.พ.ร. ใน Chain ที่ 1	การประเมิน 5 คะแนนเต็ม	การประเมิน 5 คะแนนเต็ม
สามารถผลิตมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุดันกำลัง	สามารถออกใบอนุญาตฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฉบับ/ปี	800 ฉบับ/ปี	1,000 ฉบับ/ปี
สามารถออกใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี	สามารถออกใบอนุญาตฯ ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ฉบับ/ปี	1,500 ฉบับ/ปี	2,000 ฉบับ/ปี

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการในการขอรับใบอนุญาตฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	ผู้ประกอบการได้รับความพึงพอใจผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	ร้อยละ 100 ของผู้รับบริการ	ร้อยละ 100 ของผู้รับบริการ
เพิ่มช่องทางในการยื่นคำ ขอบใบอนุญาตฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	ผู้ประกอบการมีทางเลือกในการยื่นคำ ขอบใบอนุญาตฯผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	ร้อยละ 50 ของผู้รับบริการ	ร้อยละ 50 ของผู้รับบริการ

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลจาก ก.พ.ร. ซึ่งปัจจุบันโครงการ ASW/NSW ของสำนักงานได้รับการประเมิน 5 คะแนนเต็ม

กลุ่มที่ 3 : โครงการมาตรฐานวิทยา
ทางรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สส.
กลุ่มที่ 3 โครงการมหาวิทยาลัยทางรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
					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.			
กลุ่มที่ 3 โครงการมหาวิทยาลัยทางรังสี	แผนเงิน		กทม. . และต่างจังหวัด	54,250,600	501,720	350,380	1,631,280	884,580	274,880	20,632,580	185,080	14,656,280	300,880	14,389,680	321,380	121,880	สส.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			54,250,600	501,720	350,380	1,631,280	884,580	274,880	20,632,580	185,080	14,656,280	300,880	14,389,680	321,380	121,880			
โครงการ 3.1 : โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		ปส.	41,537,000	120,520	94,180	95,280	115,280	93,080	11,960,280	94,180	14,340,280	94,180	14,340,280	95,280	94,180			
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			41,537,000	120,520	94,180	95,280	115,280	93,080	11,960,280	94,180	14,340,280	94,180	14,340,280	95,280	94,180			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
	ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,182,000	120,520	94,180	95,280	115,280	93,080	95,280	94,180	95,280	94,180	95,280	95,280	94,180			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 1 ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี				342,980	←	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59											→		
กิจกรรมที่ 2 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี				369,600	←	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59											→		
กิจกรรมที่ 3 จัดจ้างเอกซเรย์ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี				330,000	←								→		←		→		
กิจกรรมที่ 4 จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับโครงการฯ				45,240	←	→		←	→										
งบลงทุน - สิ่งก่อสร้าง	แผน	บาท		40,355,000	-	-	-	-	-	11,865,000	-	14,245,000	-	14,245,000	-	-			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 5 ก่อสร้างอาคารฯ				40,355,000	←	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59											→		
1. ปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 20 %																			
2. ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 60 %																			
3. ก่อสร้างงานกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 90 % ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 20%																			
4. ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 70 %																			
5. ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 % ทำเสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ 40 %																			
โครงการ 3.2 : โครงการพัฒนาวัสดุรังสีทางชีววิทยาของประเทศไทย	แผนเงิน		ปส.	9,593,300	147,700	145,500	167,900	34,200	97,000	8,525,600	44,100	136,300	97,000	19,700	178,300	-	สส.		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			9,593,300	147,700	145,500	167,900	34,200	97,000	8,525,600	44,100	136,300	97,000	19,700	178,300	-			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	15	20	30	40	55	60	70	80	90	100			
	ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		958,800	147,700	145,500	33,400	34,200	97,000	25,600	44,100	136,300	97,000	19,700	178,300	-			
	ผล																		
กิจกรรมที่ 1 จัดหาวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์				829,500	←	เดือน ต.ค.58 - ส.ค.59											→		
กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ (1 ครั้ง จัดที่ ปส.)			ปส.	58,300												←	→		
กิจกรรมที่ 3 จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ และสร้างเครือข่ายทางด้านวัสดุรังสีทางชีววิทยา (1 ครั้ง จัดที่ ปส.)			ปส.	25,000															
กิจกรรมที่ 4 จัดจ้างอาสาสมัครเพื่อทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง				4,000		←	→				←	→							
กิจกรรมที่ 5 การเปรียบเทียบผลการนับวัดการเกิดความผิดปกติของโครโมโซมเพื่อสร้างมาตรฐานระหว่างสมาชิกเครือข่าย				42,000	←	เดือน ต.ค.58 - ก.ย.59											→		

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สส.
กลุ่มที่ 3 โครงการมหาวิทยาลัยทางรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		8,634,500	-	-	134,500	-	-	8,500,000	-	-	-	-	-	-		
	ผล																	
1. เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด				8,500,000	← ลงนาม →				← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →								
2. ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด				78,400	← ลงนาม →	← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →											
3. เครื่องลดความชื้น 2 ชุด				56,100	← ลงนาม →	← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →											
โครงการ 3.3 : โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		กทม. ,	2,304,200	161,500	17,000	1,167,400	588,500	29,800	146,700	46,800	29,700	29,700	29,700	29,700	27,700	สส.	
	ผล		และต่างจังหวัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			2,304,200	161,500	17,000	1,167,400	588,500	29,800	146,700	46,800	29,700	29,700	29,700	29,700	27,700		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			15	20	25	50	55	70	75	80	85	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,170,800	161,500	17,000	34,000	588,500	29,800	146,700	46,800	29,700	29,700	29,700	29,700	27,700		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 การเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการในการขอรับ การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025				992,300	← เดือน ต.ค. 58 - ก.ย. 59 →													
กิจกรรมที่ 2 ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์				-	← เดือน ต.ค. 58 - ก.ย. 59 →													
กิจกรรมที่ 3 จัดทำฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน				-	← เดือน ต.ค. 58 - ก.ย. 59 →													
กิจกรรมที่ 4 การตรวจวัดนิวเคลียร์ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ			ต่างจังหวัด	42,500	← 1 ครั้ง →													
กิจกรรมที่ 5 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการหรือคู่มือการปฏิบัติงาน				8,500				← 1 ครั้ง →										
กิจกรรมที่ 6 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ				17,000						← 1 ครั้ง →								
กิจกรรมที่ 7 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ				76,500	← 1 ครั้ง →													
กิจกรรมที่ 8 เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ 2 ครั้ง			กทม.	34,000														
กิจกรรมที่ 9 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ 1 ครั้ง (ใน ปส. กรุงเทพฯ)			ปส.	100,000						← 1 ครั้ง →								
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		1,133,400			1,133,400											
	ผล																	
1. เครื่องใช้ละเอียดชนิดไฟฟ้าทนีม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด				78,400	← ลงนาม →		← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →										
2. เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด				550,000	← ลงนาม →		← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →										
3. ชุดเคาบสารตัวอย่าง 1 ชุด				144,500	← ลงนาม →		← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →										
4. เคาน์เตอร์อย่างสูงอุณหภูมิสูง 1 ชุด				360,500	← ลงนาม →		← สัมมนา & ทดสอบ →	← เบิกจ่าย →										
โครงการ 3.4 : โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	แผนเงิน		กทม. ,	616,100	72,000	43,700	150,700	96,600	5,000	-	-	150,000	80,000	-	18,100	-	สส.	
	ผล		และต่างจังหวัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			616,100	72,000	43,700	150,700	96,600	5,000	-	-	150,000	80,000	-	18,100	-		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	30	40	50	60	70	80	85	90	95	100		
	ผล																	

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สส.
 กลุ่มที่ 3 โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏ

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		616,100	72,000	43,700	150,700	96,600	5,000	-	-	150,000	80,000	-	18,100	-		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ในการบริหารงานโครงการ				352,660	↔		↔					↔						
กิจกรรมที่ 2 จัดสัมมนาสร้างความเชื่อมั่นการใช้บริการสอบเทียบกับ ปส				43,700		1 ครั้ง												
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาการดำเนินงานของโรงงานอารยรังสีแต่ละแห่ง				36,640			เดือน ม.ค. - ก.ค.59											
กิจกรรมที่ 4 จัดทดสอบความชำนาญในการฉายรังสีให้กับโรงงานอารยรังสีทั่วประเทศ				165,000			เดือน ม.ค. - ก.ค.59											
กิจกรรมที่ 5 จัดประชุมสรุปการอารยรังสีร่วมกับโรงงานอารยรังสีทั่วประเทศ				18,100											1 ครั้ง			

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สส.
กลุ่มที่ 3 โครงการมหาวิทยาลัยทางรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
โครงการ 3.5 : โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	200,000	-	50,000	50,000	50,000	50,000	-	-	-	-	-	-	-	สส.	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			200,000	-	50,000	50,000	50,000	50,000	-	-	-	-	-	-	-		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	40	50	60	70	75	80	85	90	95	100		
ผล																		
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		200,000	-	50,000	50,000	50,000	50,000	-	-	-	-	-	-	-		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรภายในกลุ่มงานให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย				5,000						← 1 ครั้ง →								
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาศักยภาพการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย				120,000		← เดือน ต.ค. 58 - ก.ย. 59 →												
กิจกรรมที่ 3 บำรุงรักษาฐานข้อมูลและตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด				75,000							← เดือน ม.ค. - ก.ย. 59 →							

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษา สิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- กลยุทธ์สำนักงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู
- ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

เนื่องจากความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสี เป็นสิ่งสำคัญของกระบวนการใช้ประโยชน์จาก พลังงานนิวเคลียร์ รังสี และการใช้สารกัมมันตรังสี หรือสารเภสัชรังสีในกิจการแพทย์ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมี มาตรฐานการวัดรังสี และปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากลและมีความทันสมัย สำนักงานปรมาณูเพื่อ สันติ ซึ่งรับผิดชอบในด้านกฎเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ต้นกำเนิดรังสีทั้งของผู้ใช้รังสีและในการการ ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับประชาชน ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 และ พระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2545 โดยมอบหมายให้ กลุ่มงานมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี ซึ่งสังกัดสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐาน ทางรังสีและกัมมันตภาพรังสีของประเทศ การบำรุงรักษามาตรฐาน การศึกษาพัฒนา การสอบเทียบ การออก ใบรับรอง และการถ่ายทอดค่ามาตรฐานหน่วยวัดสากลทางปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี จึงได้ขอจัดตั้ง ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางการวัดรังสีและกัมมันตรังสีขึ้น ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีก่อบริการแห่งชาติ เพื่อดำเนินงานทางด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้สอดคล้องและสนับสนุนการพัฒนาพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานปรมาณู

ในปัจจุบันนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ เพื่อรองรับการ ขยายตัวของ การป้องกันอันตรายจากการใช้รังสี จนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของ สมอ. สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. 17025

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2553 ทั้งนี้เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในสาขามาตรวิทยารังสีก่อก่อไอออน นอกเหนือจากมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีที่ได้จัดตั้งขึ้นดังกล่าวแล้ว ปส. ยังได้เพียรพยายามจัดหาและรักษา มาตรฐานด้านการวัดปริมาณสารเภสัชรังสี เช่น สารเภสัชไอโอดีน-131 และ เทคนิเทียม-99เอ็ม ที่ใช้ในงานเวช ศาสตร์นิวเคลียร์ ในสถานพยาบาลระดับศูนย์มะเร็ง และมหาวิทยาลัยใหญ่ๆ รวมถึงมาตรฐานของสารเภสัชรังสีชนิด ต่างๆ เพื่อใช้ในการอ้างอิงและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดที่ใช้ในด้านรังสีเพื่อการตรวจวินิจฉัยและการ รักษาพยาบาล รวมทั้งการศึกษาวิจัยเพื่อนำผลงานประมาณมาใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัยในกิจการต่างๆ

มาตรวิทยารังสีก่อก่อไอออน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้พัฒนาขึ้นนี้ จัดเป็นสาขาหนึ่งของเครือข่ายของ ระบบมาตรวิทยาของประเทศ โดยมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เป็นแม่ข่าย ผ่านทางการทำความร่วมมือ (MOU) เพื่อผลักดันระบบมาตรวิทยาของประเทศ ให้มีความทัดเทียมและเสมอภาคในการค้าขายติดต่อกับต่างประเทศ และสำนักงานฯ ยังได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนของประเทศในการเปรียบเทียบความสามารถด้านการวัดทางรังสี ก่อก่อไอออน กับนานาชาติ รวมถึงการสอบกลับได้ไปยังมาตรฐานสูงสุดในระดับปฐมภูมิ (Designated NMI in Ionizing Radiation) อันเป็นที่ยอมรับกันในระดับนานาชาติ ซึ่ง ปส. ยังได้เข้าเป็นสมาชิกสามัญ ขององค์กร ระหว่างประเทศด้านมาตรวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (APMP) ตาม มว. และมีข้อมูลดังกล่าวแสดง เผยแพร่ ไว้ในฐานข้อมูลของ BIPM

ในอนาคตประเทศไทย จำเป็นต้องนำเข้าเทคโนโลยีระดับสูงด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงาน ทางเลือกในการผลิตกระแสไฟฟ้าทดแทนการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดต่างๆ ดังนั้น การมีระบบวัดเกี่ยวข้องกับ รังสี และสามารถอ้างอิงหรือสอบกลับได้ทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีความแม่นยำและความถูกต้องสูงสุด เพื่อป้องกัน ความบกพร่องต่างๆ อันเกิดจากบุคคล และมีความสำคัญต่อระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี การสำรวจ สถานที่ก่อสร้าง และข้อมูลด้านผลกระทบทางรังสี อันจะส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชน โดยรอบสถานที่ก่อสร้างโรงงานเหล่านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานในทุกๆ ขั้นตอน รวมถึงขั้นตอน การปลดปล่อยสารกัมมันตรังสีสู่ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต อย่างมีมาตรฐานและความถูกต้องสูงสุด

แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดในด้านการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ จาก 2 สาขา เป็น 6 สาขา อันเนื่องจากสถานที่ตั้งของสำนักงานฯ ที่ประกอบไปด้วยอาคารวิจัยเก่าที่เลิกใช้แล้ว และอาคารปฏิบัติการต่างๆ ที่ ใช้งานมานานกว่า 30 ปี และทาง สทท. ยังขอแบ่งใช้งานอยู่ ทำให้ ปส. ไม่สามารถขยายห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี ที่มีความจำเป็นเพิ่มเติม โดยเฉพาะ มาตรฐานด้านนิวตรอน ด้านมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีสูงจากเครื่องเร่งอนุภาคในกิจการต่างๆ สำหรับการ รักษาพยาบาล โดยใช้รังสีรักษา เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูในทางการแพทย์ ทั้งใน ปัจจุบันและในอนาคต ดังนั้น เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ประเทศไทย มีขีดความสามารถในการกำกับดูแลการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสีเพื่อการพัฒนาภายในประเทศอย่างครบครัน จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการผลักดันโครงการ ก่อสร้างอาคารมาตรวิทยารังสี

ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่สำหรับรองรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่มีอยู่กระจาย ในอาคารต่างๆ หรือมีขนาดจำกัด ให้มารวมเข้าด้วยกัน และเพื่อจัดการการใช้พื้นที่ของอาคารวิจัยเก่าๆ ที่หมดสภาพแล้ว ให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ สอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้สอดคล้องตาม มอก.17025 เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสร้างและพัฒนาระบบมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและการวัดปริมาณสารกัมมันตรังสี รวมถึงมาตรฐานการแผ่รังสีจากต้นกำเนิดรังสีต่างๆ ให้มีความทันสมัย
- 4.2 เพื่อเป็นอาคารศูนย์กลางทางมาตรวิทยารังสีและสารกัมมันตรังสีของประเทศ สนับสนุนสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
- 4.3 เพื่อให้เป็นตัวแทนของประเทศในการอ้างอิงเปรียบเทียบมาตรฐานกับนานาชาติด้านรังสีทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
- 4.4 เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบและรับรองเครื่องมือวัดรังสีและระดับรังสีและโดสิมิเตอร์ในกิจการฉายรังสีผลิตผลทางการเกษตร กิจการอุตสาหกรรม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 4.5 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาให้เป็นศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด Dose Calibrators ของโรงพยาบาลและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งใช้ในการวัดปริมาณสารรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยให้มีความถูกต้องได้มาตรฐาน และเป็นศูนย์กลางด้านการจัดทำสารอ้างอิงและสารมาตรฐานทางรังสี สำหรับใช้ในด้าน การตรวจรับรองต้นกำเนิดรังสี เพื่อประโยชน์ในการวัดปริมาณการเปื้อนไอโซโทปรังสีที่ให้แอลฟาและเบตาบนพื้นผิวแบบสองมิติได้อย่างถูกต้อง
- 4.6 เพื่อให้เป็นห้องปฏิบัติการกลางในการเปรียบเทียบมาตรฐานระหว่างกันสำหรับห้องปฏิบัติการทางรังสีต่างๆ ภายในประเทศ ป้องกันกรณีพิพาทเมื่อมีการพิสูจน์ผลการวัดรังสีในทางศาล
- 4.7 เพื่อพัฒนาระบบห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสี ไม่น้อยกว่า 6 สาขา ที่มีความทันสมัย เพื่อให้เป็นระบบมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดของประเทศ ตามระบบมาตรฐานสากล ISO 17025 และสนับสนุนแผนพัฒนาระบบมาตรวิทยาของประเทศ ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือ มว.
- 4.8 เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์มาตรวิทยารังสีของอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ทางอุตสาหกรรม ด้านการควบคุมการผลิต การวัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การเพิ่มคุณค่าคุณภาพผลผลิต 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/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 7 ปี (2555-2561) งบประมาณ 903.3409 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 และค่า อ้างอิง โดยเปรียบเทียบกับต่างประเทศ							
7) เปิดให้บริการสอบเทียบและรับรองมาตรฐาน ทางรังสี							
8) ขอการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตาม ข้อกำหนด มอก.17025							

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2559

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 ก่อสร้างอาคารฯ												
1.ปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ก่อสร้างงานกำแพงดินแล้วเสร็จ 20%												
2.ก่อสร้างงานกำแพงกันดินแล้วเสร็จ 60%												
3.ก่อสร้างงานกำแพงกันดินแล้วเสร็จ 90% ขุดดินห้องใต้ดินแล้วเสร็จ 20%												
4.ขุดดินห้องใต้ดินแล้วเสร็จ 70%												
5.ขุดดินห้องใต้ดินแล้วเสร็จ 90% ทำเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ 40%												
6.ทำเสาเข็มเจาะที่เหลือแล้วเสร็จ												
7.หล่อคอนกรีตฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ หล่อคอนกรีตเสาตอม่อทั้งหมดแล้วเสร็จ												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 การดำเนินการเพื่อขอการ รับรองระบบคุณภาพ	ใบรับรองมาตรฐาน คุณภาพ	อย่างน้อย 1 ฉบับ	6 ปี (2555-2561)

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการ มาตรฐานทางรังสีกัมมาไอออนที่ผ่าน การรับรองและอ้างอิงได้	จำนวนห้องปฏิบัติการ มาตรฐานทางรังสีกัมมา ไอออนที่ได้รับการ รับรองคุณภาพ	อย่างน้อย 1 ห้องปฏิบัติการ	6 ปี
8.2 ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่น ในผลการสอบเทียบเครื่องมือการ วัดทางรังสีของหน่วยงานอื่นๆ	ระดับความเชื่อมั่นของ ผู้ประกอบการต่อผลการ สอบเทียบ	ไม่ต่ำกว่า 80 %	6 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ - นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี	กำหนดนโยบาย
หัวหน้าโครงการ	นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย	ผู้จัดการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายธงชัย สุดประเสริฐ ดร.สุรัชย์ สติคุณารัตน์ นายภาณุพงษ์ พินกฤษ ดร.วิฑิต ผึ้งกัน ดร.วีรชน ตรีนุสนธิ์ นายฐิติเดช ตูลารักษ์ นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ	รองผู้จัดการ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

10.1 งบประมาณที่ใช้ พ.ศ. 2555 – 2561 รวมทั้งสิ้น 877.3941 ล้านบาท

กิจกรรม	พ.ศ.2555 (ล้านบาท)	พ.ศ.2557 (ล้านบาท)	พ.ศ.2558 (ล้านบาท)	พ.ศ.2559 (ล้านบาท)	พ.ศ.2560 (ล้านบาท)	พ.ศ.2561 (ล้านบาท)
1. ออกแบบอาคารและระบบห้องปฏิบัติการ	5.8481					
2. ค่าก่อสร้างอาคาร		67.2	8.736	40.355	182.854	218.855
3. ค่าครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์						350
4. ค่าตอบแทนควบคุมงานค่าตรวจการจ้าง และ จ้างเหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงานโครงการฯ				1.1820	1.1820	1.1820
รวมทั้งสิ้น	5.8481	67.2	8.736	41.5370	184.036	570.037

10.2 รายละเอียดงบประมาณในปีงบประมาณ 2559 รวมทั้งสิ้น 41.5370 ล้านบาท

กิจกรรมที่	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
1	งบลงทุนค่าก่อสร้างอาคาร	40,355,000
2	งบดำเนินงานการก่อสร้างอาคาร	1,182,000
รวมงบประมาณ		41,537,000

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 ครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง 40,355,000 บาท	ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1.1 ปรับพื้นที่แล้วเสร็จ 1.2 ก่อสร้างงานกำแพงกันดินแล้วเสร็จ 1.2 ขุดดินห้องใต้ดินแล้วเสร็จ 1.3 ทำเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ 1.4 หล่อคอนกรีตฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ 1.5 หล่อคอนกรีตเสาดอม้อทั้งหมดแล้วเสร็จ
ดำเนินงานคุม และตรวจรับ งาน 1,182,000 บาท	ค่าตอบแทน (653,400 บาท) - ค่าตอบแทนประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง 1 คน (1,500 บาท x 1 คน x 24 วัน) = 36,000 บาท - ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจการจ้าง 10 คน (1,200 บาท x 10 คน x 24 วัน) = 288,000 บาท - ค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ปส. 3 คน (300 บาท x 3 คน x 366 วัน) = 329,400 บาท ค่าใช้จ่าย (483,360 บาท) - ค่าพาหนะเดินทาง ผู้คุมงานก่อสร้างจากกรมโยธาฯ (200 บาท x 366 วัน) = 73,200 บาท - ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับการประชุมคณะกรรมการตรวจการจ้าง (24 ครั้ง x 11 คน x 190 บาท) = 50,160 บาท - ค่าจ้างเหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง (2 คน x 12 เดือน x 15,000 บาท) = 360,000 บาท ค่าวัสดุ (45,240 บาท) - ค่าวัสดุสำนักงาน 17,500 บาท ประกอบด้วย ตู้เก็บเอกสาร 2 ตู้ สำหรับเก็บเอกสาร แพลน พิมพ์เขียว 10,000 บาท กระดาษถ่ายเอกสาร สำหรับการประชุมคณะกรรมการ 50 รีม (50 รีม x 150 บาท) = 7,500 บาท - วัสดุคอมพิวเตอร์ 27,740 บาท ประกอบด้วย เครื่องพิมพ์สี 1 เครื่อง 5,000 บาท (5,000 บาท x 1 เครื่อง) = 5,000 บาท หมึกพิมพ์ 5 ชุด ชุดละ 3,000 บาท (3,000 บาท x 5 ชุด) = 15,000 บาท เครื่องโทรสาร 1 เครื่อง 5,000 บาท (5,000 บาท x 1 เครื่อง) = 5,000 บาท หน่วยความจำสำรองภายใน 1 ชุด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ชุดละ 2,740 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ด้านเศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานทางการวัดรังสีของประเทศ เป็นเครื่องประกันคุณภาพของอาหาร และผลิตภัณฑ์ส่งออกซึ่งต้องผ่านการรับรองทางกัมมันตภาพรังสี และสามารถลดการเสียดุลการค้า กับต่างประเทศ ด้านการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตรังสีกับต่างประเทศ และลดการจัดซื้อสารรังสีมาตรฐานที่ผ่านการรับรอง เพื่อนำมาใช้สอบเทียบเอง
- 11.2 ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย เนื่องจากมาตรวิทยาด้านรังสีเป็นระบบมาตรฐานที่ สนับสนุนงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติโดยตรงในด้านการรักษาและสอบเทียบมาตรฐาน ทางการวัดรังสี จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผล การทดลองวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารรังสีและการวัด จะไม่เป็นที่ยอมรับถ้าไม่มีการประกัน คุณภาพโดยอ้างอิงกับมาตรฐานที่เชื่อถือได้ (Traceability)
- 11.3 ด้านสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข การวัดระดับรังสีและค่าการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม การใช้สารกัมมันตรังสี และการใช้รังสีรักษาในด้านการแพทย์ จะมีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน ทางรังสีและผู้ป่วยรวมถึงประชาชนโดยทั่วไป เนื่องจากมีการใช้สารรังสี และการฉายรังสีที่มีการ ควบคุมปริมาณรังสีที่ถูกต้องและมีเครื่องวัดที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐาน
- 11.4 ด้านสังคม มาตรฐานที่จัดตั้งขึ้นนี้ เป็นมาตรฐานกลางของประเทศ และใช้เป็นตัวกลางในการสอบ เทียบด้านความถูกต้อง ป้องกันกรณีพิพาททางกฎหมายเกี่ยวกับหน่วยวัดและค่าปริมาณทางรังสี และผลการวัด เนื่องจากมีการอ้างอิงมาตรฐานที่อาจแตกต่างกันได้ในอนาคต
- 11.5 ด้านการศึกษาและพัฒนาของเยาวชน อาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ ที่จะสร้างขึ้น จะสามารถ รองรับบริการสนับสนุนการศึกษา วิจัย และการทดลอง รวมถึงเป็นสถานที่ฝึกงานให้กับนิสิตนักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ทั้งในภาคการศึกษาและภาคฤดูร้อน รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้ด้าน มาตรวิทยารังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่ เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1.งานออกแบบและ/หรืองานก่อสร้างล่าช้า	งานไม่เป็นไปตามแผน	เร่งรัดให้ดำเนินการ	หัวหน้าโครงการ
2.บุคลากรขาดความรู้ความชำนาญ เฉพาะด้านในการปฏิบัติงาน	งานไม่เป็นไปตามแผน	ฝึกอบรมบุคลากรเพิ่มเติม และส่งบุคลากรไปอบรม ตปท. เฉพาะด้าน	หัวหน้าโครงการ
3.งบประมาณไม่เพียงพอค่าใช้จ่ายในกิจกรรมที่เกี่ยวกับต่างประเทศเพิ่มขึ้น	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้อง	หัวหน้าโครงการ

4.งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	1.ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร 2.ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
-------------------------------	--------------------------------------	--	----------------

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. ดำเนินการเตรียมสถานที่ก่อสร้าง และก่อสร้างอาคาร	- กรมโยธาฯ ได้ส่งมอบแบบอาคารฯทั้งหมด (แบบวิศวกรรมโครงสร้าง แบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมไฟฟ้า แบบวิศวกรรมเครื่องกล และแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล) ทุนจำลอง รวมถึงเอกสารรายการประมาณราคาค่าก่อสร้างและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุก่อสร้าง - มีการตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง และมีการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯดังกล่าวเพื่อปรับแบบและรายการให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับ - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง - มีการจัดตั้งสำนักบริหารโครงการก่อสร้างอาคารฯ เพื่อดำเนินการประสานงานและอำนวยความสะดวกในการก่อสร้างอาคารฯ

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
1.คณะกรรมการดำเนินการเตรียมก่อสร้างอาคารฯ	- คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง - คณะผู้ควบคุมงาน	2 คณะ	2 คณะ
2.พื้นที่พร้อมเตรียมส่งมอบก่อนการรื้อถอนอาคารเก่า 4 อาคาร	ความพร้อมของพื้นที่ก่อนการรื้อถอนอาคารเก่า	100%	100%
3.บริษัทรับเหมาเพื่อก่อสร้างอาคาร	มีบริษัทรับเหมาเพื่อก่อสร้างอาคาร	100%	100%
4.อาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี	ความก้าวหน้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแผน	100%	กำลังดำเนินการ

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
อาคารปฏิบัติการด้าน นิวเคลียร์และรังสี	ความก้าวหน้าในการก่อสร้างอาคาร เป็นไปตามแผนที่กำหนด	100%	กำลังดำเนินการ

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษา สิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัย แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- กลยุทธ์สำนักงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู
- ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์เริ่มมีบทบาทเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม พลังงาน ตลอดจนการศึกษาวิจัยและพัฒนา ประชาชนทั่วไป จึงต้องเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดังกล่าวไม่ทางตรงก็ทางอ้อม เมื่อมีการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์นั้น ผู้ที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องก็ตาม มีโอกาสได้รับรังสีมากน้อยต่างกัน เมื่อได้รับรังสีจะส่งผลให้เกิดความผิดปกติกับร่างกายในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นผลทางชีววิทยา หากได้รับรังสีในปริมาณที่มากพอ ผลทางชีววิทยาจะสามารถเห็นผลโดยชัดเจน (Deterministic effect) เช่น เมื่อได้รับรังสีทั่วร่างกาย ปริมาณ 3 - 5 เกรย์ จะทำให้ไขกระดูกไม่สามารถสร้างเม็ดเลือดได้ และหลังจากได้รับรังสี 30 - 60 วัน อาจทำให้เสียชีวิตได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ แต่หากได้รับรังสีในปริมาณที่ต่ำ จำนวนเซลล์ที่ได้รับผลมีจำนวนน้อย ความผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือผลทางชีววิทยานั้นจะเห็นผลไม่ชัดเจน (Stochastic effect) ในเบื้องต้นจะไม่แสดงอาการใดๆ ออกมาให้เห็น ต้องใช้ระยะเวลานานจึงจะสังเกตเห็น ผลที่ตามมานั้น อาจนำไปสู่การกลายเป็นมะเร็ง มะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งกระดูก มะเร็งปอด มะเร็งไทรอยด์ และการกลายพันธุ์ ในที่สุดความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการได้รับรังสีในปริมาณที่ต่ำนั้น สามารถตรวจวัดได้จากตัวบ่งชี้ทางชีววิทยา (Biomarker) ซึ่งก็คือ สารโปรตีน หรือปฏิกิริยาในเซลล์ที่เกิดขึ้นและมีความสัมพันธ์กับรังสีที่ได้รับ ในปัจจุบันการตรวจวัดตัวบ่งชี้ทางชีววิทยานี้ ได้รับการยอมรับทั้งในทางการแพทย์และการวิจัย ซึ่งมีหลากหลายวิธี โดยที่การวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์ พันธุศาสตร์ ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้สำหรับการตรวจวัดนี้

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

ด้วยปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ อีกทั้งแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศเพื่อนบ้าน เช่น เวียดนาม มาเลเซีย รวมทั้งแนวโน้มการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศไทย โครงการวิจัยนี้ จึงมีแนวความคิดที่จะศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไคเซนตริก ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งของการวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์จากการได้รับรังสี โดยทำการศึกษาจากเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ ของกลุ่มตัวอย่างประชากรไทยที่ต่างกันในเรื่อง เพศ และการใช้ชีวิต จัดสร้าง Dose-Response Curve เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลแสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับรังสีที่ได้รับ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีฐานข้อมูลด้านนี้ หากเกิดอุบัติเหตุทางรังสีขึ้น การตรวจวัดปริมาณรังสีทางชีววิทยา จะช่วยให้สามารถคัดแยกประเภทของผู้ได้รับรังสี ตลอดจนการกำหนดแนวทางการรักษาเพื่อช่วยชีวิตของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และสามารถดูแลรักษาได้ทันเวลาที่ อีกทั้งเป็นการสนับสนุนงานด้านมาตรฐานในการระบุค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศไทย ให้มีศักยภาพเท่าเทียมนานาชาติ
- 4.2 เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยาในประเทศให้มีความเข้มแข็ง พร้อมรับมือหากเกิดเหตุทางรังสี
- 4.3 เพื่อนำกราฟ Dose-Response Curve ที่ได้จากการศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไคเซนตริกจากการได้รับรังสีที่ปริมาณต่างๆ ไปใช้ในการระบุค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสี

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	บุคลากรของหน่วยงานที่มีความสามารถด้านเซลล์พันธุศาสตร์ บุคลากรของสถานปฏิบัติการทางรังสี และผู้ที่มีโอกาสได้รับรังสี
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 5 ปี

กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. จัดหา วัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์	←→	←→	←→	←→	←→
2. จัดฝึกอบรมบุคลากรด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	←→				←→
3. จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมระบุค่าปริมาณรังสีที่ได้รับรังสีของกลุ่มตัวอย่างตามเพศ		←→	←→		
4. จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมระบุค่าปริมาณรังสีที่ได้รับรังสีของกลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้ชีวิตต่างกัน			←→	←→	
5. ทดสอบความชำนาญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความผิดปกติชนิดโดเซนตริก ระหว่างหน่วยงานเครือข่ายในประเทศ				←→	←→
6. จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ และสร้างเครือข่ายทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	←→				←→
7. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและเผยแพร่งานวิจัย					←→

6.2 กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการในปีงบประมาณ 2559

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 จัดหาวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์	←											→
กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ (1 ครั้ง จัดที่ ปส.)											←→	

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 3 จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ และสร้างเครือข่ายทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา (1 ครั้ง จัดที่ ปส.)									↔			
กิจกรรมที่ 4 จัดจ้างอาสาสมัครเพื่อทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง		↔				↔		↔				
กิจกรรมที่ 5 การเปรียบเทียบผลการนับวัดการเกิดความผิดปกติของโครโมโซม เพื่อสร้างมาตรฐานระหว่างสมาชิกเครือข่าย	↔											↔
กิจกรรมที่ 6 จัดหา เครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ พร้อมติดตั้งทดสอบ ให้พร้อมใช้งาน (งบลงทุน 8,634,500 บาท)	↔		↔		↔							

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	การประเมินระบุค่าปริมาณรังสีโดยใช้กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	ร้อยละของความสำเร็จในการระบุค่าปริมาณรังสี	๕ ปี
มีหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายทางด้านมาตรรังสีทางชีววิทยา	จำนวนหน่วยงานที่ร่วมเครือข่าย	หน่วยงานที่เข้าร่วมเครือข่ายสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดใดเซลล์ได้	๕ ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ประเทศไทยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	สามารถหาค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	ผลการทดสอบความชำนาญกับหน่วยงานต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์	๕ ปี
หน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมเครือข่ายทำการทดสอบความชำนาญในการวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดใดเซลล์	ผลการทดสอบความชำนาญ	ร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเครือข่ายได้เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ	๕ ปี

ตริก			
ประชาชนที่ได้รับรังสี มีความเชื่อถือใน การประเมินค่าปริมาณรังสี ด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	แบบสำรวจความคิดเห็น	ร้อยละ ๘๐ ของประชาชน มีความ พึงพอใจ ที่ได้รับการประเมินค่า ปริมาณรังสี สำหรับวางแผนการ รักษาต่อไป	๕ ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายธงชัย สุตประเสริฐ	ให้คำแนะนำในฐานะที่ปรึกษาโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์	วางแผนการดำเนินงานของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายสุพล คั่นฉ่อง นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์	ร่วมวางแผนการดำเนินงานของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 17,691,484 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
5,537,024	756,500	9,593,300	950,450	854,210

งบดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อ วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์ สารเคมีต่างๆ อาหารเลี้ยง เซลล์ และภาชนะเลี้ยง เซลล์ เครื่องแก้ว พลาสติก เป็นต้น	รวมวงเงิน 829,500 บาท ตามรายละเอียด วัสดุวิทยาศาสตร์...สารเคมี อาหารเลี้ยงเซลล์ วัสดุ อุปกรณ์	ต.ค. 58 - ส.ค. 59	
กิจกรรมที่ 2 จัด ประชุมสัมมนาเชิง ปฏิบัติการร่วมกับ ผู้เชี่ยวชาญ	รวมวงเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม 58,300 บาท ประกอบด้วย 1. ค่าที่พัก(6 คน x 2วัน x 1500บาท/วัน) 9000 บาท 2. ค่าอาหาร (20คนx5มื้อx150บาท/มื้อ) 15000 บาท	ส.ค. 58	58,300

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
ผู้ทำการวิจัยในกลุ่ม เครือข่ายได้ศึกษา ดูงาน และฝึกอบรม พร้อมทั้ง ฝึกงานกับหน่วยงานที่มี ความเชี่ยวชาญทางด้าน การวิเคราะห์ด้วยวิธีเซลล์ พันธุศาสตร์	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(20คนx6มื้อx35 บาท/มื้อ) 4200 บาท 4. ค่าตกแต่งสถานที่ เช่น ค่าป้ายเวที 800 บาท 5. ค่าเอกสาร 500 บาท 6. ค่าวัสดุสำนักงาน 500 บาท 7. ค่าวัสดุทดลอง 9400 บาท 8. ค่าวิทยากรปฏิบัติการ (2คนx12ชมx600บาท/ ชั่วโมง) 14400 บาท 9. ค่าเช่ารถรับ-ส่งผู้เชี่ยวชาญ รวมค่าน้ำมัน (2250 x 2 วัน) 4500 บาท		
กิจกรรมที่ 3 จัดสัมมนา โครงการ เพื่อเผยแพร่ ความรู้ และสร้าง เครือข่ายทางด้านมาตรวัด รังสีทางชีววิทยา สร้างเครือข่ายที่เข้มแข็ง โดยการพัฒนาศักยภาพ และบูรณาการงาน	ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน รวม 25,000 บาท ประกอบด้วย 1. ค่าที่พัก (เฉพาะหน่วยงานต่างจังหวัด) (6คนx1วัน x1500บาท/วัน) 4500 บาท 2. ค่าอาหารกลางวัน (30คนx3มื้อx150บาท/มื้อ) 13500 บาท 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (30คนx4มื้อx50 บาท/มื้อ) 6000 บาท 4. ค่าเอกสาร 500 บาท 5. ค่าวัสดุสำนักงาน 500 บาท	มิ.ย. 59	25,000
กิจกรรมที่ 4 จัดจ้าง อาสาสมัครเพื่อทำการ วิเคราะห์ตัวอย่าง	- จัดจ้างอาสาสมัครเพื่อทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง	พ.ย. 58 มี.ค. 59 พ.ค. 59	4,000
กิจกรรมที่ 5 การ เปรียบเทียบผลการนับวัด การเกิดความผิดปกติของ โครโมโซมเพื่อสร้าง มาตรฐานระหว่างสมาชิก เครือข่าย	1. จัดทำกราฟ Dose-Response Curve รวมวงเงิน 42,000 บาท - ค่าทำการนอกเวลา 5,040 บาท (2 คน x 420 บาท x 6 วัน) 4,200 บาท (2 คน x 420 บาท x 5 วัน) 4,200 บาท (2 คน x 420 บาท x 5 วัน)	มิ.ย. 59 ก.ค. 59 ส.ค. 59	5,040 4,200 4,200

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- วัสดุสำนักงาน	ก.พ. 59	5,000
		เม.ย. 59	6,000
		พ.ค. 59	13,000
	- ค่าถ่ายเอกสาร	ส.ค. 59	4,560
กิจกรรมที่ 6 จัดหา เครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการวิเคราะห์ พร้อมติดตั้ง ทดสอบ ให้ พร้อมใช้งาน งบลงทุน 8,634,500 บาท	รวมวงเงิน 8,634,500 บาท ได้แก่ 1. เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด 2. ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด 3. เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	มี.ค. 59 ม.ค. 59 ธ.ค. 58	8,500,000 78,400 56,100

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับการได้รับรังสี (Dose-Response Curve) ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถนำมาใช้ประเมินค่าปริมาณรังสีจากการได้รับรังสีได้
- 11.2 การประเมินค่าการได้รับรังสีนี้ ทำให้กำหนดแนวทางการรักษาเพื่อช่วยชีวิตของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และสามารถดูแลรักษาได้ทันทั่วถึง
- 11.3 มีร่วมมือกับเหล่ามหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษา สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการวิจัยนี้ สำหรับทำวิจัย หรือวิทยานิพนธ์ทางด้านชีววิทยา และชีววิทยารังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุม ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อ การนำไปใช้
1. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอ โครงการ	ดำเนินกิจกรรมได้ บางส่วน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้อง กับ งบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
2. ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน	ดำเนินกิจกรรมได้ บางส่วน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับ งบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
3. ความร่วมมือระหว่างกลุ่มของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียหรือกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินกิจกรรมได้ บางส่วน	ทำแผนการจัดสมมนาสร้างความ เข้าใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 จัดหา วัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์	จัดหา ติดตั้ง ทดสอบการใช้งานเครื่องมือหลัก จัดหาวัสดุสิ้นเปลือง
กิจกรรมที่ 2 จัดฝึกอบรมบุคลากรด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	มีแผนร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดอบรมเรื่องการวัดปริมาณรังสีด้วยเซลล์พันธุศาสตร์แก่กลุ่มเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา พย. 2557
กิจกรรมที่ 3 จัดสร้าง Dose-Response Curve พร้อมระบุค่าปริมาณรังสีที่ได้รับรังสีตามเพศ	กำลังดำเนินการทดลองวิเคราะห์ซ้ำ เพื่อศึกษาความคงตัวของผลการวิเคราะห์
	ทำการทดลองผลของรังสีต่อกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเพศชาย หรือเพศหญิง
กิจกรรมที่ 4 - 5	ยังไม่ได้ดำเนินการ
กิจกรรมที่ 6 สรุปและจัดทำรายงาน	สรุปและจัดทำรายงานปี 2557

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	การระบุค่าปริมาณรังสี โดยใช้กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติของโครโมโซมกับปริมาณรังสีที่ได้รับ	ร้อยละของความสำเร็จในการระบุค่าปริมาณรังสี	ร้อยละ 20
มีหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายทางด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	จำนวนหน่วยงานที่ร่วมเครือข่าย	หน่วยงานที่เข้าร่วมเครือข่ายสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไดเซนตริกได้	ร้อยละ 20

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ประเทศไทยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	สามารถหาค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	ผลการทดสอบความชำนาญกับหน่วยงานต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์	อยู่ระหว่างดำเนินการ
หน่วยงานต่างๆที่เข้าร่วมเครือข่ายทำการทดสอบความชำนาญในการวิเคราะห์ความผิดปกติของโครโมโซมชนิดไดเซนตริก	ผลการทดสอบความชำนาญ	ร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเครือข่ายได้เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ	อยู่ระหว่างดำเนินการ

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
ประชาชนที่ได้รับรังสี มีความเชื่อถือในการระบุนค่าปริมาณรังสี ด้วยมาตรวัดรังสีทางชีววิทยา	แบบสำรวจความคิดเห็น	ร้อยละ ๘๐ ของประชาชน มีความพึงพอใจ ที่ได้รับการระบุนค่าปริมาณรังสี สำหรับวางแผนการรักษาต่อไป	ยังไม่ได้ดำเนินการ

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

เปรียบเทียบค่าเป้าหมายที่ได้ กับค่าเป้าหมายที่กำหนด

1. ชื่อโครงการ

โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- กลยุทธ์สำนักงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาการก่อการร้ายเป็นภัยคุกคามต่อโลกเป็นอย่างมาก ทุกประเทศในโลกมีโอกาสตกเป็นเหยื่อของการก่อการร้ายได้เท่าๆกัน ไม่ว่าประเทศเล็กหรือใหญ่ แม้แต่ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในความขัดแย้ง ก็ยังมีโอกาสถูกภัยนี้คุกคามอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่นานาชาติและองค์การระหว่างประเทศให้ความสำคัญมาก คือการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง ได้แก่อาวุธชีวภาพ อาวุธเคมี และอาวุธนิวเคลียร์

อาวุธนิวเคลียร์เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงที่ทุกประเทศให้ความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูงอย่างอื่น ทุกประเทศมีการเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดที่จะป้องกันไม่ให้วัสดุนิวเคลียร์ตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้าย แต่ถึงแม้จะมีการป้องกันอย่างดียิ่งก็ตามโอกาสที่วัสดุนิวเคลียร์จะตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายก็ยังคงมีอยู่ และหากวัสดุนิวเคลียร์นั้นถูกนำไปใช้ประกอบอาวุธนิวเคลียร์ ความหายนะที่ไม่อาจประเมินได้คงเกิดแก่ประชาคมโลกอย่างแน่นอน

การลักลอบถ่ายโอนวัสดุนิวเคลียร์จากประเทศหนึ่งไปยังประเทศหนึ่งโดยผิดกฎหมาย โดยเฉพาะประเทศที่มีความต้องการแต่ไม่โปร่งใสในการใช้กฎหมายบังคับ ทำให้ประเทศอื่นๆ จำเป็นต้องหามาตรการในการเฝ้าระวัง

การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่อาจมีการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย ต้องมีความแม่นยำ และรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ และประเทศในภูมิภาคใกล้เคียงกันควรมีความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด ทั้งในด้านการข่าวและความแม่นยำรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของภูมิภาค

การดำเนินการตรวจพิสูจน์ จำเป็นต้องใช้วิธีวิเคราะห์หลากหลายแนวทางที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเชื่อถือได้ การค้นคว้าวิจัยต้องดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นค้นคว้าข้อมูลวิธีวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับกัน โดยทั่วไปจากสารมาตรฐานที่ทราบค่าแน่นอน นำผลที่ได้จากแต่ละวิธีมาสรุปหาแนวทางวิจัยที่เหมาะสมกับตัวอย่าง วัสดุนิวเคลียร์ที่ได้จากในธรรมชาติ และหรือที่มาจากกระบวนการที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น โดยมีการรวบรวมตัวอย่าง วัสดุนิวเคลียร์จากสถานที่ต่างๆ ภายในประเทศไทย ท้ายที่สุดดำเนินการสรุปผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงาน บุคลากร หรือประชาชนทั่วไป

อุปกรณ์และวิธีการในการตรวจพิสูจน์ที่แม่นยำรวดเร็ว จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีราคาสูง เนื่องจากเป็น เทคโนโลยีขั้นสูง และยังมีประเทศอื่นในแถบภูมิภาคที่ไม่อาจหาเทคโนโลยีที่ทัดเทียมมาใช้ได้ตามลำพัง

นอกจากนี้ในอนาคตเมื่อภูมิภาคอาเซียนจะรวมกันเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และเนื่องจากลักษณะ ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะเป็นศูนย์กลางของการขนส่งของภูมิภาค การขนส่งสินค้า ผ่านแดนในภูมิภาคอาเซียนจะมีมากขึ้นรวมถึงการลักลอบขนส่งของผิดกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุนิวเคลียร์ที่ อาจนำไปผลิตเป็นอาวุธ ประเทศไทยจึงมีความเสี่ยงสูงที่ผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้ายจะใช้เป็นทางผ่านใน การลักลอบอย่างผิดกฎหมาย อันจะทำให้ประเทศไทยมีความเสี่ยงสูงกว่าประเทศอื่นในภูมิภาค ความเสี่ยงที่ ประเทศไทยจะเป็นจุดต่อแหลมของการก่อการร้ายยิ่งมีสูงขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีแนวคิดที่จะจัดตั้งศูนย์ เครือข่ายความเป็นเลิศในด้านนี้ เพื่อความปลอดภัยในภูมิภาคและของประเทศไทยเอง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ของอาเซียน เพื่อความปลอดภัยจากอาวุธ ที่มีอนุภาพทำลายล้างสูงทางนิวเคลียร์ของภูมิภาค
- 4.2 เป็นฐานข้อมูลการลักลอบของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน ที่เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลการ ลักลอบในระดับนานาชาติ
- 4.3 เพื่อเก็บข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ในธรรมชาติของประเทศไทย
- 4.4 เป็นศูนย์การเรียนรู้ของการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภูมิภาคอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ภูมิภาคอาเซียน

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 โครงการปีที่ 1- 5 (พ.ศ. 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 (พ.ศ. 2559)

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2560

กิจกรรม	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
กิจกรรมที่ 1 จัดสรร และพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานในระบบ ISO/IEC 17025	←											→
กิจกรรมที่ 2 ศึกษา และรวบรวม เอกสารที่เกี่ยวข้อง		←				→						
กิจกรรมที่ 3 จัดทำคู่มือคุณภาพ วิธีการปฏิบัติงาน และคู่มือทางเทคนิค		←				→						

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2561

กิจกรรม	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
กิจกรรมที่ 4 ดำเนินการตามระบบมาตรฐานที่จัดทำขึ้น						←						→

กิจกรรมที่ 5 เปรียบเทียบ ผลการวิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ รับรอง	←											→
กิจกรรมที่ 6 ขอรับการ รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025									←			→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 ภูมิภาคอาเซียนมีศูนย์พิสูจน์ เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับใน ระดับสากล โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่ ประเทศไทย	7.1.1 ร้อยละความสำเร็จของการ ขอรับการรับรอง ISO/IEC 17025	7.1.1 ร้อยละ 100	ภายใน 5 ปี (2556-2560) [อาจขยายอีก 1 ปี]

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ภูมิภาคอาเซียนมีความ ปลอดภัยจากการก่อการร้ายที่ใช้ อาวุธนิวเคลียร์ในการทำลายล้าง สูง	ร้อยละความสำเร็จในการป้องกัน การลักลอบทางนิวเคลียร์ของ ภูมิภาคอาเซียน	ร้อยละ 100	5 ปี (2556 - 2560)
2. การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุ นิวเคลียร์ในตัวอย่างธรรมชาติ หรือมาจากกระบวนการที่มนุษย์ สังเคราะห์ขึ้นมีความแม่นยำสูง	ระดับความสำเร็จในการวิเคราะห์ ตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์	ระดับ 5	5 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี	ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา
หัวหน้าโครงการ	นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางลฎาภา ศรีจิตตะวา	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ 2559 รวมเป็นเงิน 2,304,200 บาท

10.1 งบลงทุน

กิจกรรม	รายละเอียด
งบลงทุน	งบประมาณ รวม 1,133,400 บาท
	1) เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด ราคา 78,400 บาท
	2) เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด ราคา 550,000 บาท
	3) เตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด ราคา 144,500 บาท
	4) เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด ราคา 360,500 บาท

10.2 งบประมาณในการดำเนินโครงการ ปี พ.ศ. 2559 - 2560 รวมเป็นเงิน 2,304,200 บาท

กิจกรรม	2559	2560
กิจกรรมที่ 1 การเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการในการขอรับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	992,300	1,227,000
1. งบดำเนินงาน		
1.1 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025		100,000
1.2 งบดำเนินงานสำหรับครุภัณฑ์ ICP-MS		
- ก๊าซอาร์กอน และฮีเลียม		500,000
- วัสดุสิ้นเปลือง ได้แก่ สารมาตรฐานสำหรับการปรับเครื่อง (tuning solution for ICP-MS) สารมาตรฐานสำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่อง (internal standard) และสารมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์		200,000
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสี		

กิจกรรม	2559	2560
1.3 งบประมาณสำหรับศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศฯ เพื่อจัดการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์และรังสี 2. วัสดุสำนักงาน 2.1 อุปกรณ์เครื่องเขียน แฟ้มเอกสาร 2.2 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3. วัสดุคอมพิวเตอร์ 3.1 หมึกพิมพ์ 3.2 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล 3.3 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		447,000 50,000 30,000
กิจกรรมที่ 2 ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ 1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ 1.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างวัตถุพยานที่มีวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อหาแหล่งที่มา - เบี้ยเลี้ยง (3 คนX7วันX240บาทX2ครั้ง = 10,080) - ที่พัก (3 คนX6 วันX800 บาทX2 ครั้ง = 28,800) - ยานพาหนะ (3 คนX800 บาท X 2 ครั้ง = 4,800) 2.จ้างเหมาบริการ	-	2,771,680 10,080 28,800 4,800
2.1 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ป.ตรี 2 คน (2 คน x 15000 บาท x 12 เดือน) 3.วัสดุวิทยาศาสตร์ 3.1 สารรังสีมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องมือต่างๆ 3.2 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ไมโครปิเปต เป็นต้น 4.ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างวัตถุพยาน (10,000 บาท X 2 ครั้ง = 20,000 บาท) 5.การฝึกอบรมที่ ITWG Nuclear Forensics Laboratory และ/หรือฝึกอบรมที่ IAEA National Laboratory และ/หรือฝึกอบรมที่ประเทศญี่ปุ่น 5.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (2คน x 90วัน x 2,100บาท) ค่าที่พัก (2คน x 90วัน x 7,500 บาท) ค่าพาหนะ (2 คน x 60,000 บาท)		360,000 500,000 20,000 378,000 1,350,000 120,000

กิจกรรม	2559	2560
กิจกรรมที่ 3 จัดทำฐานข้อมูลทางนิเวศวิทยาของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	-	50,000
1.จ้างเหมาบริการ		
1.1 จัดทำฐานข้อมูลทางนิเวศวิทยาของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	-	
1.2 ปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความทันสมัย		50,000
กิจกรรมที่ 4 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	42,500	82,700
5.1 ค่าอาหารกลางวัน		11,000
5.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (กรณีขอเข้าชมพระบรมมหาราชวัง และสถานที่อื่นๆ)		600
5.3 ค่าของที่ระลึกชาวต่างชาติ 3 คน x 1000 บาท		3,000
5.4 ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย 6 คน ๆละ 1,500 บาท		9,000
5.5 ค่าพาหนะรับ-ส่งผู้เชี่ยวชาญ (กรณีขอเข้าชมพระบรมมหาราชวัง และสถานที่อื่นๆ)		3,000
5.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับรถรับ – ส่งผู้เชี่ยวชาญ		6,000
5.7 ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (240 บาท x 5 คน x 5 วัน)		6,000
5.8 ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (1850 บาท x 2 ห้อง x 4 คืน)		14,800
5.9 ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ (240 บาท x 1 คน x 5 วัน)		1,200
5.10 ค่าที่พักพนักงานขับรถเหมาจ่าย (800 บาท x 1 คน x 4 คืน)		3,200
5.11 ค่าพาหนะเดินทางไปตรวจสอบสถานปฏิบัติการต่างจังหวัด เดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง ค่าพาหนะรับจ้างท้องถิ่น และค่าโดยสารเครื่องบิน ของเจ้าหน้าที่ 4 คนๆละ 5000 บาท (เบิกตามสิทธิ)		20,000
5.12 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		4,900
กิจกรรมที่ 5 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการหรือคู่มือการปฏิบัติงาน	8,500	100,000
1.วัสดุโฆษณาเผยแพร่		
1.1 รายงาน แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือเอกสารเผยแพร่การดำเนินงานของโครงการในรูปแบบต่างๆ		50,000

กิจกรรม	2559	2560
1.2 จัดหาหนังสือ วารสารวิชาการ จากในและต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ (ASTM, Chemistry, Physics, Analytical Chemistry, Advanced Technique Instrument เป็นต้น)		50,000
กิจกรรมที่ 6 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ 1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 5 วัน x 240 บาท = 2,400 บาท) ค่าที่พัก (2 คน x 4 วัน x 800 บาท = 6,400 บาท) ค่าพาหนะ (2 คน x 800 บาท = 1,600 บาท) 2.ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเดินทาง ค่าลงทะเบียน และค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น (2 คน x 10,000 บาท = 20,000 บาท)	17,000	30,400
กิจกรรมที่ 7 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 9.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ - ค่าเบี้ยเลี้ยง (1คนx 7 วัน x 2,100 บาท = 14,700 บาท) - ค่าที่พัก (1 คน x 7 วัน x 7,500 บาท = 52,500 บาท) - ค่าพาหนะ (1 คน x 80,000 บาท = 80,000 บาท) 9.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าหนังสือเดินทาง วีซ่า และค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น (1 คน x 20,000 บาท = 20,000 บาท)	76,500	167,200
กิจกรรมที่ 8 เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติเวชในระดับประเทศ ปีละ 2 ครั้ง 1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (6 คน x 5 วัน x 240 บาท x 2 ครั้ง = 14,400 บาท) ค่าที่พัก (6 คน x 5 คืน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 38,400 บาท) ค่าพาหนะ (6 คน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 9,600 บาท) 2.ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าเดินทาง ค่าลงทะเบียน เป็นต้น (6 คน x 10,000 บาท x 2 ครั้ง = 120,000 บาท)	34,000	192,000
กิจกรรมที่ 9 จัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติเวชในระดับประเทศ 1 ครั้ง (ใน ปส. กรุงเทพฯ)	100,000	672,000

กิจกรรม	2559	2560
1.ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและยานพาหนะ		
ค่าเบี้ยเลี้ยง (6 คน x 5 วัน x 240 บาท x 2 ครั้ง = 14,400 บาท)		14,400
ค่าที่พัก (6 คน x 5 คืน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 38,400 บาท)		48,000
ค่าพาหนะ (6 คน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 9,600 บาท)		9,600
2.ค่าใช้จ่ายจัดการฝึกอบรมร่วมกับตำรวจพิสูจน์หลักฐาน		
อาหารว่างและเครื่องดื่ม		
- สำหรับเจ้าหน้าที่ ปส.และวิทยากร (10 คน x 50 บาท x 10 มื้อ)		5,000
- สำหรับผู้เข้าอบรม (50 คน x 50 บาท x 10 มื้อ)		25,000
ค่าอาหาร		
- สำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ปส. และวิทยากร (12 คน x 350 บาท x 10 มื้อ)		42,000
- สำหรับผู้เข้าอบรม (50 คน x 350 บาท x 9 มื้อ)		157,500
ค่าที่พัก		
- สำหรับผู้บริหาร 3 คน (3 ห้องเดี่ยว x 1450 บาท x 4 คืน)		17,400
- สำหรับเจ้าหน้าที่ ปส. 10 คน (5 ห้องคู่ x 1800 บาท x 5 คืน)		9,000
- สำหรับผู้เข้าอบรม 50 คน (25 ห้องคู่ x 1800 บาท 4 คืน)		180,000
ค่าเช่าห้องประชุม (5 วัน)		50,000
ค่าอินเทอร์เน็ต (5 วัน)		20,000
ค่าเลี้ยงรับรองและชมการแสดงเอกลักษณ์ไทย 25 คน ละคร 1000 บาท		25,000
ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ ปส. (240 บาท x 5 คน x 1 วัน)		1,200
ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ (240 บาท x 1 คน x 6 วัน)		1,440
ค่าที่พักพนักงานขับรถเหมาจ่าย (800 บาท x 1 คน x 5 คืน)		4,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		20,000
ค่าวัสดุและเครื่องเขียน		4,990
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์		4,990
ค่าถ่ายเอกสาร (100 ชุด x 120 บาท)		12,000
ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ 2 คน x 1000 บาท		2,000
ค่าเช่ารถบัส 1 คัน (5 วัน)		50,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าทางด่วน ค่าที่จอดรถ		10,000
งบประมาณปี 2559 รวมทั้งสิ้น	2,304,200	5,392,980

หมายเหตุ: งบประมาณในการดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายแล้วเฉลี่ยกันได้ทุกรายการ

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ด้านสังคมและความมั่นคง ภูมิภาคอาเซียนมีความปลอดภัยจากการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธนิวเคลียร์ เป็นอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง เนื่องจากมีระบบการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่แม่นยำรวดเร็ว อันส่งผลถึงภูมิภาคอื่นของโลกด้วยหากองค์การก่อการร้ายจะใช้ภูมิภาคอาเซียนเป็นทางผ่าน
- 11.2 ด้านเศรษฐกิจ
- มีศูนย์กลางที่เป็นเลิศในการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ ของภูมิภาคอาเซียน ประเทศสมาชิก สามารถใช้บริการ โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงจนเกินไป และมีวิธีการที่ไม่ยุ่งยากในการทำงาน
 - การค้าขายระหว่างประชาคมอาเซียนมีความคล่องตัว เนื่องจากไม่ต้องกังวลกับการลักลอบขนย้ายของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคหรือใช้ภูมิภาคเป็นทางผ่าน
- 11.3 ด้านการวิจัยและการศึกษาและการเรียนรู้
- เป็นศูนย์กลางการวิจัย การศึกษาและการเรียนรู้ ทาง การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน
 - เผยแพร่ผลการวิจัยและช่วยให้บุคลากรที่ทำงานมีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ทางวัสดุ นิวเคลียร์เพิ่มมากขึ้น
 - ตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากองค์กรทั้งในและระหว่างประเทศ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1.บุคลากรขาดความรู้ความเข้าใจต่อความสำคัญของระบบ ISO/IEC 17025	รุนแรงมากที่สุด	ฝึกอบรม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อระบบ	หัวหน้าโครงการและ ผู้ปฏิบัติงาน
2.ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือ และวิธีการวิเคราะห์ที่ไม่เพียงพอ	รุนแรงมากที่สุด	1.ศึกษาค้นคว้า และวิจัย เพื่อหาวิธีการวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานสากล สำหรับรองรับการดำเนินการดังกล่าว 2.เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญกับห้องปฏิบัติการของหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง	ผู้ปฏิบัติงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ เสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความ เสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการ นำไปใช้
3. การจัดหาเครื่องมือล่าช้า กว่ากำหนด	รุนแรงมาก	ขอความร่วมมือหน่วยงานที่มี เครื่องมือดังกล่าว (แต่ปกติไม่ได้รับ การอนุญาต เนื่องจากตัวอย่างอาจ ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี)	หัวหน้าโครงการและ ผู้ปฏิบัติงาน

1. ชื่อโครงการ

โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีระดับสูง กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เป็นหน่วยงานมาตรฐานรังสีก่อก่อไอออนของประเทศ มีหน้าที่ในการให้บริการสอบเทียบอุปกรณ์วัดปริมาณรังสี (Dosimeter) ในกระบวนการฉายรังสี การวัดปริมาณรังสีทำให้ทราบปริมาณที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่นำมาฉายรังสีเกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางกายภาพ ชีววิทยา และทางเคมี การวัดปริมาณรังสีที่เที่ยงตรงและแม่นยำทำให้กระบวนการฉายรังสีเป็นที่ยอมรับ และมีความมั่นใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการฉายรังสีที่ต้องเกี่ยวข้องกับสุขภาพของมนุษย์ ยังต้องการการวัดปริมาณรังสีที่ถูกต้อง แม่นยำไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งห้องปฏิบัติการฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการวัดปริมาณรังสี จึงได้นำระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลมาใช้ในการดำเนินการของห้องปฏิบัติการ ขอการรับรองจากหน่วยรับรอง และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน (Absorbed dose to water) ในปีงบประมาณ 2557 เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของห้องปฏิบัติการฯ ให้เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ ทางห้องปฏิบัติการฯ จึงมีแนวคิดที่จัดทำโครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีให้กับโรงงานฉายรังสีทั่วประเทศ เพื่อถ่ายทอดค่าปริมาณรังสีมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานของภาครัฐสู่ห้องปฏิบัติการของภาคเอกชนเพื่อให้มีมาตรฐานที่เท่าเทียมกัน อีกทั้งยังเป็นการยกระดับงานบริการของภาครัฐให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อถ่ายทอดค่าปริมาณรังสีมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานของภาครัฐสู่ห้องปฏิบัติการของภาคเอกชนเพื่อให้มีมาตรฐานที่เท่าเทียมกัน
- 4.2 เป็นการรักษามาตรฐานของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.3 เป็นศูนย์กลางในการวัดปริมาณรังสีในทางเกษตร และอุตสาหกรรม ของประเทศ
- 4.4 ลดการสูญเสียเงินตราจากการปรับเทียบมาตรฐานจากต่างประเทศ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	โรงงานฉายรังสีทั่วประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	ภายในประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 1 ปี (งบประมาณ 2559)

กิจกรรม
1. จัดหาเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับโครงการ
2. จัดสัมมนาสร้างความเชื่อมั่นในการใช้บริการสอบเทียบอุปกรณ์วัดรังสี กับ ปส.
3. ศึกษาการดำเนินงานของโรงงานฉายรังสีแต่ละแห่งทั่วประเทศ
4. ทดสอบความชำนาญในการวัดปริมาณรังสีของโรงงานฉายรังสี
5. สรุปผลการวัดปริมาณรังสี/จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ สร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการฉายรังสีในประเทศไทยและจัดทำรายงานสรุป

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ในการบริหารงานโครงการ	↔		↔	↔				↔				
กิจกรรมที่ 2 จัดสัมมนาสร้างความเชื่อมั่นในการใช้บริการสอบเทียบ กับ ปส.		↔										
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาการดำเนินงานของโรงงานฉายรังสีแต่ละแห่ง			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 4 จัดทดสอบความชำนาญในการฉายรังสีให้กับโรงงานฉายรังสีทั่วประเทศ			←							→		
กิจกรรมที่ 5 จัดประชุมสรุปการฉายรังสีร่วมกับโรงงานฉายรังสีทั่วประเทศ											←	→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
โรงงานฉายรังสีทั่วประเทศให้การยอมรับในการใช้บริการกับ ปส.	จำนวนโรงงานฉายรังสีที่เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80	ภายใน 1 ปี
อุปกรณ์วัดปริมาณรังสีมีมาตรฐานเดียวกัน	ผลการเปรียบเทียบผลการวัดปริมาณรังสี	ผลการวัดปริมาณรังสีของแต่ละหน่วยงานมีค่าแตกต่างกันไม่มากกว่าร้อยละ 10	ภายใน 1 ปี
ความพึงพอใจของโรงงานฉายรังสีที่เข้าร่วมโครงการ	แบบประเมิน	ความพึงพอใจของหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80	ภายใน 1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ปส. เป็นหน่วยงานกลางในการวัดปริมาณรังสีเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม	โรงงานฉายรังสีทั่วประเทศเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80	ภายใน 1 ปี
ผลิตภัณฑ์มีผ่านการฉายรังสีได้รับปริมาณรังสีถูกต้องตรงตามต้องการ	ผลการวัดปริมาณรังสีจากใบรับรองการวัดปริมาณรังสี	ผลการวัดปริมาณรังสีของแต่ละหน่วยงานมีค่าแตกต่างกันไม่มากกว่าร้อยละ 10	ภายใน 1 ปี

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ลดการสูญเสียเงินตราจากการเปรียบเทียบมาตรฐานจากต่างประเทศ	โรงงานฉายรังสีใช้บริการวัดปริมาณรังสีจาก ปส.	ร้อยละ 80	ภายใน 1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายธงชัย สุดประเสริฐ	ให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก้ไขปัญหา
หัวหน้าโครงการ	นางสุมาลี นิลพฤกษ์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล นางสาวภาวิณี ทองเอียด นางสาวขวัญภากร บัณฑิตชยกร	ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 616,100 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ในการบริหารงานโครงการ	<u>งบดำเนินงาน</u> วงเงิน 352,660 บาท 1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ อาทิ สารเคมี กระบอกฉายรังสี อุปกรณ์วัดปริมาณรังสี น้ำบริสุทธิ์ 2. สอบเทียบ/บำรุงรักษาเครื่องมือ	ต.ค 58	72,000
		ธ.ค. 58 - ม.ค.	130,660
		59	150,000
		พ.ค. 59	
กิจกรรมที่ 2 จัดสัมมนาสร้างความเชื่อมั่นในการใช้บริการสอบเทียบ/ทวนสอบอุปกรณ์วัดรังสี กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	<u>งบดำเนินงาน</u> วงเงิน 43,700 บาท จัดสัมมนาสร้างความเชื่อมั่นในการใช้บริการสอบเทียบอุปกรณ์วัดรังสี พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้ในการวัดปริมาณรังสี 1. ค่าวิทยากร (600 บาท x 6 ชั่วโมง) 2. ค่าอาหาร (400 บาท x 30 คน x 1 มื้อ) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 30 คน x 2 มื้อ) 4. ค่าวัสดุสำนักงาน (2000 บาท)	พ.ย. 58	43,700

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	5. ค่าถ่ายเอกสาร (2000 บาท) 6. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น หมึกพิมพ์ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (20,000 บาท) 7. ค่าใช้จ่ายอื่น ป้ายเวที (2000 บาท)		
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาการดำเนินงานของโรงงานฉายรังสีแต่ละแห่งทั่วประเทศ	<u>งบดำเนินงาน</u> วงเงิน 36,640 บาท เดินทางเพื่อศึกษางานของโรงงานฉายรังสีทั่วประเทศ 1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน x 2 วัน x 240 บาท x 2 ครั้ง = 3,840 บาท) 2. ที่พัก (4 คน x 2 วัน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 12,800 บาท) 3. ค่าพาหนะ (ค่าเชื้อเพลิง = 20,000 บาท)	ธ.ค. 58 - ก.ค. 59	36,640
กิจกรรมที่ 4 วางแผนการดำเนินงานเพื่อจัดทดสอบความชำนาญในการวัดปริมาณรังสีให้กับโรงงานฉายรังสี	<u>งบดำเนินงาน</u> วงเงิน 165,000 บาท 1. สอบกลับการวัดปริมาณรังสี (80,000 บาท x 2 ครั้ง) 2. วัสดุอุปกรณ์/ค่าจัดส่ง อาทิ ซองบรรจุอุปกรณ์วัดรังสี ค่าจัดส่ง	ธ.ค. 58 - พ.ค. 59 ก.พ. 59	160,000 5,000
กิจกรรมที่ 5 สรุปผลการวัดปริมาณรังสี/จัดสัมมนาโครงการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ สร้างเครือข่าย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการฉายรังสีในประเทศไทยพร้อมจัดทำรายงานสรุป	<u>งบดำเนินงาน</u> รวมวงเงิน 18,100 บาท จัดประชุมสรุปการวัดปริมาณรังสีร่วมกับโรงงานฉายรังสี 1. ค่าอาหาร (400 บาท x 30 คน x 1 มื้อ) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 30 คน x 2 มื้อ) 3. ค่าวัสดุสำนักงาน (2,000 บาท) 4. ค่าถ่ายเอกสาร (2,000 บาท)	ส.ค. 59	18,100

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ได้พัฒนางานมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนของชาติ และเป็นการยกระดับงานบริการของภาครัฐให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- 11.2 ได้สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านการใช้รังสี ทำให้ผู้ใช้บริการเกิดความเชื่อมั่น และก่อให้เกิดความร่วมมือกันในการสร้างเครือข่ายบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	ดำเนินกิจกรรมได้เพียงบางส่วน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินกิจกรรมได้เพียงบางส่วน	จัดสัมมนาสร้างความเข้าใจให้กับผู้เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
-	

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
-			

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
-			

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

พิจารณาผลผลิต ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด จากรายงานการปฏิบัติงาน

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยาน วิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนป้องกันการกีดกันทางการค้าและรักษา สิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีแนวโน้มใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกเพิ่มมากขึ้น และใช้สารรังสีหลากหลายไอโซโทป ในด้านการแพทย์ทั้งการวินิจฉัยและรักษา เป็นเหตุให้มีความเสี่ยงในการได้รับสารรังสีเหล่านี้เข้าสู่ร่างกายของ บุคคลากรทางการแพทย์ และหากฟุ้งกระจายสู่สิ่งแวดล้อมจะทำให้ปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้น และทำให้ ประชาชนมีโอกาสได้รับเข้าสู่ร่างกายได้

กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย (ปม.) มีหน้าที่ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจาก ภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และประชาชนทั่วไปที่มีโอกาสได้รับสารรังสีเข้าสู่ร่างกายทั้งกรณีปกติและ กรณีฉุกเฉินทางรังสี จำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย เพื่อ รองรับการใช้งานสารรังสีที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งรองรับการได้รับสารรังสีเข้าสู่ร่างกายของประชาชนทั่วไปในกรณีเกิด การรั่วไหลของสารรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งภายในประเทศและภายนอก ประเทศ โดยเฉพาะผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากประเทศเพื่อนบ้านที่มีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคต อันใกล้นี้ ซึ่งในปัจจุบัน ปม. สามารถตรวจวัดสารรังสีต่างๆ ได้ค่อนข้างครอบคลุมกับสารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกที่มีใช้ ในประเทศไทย ยกเว้นสารรังสีบางสารรังสีที่ ปม. ยังมีชำนาญน้อยในการตรวจวัดและยังไม่เคยตรวจวัด รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ของ ปม. เองจำเป็นต้องพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและการประเมินค่าปริมาณรังสีปัจจุบันให้ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ปม. จำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพดังกล่าวมาข้างต้นให้ทันต่อ การใช้งานสารรังสีที่พัฒนาขึ้นมาใช้งานอย่างหลากหลายมากขึ้นในประเทศและทั่วโลกในปัจจุบัน

และเนื่องจาก ปม. มีห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจวัดปริมาณรังสีเพื่อประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับจาก ภายในร่างกาย จำเป็นต้องพัฒนาให้ได้รับรองมาตรฐานสากล เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือแก่ผู้รับบริการ และ

เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ในปัจจุบัน ปม. ได้ดำเนินการในด้านนี้ไปแล้วบางส่วน และยังเหลือบางส่วนซึ่งจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาปรับปรุงต่อไป

ทั้งนี้การพัฒนาศักยภาพของ ปม. ดังกล่าว ปม. ได้ติดต่อประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญจาก US.DOE เพื่อขอความช่วยเหลือด้านเทคนิคที่ ปม. มีความชำนาญน้อย หรือที่ยังขาดความเชี่ยวชาญและช่วยเหลือด้านอื่นๆ ที่จำเป็น และ US.DOE ได้ให้ความช่วยเหลือโดยมอบแบบจำลองคอเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการนับวัดและส่งผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ ปม. เมื่อต้นปี พ.ศ. 2557 ตามคำร้องขอของ ปม. พร้อมทั้งมีการวางแผนการรับความช่วยเหลือด้านอื่นๆ ในอนาคตต่อไปจนกว่าเจ้าหน้าที่ของ ปม. จะมีความเชี่ยวชาญด้านนั้นๆ และสิ้นสุดการขอรับความช่วยเหลือ

จากเหตุผลดังกล่าว ปม. จึงจำเป็นต้องได้รับงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการนี้ เพื่อพัฒนาศักยภาพทั้งทางด้านบุคลากร เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ และเทคนิคในการตรวจวัดให้มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมการใช้งานสารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกที่มีการใช้งานเพิ่มมากขึ้นทั้งภายในและภายนอกประเทศ นอกจากนี้โครงการนี้ยังสามารถใช้ประโยชน์ในการรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีผลกระทบต่อประชากรของประเทศไทยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคตได้อีกด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรภายในกลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 4.2 เพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดให้สามารถตรวจวัดปริมาณรังสีได้ครอบคลุมกับจำนวนสารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกที่มีใช้งานในปัจจุบัน และสารรังสีที่มีโอกาสฟุ้งกระจายกรณีเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.3 เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.4 เพื่อศึกษาการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป
- 4.5 เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินจากการฟุ้งกระจายของสารรังสีสู่บรรยากาศและสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย ผู้ปฏิบัติงานกับสารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ตัวแทนกลุ่มตัวอย่างประชากรไทยในพื้นที่เป้าหมาย
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาบุคลากรภายใน กลุ่มงานให้มีความเชี่ยวชาญในการ ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจาก ภายในร่างกาย					↔							
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาเทคนิคการตรวจวัด และประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายใน ร่างกาย	←											→
กิจกรรมที่ 3 บำรุงรักษาฐานข้อมูลและ ตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด				←								→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความสำเร็จในการพัฒนา ศักยภาพด้านการตรวจวัดและ หรือประเมินค่าปริมาณรังสีจาก ภายในร่างกาย	จำนวนรายการที่ได้รับการพัฒนา ศักยภาพด้านการตรวจวัดและหรือ ประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายใน ร่างกาย	พัฒนาเทคนิค 6 รายการ (แอลฟา2/เบต้า 2/แกมมา 2) พัฒนาห้องปฏิบัติการ 3 รายการ	1 ปี
ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ได้รับการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกาย	จำนวนผู้ปฏิบัติงานและประชาชน ทั่วไปได้รับการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกาย	ผู้ปฏิบัติงาน 100 คน ประชาชน 60 คน	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
บุคลากรและห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้าน การตรวจวัดและหรือประเมิน ค่าปริมาณรังสีจากภายใน ร่างกาย	จำนวนรายงานที่ได้รับการ พัฒนาศักยภาพด้านการ ตรวจวัดและหรือประเมินค่า ปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	10 ฉบับ	1 ปี

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ปฏิบัติงานและประชาชน ทั่วไปปลอดภัยจากการได้รับ สารรังสีเข้าสู่ร่างกาย	รายงานผลสรุปการตรวจวัด ปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนทั่วไป	2 ฉบับ	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	นางดารุณี พิขุนทด	วางแผน จัดกิจกรรม ควบคุมโครงการให้ เป็นไปตามแผนที่วางไว้และดำเนินการ โครงการตามกิจกรรม
ผู้ร่วมโครงการ	นางจิตติมา บำรุงวิรุฬห์ นางสาวสุจิตรา แสนสาคร นายธีรยุทธ ปีกขาว นายอำนาจ นุกุลธรรม นางศรีสวรรค์ สมคิด	ดำเนินการโครงการตามกิจกรรมที่ได้รับ มอบหมายจากหัวหน้าโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ งบประมาณในปี 2559 จำนวน 200,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 พัฒนา บุคลากรภายในกลุ่มงาน ให้มีความเชี่ยวชาญในการ ตรวจวัดและประเมินค่า ปริมาณรังสีจากภายใน ร่างกาย	รวมวงเงิน 5,000 บาท ดังนี้ 1. วัสดุสำนักงาน 5,000 บาท	ก.พ. 59	5,000
กิจกรรมที่ 2 พัฒนา เทคนิคการตรวจวัดและ ประเมินค่าปริมาณรังสี จากภายในร่างกาย	รวมวงเงิน 120,000 บาท ดังนี้ 1. วัสดุวิทยาศาสตร์ 120,000 บาท	พ.ย. 58	50,000
		ธ.ค. 58	50,000
		ม.ค. 59	20,000
กิจกรรมที่ 3 บำรุงรักษา ฐานข้อมูลและตรวจสอบ เครื่องมือตรวจวัด	รวมวงเงิน 75,000 บาท ดังนี้ 1. ค่าจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมประวัติการได้รับ รังสี	ม.ค. 59	30,000
		ก.พ. 59	45,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ทำให้สามารถตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีชนิดไม่ปิดผนึก ครอบคลุมการใช้งานในปัจจุบัน และที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางรังสี ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าสากล
- 11.2 ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- 11.3 มีฐานข้อมูลที่ใช้ในการเก็บบันทึกข้อมูลทางเทคนิคและข้อมูลการคำนวณทั้งหมด และเก็บบันทึกประวัติการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 11.4 มีข้อมูลการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป เพื่อใช้เปรียบเทียบปริมาณรังสีและแสดงแนวโน้มการได้รับรังสีในอนาคตได้

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
บุคลากรมีน้อยและต้องได้รับการพัฒนาในเทคนิคใหม่ๆ ในขณะที่ต้องทำงานประจำร่วมด้วย	อาจทำให้งานสำเร็จตามเป้าหมายช้ากว่าที่กำหนด	รับนักศึกษาฝึกงานช่วยในบางส่วน	ดารุณี พิขุนทด

กลุ่มที่ 4 : โครงสร้างความตระหนัก
และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
ด้านนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สป.

กลุ่มที่ 4 โครงสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
					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.		
กลุ่มที่ 4 โครงสร้างความปลอดภัยและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	4,699,400	50,000	50,000	440,000	934,000	392,700	360,000	1,296,700	370,000	260,000	366,000	40,000	140,000	ส.บ.	
	ผล	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ	4,699,400		50,000	50,000	440,000	934,000	392,700	360,000	1,296,700	370,000	260,000	366,000	40,000	140,000			
โครงการ 4.1 : โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	แผนเงิน		กทม, นครนายก, ระยอง, ชลบุรี, เชียงใหม่, ขอนแก่น	2,405,300	50,000	50,000	200,000	624,000	118,600	50,000	1,086,700	50,000	50,000	46,000	40,000	40,000	ส.บ.	
	ผล	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ	2,405,300		50,000	50,000	200,000	624,000	118,600	50,000	1,086,700	50,000	50,000	46,000	40,000	40,000			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,405,300	50,000	50,000	200,000	624,000	118,600	50,000	1,086,700	50,000	50,000	46,000	40,000	40,000		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์				268,600	-	-	-	200,000	68,600	-	-	-	-	-	-	-		
1.1 จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ (Road Show) ไม่น้อยกว่า 1 โรงเรียน (ขอนแก่น)			ขอนแก่น	68,600					1 ครั้ง									
1.2 สนับสนุนกิจกรรมสร้างเครือข่ายส่วนร่วมเยาวชนรักอะตอม ศึกษาในภาคเหนือและอีสาน ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง			ภาคเหนือ ภาคอีสาน	200,000														
กิจกรรมที่ 2 นิทรรศการสัญจร				1,612,700	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	1,086,700	50,000	50,000	46,000	40,000	40,000		
2.1 จัดนิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง ร่วมกับ สปส. และ ศวก.				576,000														
2.2 จัดนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2559				1,036,700							1 ครั้ง							
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมรณรงค์อยู่ปลอดภัยกับรังสี ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง (กทม. 2 ครั้ง, นครนายก, ระยอง, ชลบุรี จังหวัดละครั้ง)			กทม, นครนายก, ระยอง, ชลบุรี	150,000														
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมเวทีชุมชนปทุมเพื่อสันติ 1 ครั้ง (เชียงใหม่)			เชียงใหม่	374,000					1 ครั้ง									
จัดหาวัสดุไฟฟ้า อุปกรณ์หัววัดรังสีสำหรับงานพัฒนาและซ่อมบำรุง																		
โครงการ 4.2 : โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	2,294,100	-	-	240,000	310,000	274,100	310,000	210,000	320,000	210,000	320,000	-	100,000	ส.บ.	
	ผล	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ	2,294,100		-	-	240,000	310,000	274,100	310,000	210,000	320,000	210,000	320,000	-	100,000			
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100		
	ผล																	
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,294,100	-	-	240,000	310,000	274,100	310,000	210,000	320,000	210,000	320,000	-	100,000		
	ผล																	
กิจกรรมที่ 1 ผลิตรายการเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 8 รายการ				450,000														
กิจกรรมที่ 2 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง				480,000														
กิจกรรมที่ 3 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ เผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 130 ครั้ง				410,000														
กิจกรรมที่ 4 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ เผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง				790,000														
กิจกรรมที่ 5 สื่อมวลชนสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง				64,100														
กิจกรรมที่ ๖ ประเมินผลเชิงสำรวจ				100,000														

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

โครงการสร้างความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การสร้างองค์ความรู้ และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การส่งเสริมประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในประเทศ
- ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : สร้างความตระหนัkd้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ / หลักการและเหตุผล

ตามที่แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 – 2564) ได้ระบุยุทธศาสตร์ของแผนฯ ไว้ 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชนและท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการเกษตรผลิตและบริการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์ของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มียุทธศาสตร์ของสำนักงานฯ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และตามพันธกรณี

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 ของแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ และยุทธศาสตร์ที่ 2 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประกอบกับการที่สำนักงานฯ มีภารกิจที่เป็นหน่วยงานที่อยู่เบื้องหลังของความปลอดภัย ประชาชนทั่วไปอาจยังไม่รู้จักสำนักงานฯ เท่าที่ควร อีกทั้ง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้ประกอบการที่มีการขออนุญาตผลิต มีไว้ครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู เครื่องกำเนิดรังสี หรือเครื่องเอกซเรย์ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลัง ซึ่งพันสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี เพื่อประโยชน์ต่างๆ ซึ่งมักประสบปัญหาการต่อต้านเนื่องจากความไม่เข้าใจของประชาชนอยู่ ซึ่งการที่ประชาชนทั่วไปจะเข้าใจ หรือยอมรับการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้านั้นเป็นไปได้ยาก ดังนั้น หากไม่รับดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวนี้ให้มากขึ้น อาจส่งผลให้ประชาชนเกิดการต่อต้านอย่างรุนแรงได้ในอนาคต

ด้วยตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว สำนักงานฯ จึงได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องตลอดหลายปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะปีงบประมาณ 2551 เป็นต้นมา สำนักงานฯ ได้รับงบประมาณในโครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการและประชาชนทั่วไปในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ กิจกรรมนิทรรศการสัญจร เสวนาให้ความรู้ ค่ายเยาวชนนิวเคลียร์สัมพันธ์ เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ แต่ก็ยังสามารถจัดกิจกรรมครอบคลุมประชาชนส่วนใหญ่ได้ สำนักงานฯ จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายการสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้ง ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ สื่อมวลชนและประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศมากขึ้น ซึ่งนอกจากทำให้กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เข้าใจ และมีความตระหนักในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์แล้ว ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่จะมีศักยภาพสูงในการสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางสันติ อันจะส่งผลให้การพัฒนาประเทศชาติมีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู
- 4.2 เพื่อสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู
- 4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมทั้งภาครัฐ และเอกชน

5. ขอบเขตของโครงการ

	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มเป้าหมาย	กิจกรรมที่ 1.1 เยาวชนระดับมัธยมปลายทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 จังหวัด 5 โรงเรียน 1.2 เยาวชน นักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ กิจกรรมที่ 2 ประชาชนผู้สนใจทั่วไป

	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มเป้าหมาย	กิจกรรมที่ 3 ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรในสถานที่ที่มีการอนุญาตใช้พลังงานปรมาณูทั่วประเทศ กิจกรรมที่ 4 ผู้นำชุมชน สื่อมวลชนท้องถิ่น นักวิชาการท้องถิ่นทั่วประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	- สถานที่ที่มีการอนุญาตใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศ

6. กระบวนการ / ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์				←→								
กิจกรรมที่ 1.1 จัดกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ (Road Show) ไม่น้อยกว่า 1 โรงเรียน (ขอนแก่น)					←→							
กิจกรรมที่ 1.2 สนับสนุนกิจกรรมสร้างเครือข่ายส่วนร่วมเยาวชนรักอะตอม สถานศึกษาในภาคเหนือและอีสาน ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง				←→								
กิจกรรมที่ 2 นิทรรศการสัญจร	←→											→
กิจกรรมที่ 2.1 จัดนิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง ร่วมกับ ศปส. และ ศวก.	←→											→
กิจกรรมที่ 2.2 จัดนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2559							←→					
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมรณรงค์อยู่ปลอดภัยกับรังสี ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง (กทม. 2 ครั้ง, นครนายก, ระยอง, ชลบุรี จังหวัดละครั้ง)			←→									
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมเวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ 1 ครั้ง (เชียงใหม่)				←→								

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 มีความความรู้เข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ 80	12 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสิริวรรณ เรืองรอง ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายธวัชชัย เต็งชัยภูมิ นางสาวกมลพร ภัคดี นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ นายสุทธิพัฒน์ พันมา	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ 2,405,300 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1. กิจกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์			268,600
1.1 การร่ววนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (Road Show) (ขอนแก่น)	กิจกรรมให้ความรู้และสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยเรื่องพลังงานปรมาณูไปตามโรงเรียน ต่าง ๆ รูปแบบ ความรู้คู่ความบันเทิงทั่วทุกภาคของประเทศ ไม่น้อยกว่า 1 โรงเรียน รายละเอียด ดังนี้ - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 10 คน x 800 บาท x 2 คืน = 16,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง 10 คน x 240 บาท x 3 วัน = 7,200 บาท - ค่ารถตู้ 1,800 บาท x 3 วัน = 5,400 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้ 7,000 บาท x 3 วัน = 21,000 บาท - ค่าแท็กซี่ไป-กลับ 10 คน x 800 บาท = 8,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) = 11,000 บาท	ต.ค. 58 - ก.ย. 59	68,600
1.2 สร้างเครือข่าย ส่วนร่วมเยาวชนรักอะตอม	เป็นกิจกรรมต่อเนื่องจากปี 2558 วิธีการดำเนินการโดยให้การสนับสนุนชมรม “รักอะตอม” ในสถาบันการศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกจากปี 2558 และให้ชมรมเป็นเครือข่ายหรือสื่อกลางในการให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นแนวร่วมในการช่วยประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู โดยผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ชมรมดำเนินการ อย่างน้อย 10 แห่ง - ค่าสนับสนุนดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการของเครือข่าย 20,000 x 10 แห่ง = 200,000 บาท	ต.ค.58-ก.ย. 59	200,000
2. นิทรรศการสัญจร			1,612,700
2.1 แสดงนิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เช่น งานบูรณาการ วทน. หรือนิทรรศการตามคำขออนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอก รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) 5,000 x 20 ครั้ง = 100,000 บาท - ค่าที่พัก 5 คน x 800 บาท x 2 คืน x 20 ครั้ง = 160,000 บาท - เบี้ยเลี้ยง 5 คน x 240 บาท x 3 วัน x 20 ครั้ง = 72,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ 1,800 บาท x 4 x 20 ครั้ง = 144,000 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้ 5,000 x 20 ครั้ง = 100,000 บาท	ต.ค.58-ส.ค. 59	576,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
2.2 นิทรรศการงาน มหกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี แห่งชาติ 2559 (สิงหาคม 2559)	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานปรมาณูและบทบาทภารกิจของ ปส. - ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วงเดือน สิงหาคมของทุกปี - ค่าจัดงานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2559	ม.ค.59-ส.ค.59	1,036,700
3. กิจกรรม รณรงค์ “อยู่ ปลอดภัยกับ รังสี” (กทม. นคร นายก,ระยอง, ชลบุรี)	เป็นกิจกรรมเพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยรังสีเอกซ์ โดยเป็นการให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ นิทรรศการ การพูดคุยซักถามแก่ผู้รับบริการในสถานประกอบการทางรังสีทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 แห่ง รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ (กทม., นครนายก, ระยอง, ชลบุรี) - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) $9,200 \times 5 \text{ ครั้ง} = 46,000 \text{ บาท}$ - ค่าที่พัก $5 \text{ คน} \times 800 \text{ บาท} \times 1 \text{ วัน} \times 5 \text{ ครั้ง} = 20,000 \text{ บาท}$ - เบี้ยเลี้ยง $5 \text{ คน} \times 240 \text{ บาท} \times 2 \text{ วัน} \times 5 \text{ ครั้ง} = 12,000 \text{ บาท}$ - ค่าเช่ารถตู้ 1 คัน $\times 1,800 \text{ บาท} \times 2 \text{ วัน} \times 5 \text{ ครั้ง} = 18,000 \text{ บาท}$ - ค่าน้ำมันรถตู้ $5,000 \times 2 \text{ วัน} \times 5 \text{ ครั้ง} = 50,000 \text{ บาท}$ - ค่าแท็กซี่ไป-กลับ $= 800 \times 5 \text{ ครั้ง} = 4,000 \text{ บาท}$	ต.ค.58-ส.ค.59	<u>150,000</u>
4. เวทีชุมชน ปรมาณูเพื่อ สันติ (เชียงใหม่)	กิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ทศนคติและความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู รวมถึงภารกิจของ ปส. อีกทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องแก่ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในระดับท้องถิ่นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการดำเนินงานของ ปส. ในอนาคตโดยจัดกิจกรรมรูปแบบสัมมนาเชิงบูรณาการ แก่ประชาชนในท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ๆ ละ ไม่น้อยกว่า 120 คน รายละเอียด ดังนี้ (เชียงใหม่) - ค่าอาหาร $130 \text{ คน} \times 1 \text{ มื้อ} \times 400 \text{ บาท} = 52,000 \text{ บาท}$ - ค่าอาหารว่าง $130 \text{ คน} \times 2 \text{ มื้อ} \times 50 \text{ บาท} = 13,000 \text{ บาท}$ - ค่าวิทยากรบรรยาย 3 คน $\times 3 \text{ ชั่วโมง} \times 600 \text{ บาท} = 5,400 \text{ บาท}$	ต.ค.58-ก.ย.59	<u>374,000</u>

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าวิทยากรภาคปฏิบัติ 5 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท = 9,000 บาท - ค่าวิทยากรสนทนากาาร 5 คน x 2 ชั่วโมง x 600 บาท = 6,000 บาท - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 10 คน x 3 คืน x 750 บาท = 22,500 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง จนท.เดินทางไปเตรียมการ 10 คน x 240บาท x 3 วัน = 7,200 บ. - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ไปเตรียมงาน 10 คน x 3 คืน x 800 บาท = 24,000 บาท - ค่าเช่าสถานที่ = 7,020 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียน = 9,800 บาท - ค่าวัสดุสนทนากาาร = 14,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ประกอบด้วย - ค่าเช่ารถตู้ 2 คัน x 1,800 บาท x 3 วัน = 10,800 บาท - ค่าน้ำมันรถ 2 คัน x 8,000 บาท = 16,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของประธาน 1 คน x 10,000 บาท = 10,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของผู้ติดตาม 2 คน x 10,000 บาท = 20,000 บาท - ค่าที่พักประธานเปิดงาน 2 คืน x 1,200 บาท = 2,400 บาท - ค่าที่พักผู้ติดตามประธาน 2 คืน x 2 คน x 750 บาท = 3,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบินของวิทยากร 3 คน x 7,000 บาท = 21,000 บาท - ค่าที่พักวิทยากร 3 คน x 2 คืน x 1,200 บาท = 7,200 บาท - ค่ายานพาหนะแท็กซี่ไป-กลับ 10 คน x 800 บาท = 8,000 บาท - ค่าเดินทางผู้เข้าร่วมกิจกรรม 130 คน x 600 บาท = 78,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสำรวจพื้นที่ก่อนการจัดกิจกรรม ประกอบด้วย - ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ 4 คน x 2 คืน x 800 บาท = 6,400 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ 4 คน x 240บาท x 3 วัน = 2,880 บาท		

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	- ค่าเช่ารถตู้ 1 คัน x 1,800 บาท x 3 วัน = 5,400 บาท - ค่าน้ำมันรถ 1 คัน x 8,000 บาท = 8,000 บาท		

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี 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	- ออกแบบกิจกรรมให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น - ประสานงานร่วมกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเป็นให้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมมากขึ้น	สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

13. วิธีการติดตามและประเมินผล

ประเมินผลโครงการอย่างสม่ำเสมอ และเป็นไปตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่สาม ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในการติดตามและประเมินผล

1. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การสร้างองค์ความรู้ และความตระหนัก เพื่อให้เป็นสังคมฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การส่งเสริมประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : ถ่ายทอดและส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูแก่ทุกภาคส่วน
- ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ / หลักการและเหตุผล

ตามที่แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2555 – 2564) ได้ระบุยุทธศาสตร์ของแผนฯ ไว้ 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชนและท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการเกษตรผลิตและบริการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์ของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มียุทธศาสตร์ของสำนักงานฯ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และตามพันธกรณี

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงานปรมาณู

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 ของแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ฯ และยุทธศาสตร์ที่ 2 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประกอบกับปัจจุบันมักมีข่าวสารจากแหล่งอื่นที่ส่งผลให้เกิดทัศนคติเชิงลบ อาทิ ข่าวอุบัติเหตุนิวเคลียร์จากต่างประเทศ การนำเรื่องราวนิวเคลียร์มาสร้างเป็นภาพยนตร์เชิงลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งต้องมีการเผยแพร่ความรู้ และสร้างความตระหนัก รวมทั้ง สร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน เพื่อความเข้มแข็งของสังคม ชุมชนและท้องถิ่นของประเทศไทย โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ อาทิ สื่อโทรทัศน์ สื่อวิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมัลติมีเดีย

นอกจากนี้ จากผลการสำรวจและประเมินผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานปรมาณูของประชาชนในหลายปีที่ผ่านมาที่ดำเนินการสำรวจโดย “สวนดุสิตโพล” ปรากฏว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความต้องการให้สำนักงานฯ 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 ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 8 รายการ												

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
- หาข้อมูล ออกแบบสื่อรูปแบบต่างๆ - ติดต่อโรงพิมพ์ - ส่งต้นฉบับและจัดพิมพ์												
<u>กิจกรรมที่ 2</u> ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง - วางแผน และเลือกสื่อ - ติดต่อ และว่าจ้างหน่วยงานเจ้าของสื่อ - จัดทำส่งต้นฉบับและจัดพิมพ์												
<u>กิจกรรมที่ 3</u> ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุเผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 130 ครั้ง - วางแผน และเลือกสื่อ - ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ - ผลิตและออกอากาศ												
<u>กิจกรรมที่ 4</u> ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ เผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง - วางแผน และเลือกสื่อ - ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ - ผลิตและออกอากาศ												
<u>กิจกรรมที่ 5</u> สื่อมวลชนสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง - เลือกประเภทกิจกรรมที่เหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ แลกเปลี่ยนข่าว พบปะสื่อมวลชน สื่อมวลชนสัญจร - ประสานงาน และเตรียมการด้านต่างๆ และเชิญสื่อมวลชน - ดำเนินการ												
<u>กิจกรรมที่ 6</u> ประเมินผลเชิงสำรวจ (radiography)												

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
	- ร้อยละของประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น	ร้อยละ 80	12 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

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

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ 2,294,065 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1. ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อ มัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 7 รายการ	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> 5 รายการ x 50,000 = 250,000 บาท 2 รายการ x 100,000 = 300,000 บาท	ต.ค.58-ก.ย.59	450,000
2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ หรือวารสารที่เกี่ยวข้อง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> เผยแพร่ผ่านนสพ.รายวันที่มียอดพิมพ์ไม่น้อยกว่า 850,000 ฉบับ/วัน - 16 ครั้ง x 30,000 บาท = 600,000 บาท	ต.ค.58-ก.ย.59	480,000
3. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ เผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 110 ครั้ง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 70 ครั้ง x 3,000 บาท = 210,000 บาท - 40 ครั้ง x 5,000 บาท = 200,000 บาท	ต.ค.58-ส.ค.59	410,000
4. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ เผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 35 ครั้ง	<u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 26 ครั้ง x 20,000 บาท = 520,000 บาท - 9 ครั้ง x 30,000 บาท = 270,000 บาท	ต.ค.58-ส.ค.59	790,000
5. สื่อมวลชนสัมพันธ์			64,100
5.1 สื่อมวลชนสัญจร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง	(1) <u>ค่าวิทยากร (12,600 บาท)</u> - ค่าวิทยากรบรรยาย 3 คน x 600 บาท x 1 ช.ม. เท่ากับ 1,800 บาท - ค่าวิทยากรปฏิบัติ 6 คน x 600 บาท x 3 ช.ม. เท่ากับ 10,800 บาท (2) <u>ยานพาหนะ (9,000 บาท)</u> - ค่าเช่ารถตู้ 3 คัน x 3,000 บาท x 1 วัน เท่ากับ 9,000 บาท (3) <u>ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (18,500 บาท)</u> - ค่าอาหาร 50 คน x 300 บาท x 1 มื้อ เท่ากับ 15,000 บาท - ค่าอาหารว่าง 50 คน x 35 บาท x 2 มื้อ เท่ากับ 3,500 บาท	ต.ค.58-ก.ค.59	53,100

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
	(4) <u>อื่นๆ (13,000 บาท)</u> - ค่าวัสดุสำนักงานฯ เท่ากับ 5,000 บาท - ค่าของที่ระลึก เท่ากับ 3,000 บาท - ค่าตกแต่งสถานที่ ป้ายเวที 5,000 บาท		
5.2 สื่อมวลชนสัมพันธ์รูปแบบอื่นๆ จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง	<u>ค่ากิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์ อื่น ๆ (11,000 บาท)</u>	ม.ค.59-พ.ค. 59	11,000
6.ประเมินผลเชิงสำรวจ	ค่าประเมินผลการสร้างความรู้ความเข้าใจสู่ประชาชนทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 300 ตัวอย่าง และสรุปผลในภาพรวม (100,000 บาท)	ก.ค.-ก.ย.59	100,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ได้สื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมต่อความหลากหลายของกลุ่มเป้าหมาย
- 11.2 ประชาชนที่ได้รับข่าวสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ มีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูมากยิ่งขึ้น
- 11.3 ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
สื่อเอกสารเผยแพร่	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง ด้วยงบประมาณที่อาจมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถผลิตสื่อในรูปแบบที่น่าสนใจได้	ออกแบบสื่อให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น	สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู
สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุ	การเผยแพร่ออกอากาศผ่านสื่อดังกล่าว อาจเข้าถึงประชาชนได้น้อย เนื่องจากงบประมาณที่มีไม่เพียงพอ ทำให้สามารถออกอากาศได้เฉพาะในรายการหรือช่วงเวลาที่มียุติมาณผู้ชมน้อย	หาช่องทางรายการของสื่อดังกล่าว ที่เป็นที่ยื่นชมของประชาชน แต่ใช้งบประมาณที่อยู่ในวงเงินที่สามารถทำได้	สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

13.1 ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. การผลิตเอกสารเผยแพร่และสื่อมัลติมีเดีย	26 รายการ
2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ	
ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ	82 ครั้ง
ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์	49 ครั้ง
ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์และสิ่งพิมพ์	57 ครั้ง
3. สื่อมวลชนสัมพันธ์	2 ครั้ง 60 คน
4. สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นๆ	253 ครั้ง
5. ผลิตข่าวประชาสัมพันธ์	54 ครั้ง 257 ข่าว
6. การให้สัมภาษณ์	8 ครั้ง
7. การบูรณาการงานด้านประชาสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ	3 ครั้ง 250 คน
8. การขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์	17 ครั้ง
9. ประเมินผลเชิงสำรวจ	1 ครั้ง 1,020 ตัวอย่าง

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
สื่อและกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ	จำนวนครั้งที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู	ไม่ต่ำกว่า 200 ครั้ง	943 ครั้ง

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้
เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้ประกอบการ สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไป มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ 80	ร้อยละ 71.80

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

ประเมินผลโครงการอย่างสม่ำเสมอ และเป็นไปตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่สาม ที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในการติดตามและประเมินผล

กลุ่มที่ 5 : โครงการเกี่ยวกับ
นโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์
และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สบ.
กลุ่มที่ 5 โครงการเกี่ยวกับนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ		
					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.				
กลุ่มที่ 5 โครงการเกี่ยวกับนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	320,200	5,600	3,900	245,500	-	10,000	24,200	3,700	5,200	11,700	4,200	6,200	-	สบ.			
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	คงเหลือ			320,200	5,600	3,900	245,500	-	10,000	24,200	3,700	5,200	11,700	4,200	6,200	-				
โครงการ 5.1 : โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ ของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	แผนเงิน		กทม.	214,400	-	-	214,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สบ.	ใช้งบกลาง		
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			214,400	-	-	214,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	30	50	80	100	100	100	100	100	100	100	100				
ผล																				
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		214,400	-	-	214,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ผล																				
กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมระดมความคิดเห็น และสร้างการมีส่วนร่วมในการนำนโยบายและแผนสู่การปฏิบัติ (กทม.)			กทม	214,400			214,400													
1.1 เตรียมการประชุมและประสานงานผู้เกี่ยวข้อง																				
1.2 ดำเนินการจัดประชุม							1 ครั้ง													
1.3 ติดตามและประเมินผล																				
โครงการ 5.2 : โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการ กำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	แผนเงิน			105,800	5,600	3,900	31,100	-	10,000	24,200	3,700	5,200	11,700	4,200	6,200	-	สบ.			
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	คงเหลือ			105,800	5,600	3,900	31,100	-	10,000	24,200	3,700	5,200	11,700	4,200	6,200	-				
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	15	30	30	40	50	60	70	80	90	100	100				
ผล																				
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		105,800	5,600	3,900	31,100	-	10,000	24,200	3,700	5,200	11,700	4,200	6,200	-				
ผล																				
กิจกรรมที่ 1 การประชุมคณะกรรมการบริหารการดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้ง ต่อปี				32,200																
กิจกรรมที่ 2 การประชุมคณะทำงานดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้งต่อปี				22,400																
กิจกรรมที่ 3 การเสริมสร้างกลยุทธ์ด้านความสัมพันธ์และความเข้าใจระหว่างผู้บริหารโครงการและผู้ปฏิบัติ จำนวน 2 ครั้ง				43,200																
กิจกรรมที่ 4 การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ				8,000																

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไปสู่การปฏิบัติ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
- กลยุทธ์สำนักงาน : ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ
- ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู
- กิจกรรม : เสนอรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ด้วยคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (คณะกรรมการ พปส.) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นต้องมีเอกสารนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อใช้อ้างอิงในการขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและใช้พลังงานให้สามารถสนับสนุนการพัฒนาประเทศได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน จึงได้เห็นชอบให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นผู้บริหารจัดการ การจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติ

โดยการประชุมคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2558 มีมติเห็นชอบในหลักการของร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและเสนอกลไกการกำกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ปรมาณูของประเทศ เพื่อปรับปรุงร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2559 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องระดมความเห็น และสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแต่ละนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อระดมความเห็นในการจัดทำร่างนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ
- 4.2 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ
- 4.3 เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณู (จำนวน 200 คน)
พื้นที่เป้าหมาย	ใน กทม.

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมระดมความคิดเห็น และสร้างการมีส่วนร่วมในการนำนโยบายและแผนสู่การปฏิบัติ (กทม.)												
กิจกรรมที่ 1.1 เตรียมการประชุมและประสานงานผู้เกี่ยวข้อง												
กิจกรรมที่ 1.2 ดำเนินการจัดประชุม												
กิจกรรมที่ 1.3 ติดตามและประเมินผล												

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณู มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	- ร้อยละของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณู มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	ร้อยละ 80	ปี งบประมาณ 2559

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
- การนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- ร้อยละความสำเร็จของการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	ร้อยละ 80	ปี งบประมาณ 2559

9. ผู้รับผิดชอบ

สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

ประกอบด้วย

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสพ.	ดำเนินการให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน
หัวหน้าโครงการ	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ	ดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเสาวนีย์ กริพร	วางแผนการดำเนินงานและปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายนิรันดร์ บัวแย้ม	วางแผนการดำเนินงานและปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวจิระนันท์ เจียกวัฒนา	วางแผนการดำเนินงานและปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายปราลม จาตโให้	วางแผนการดำเนินงานและปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวรัตติญา เขียวทอง	วางแผนการดำเนินงานและปฏิบัติงานโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 214,400 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดประชุมระดมความคิดเห็น และสร้างการมีส่วนร่วมในการนํานโยบายและแผนสู่การปฏิบัติ	- ค่าวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ 2 คน*6 ชม.*1,200 บาท*1 วัน = 14,400 บาท - ค่าอาหาร 200 คน*1มื้อ*700 บาท =140,000 บาท - ค่าอาหารว่าง 200 คน*2มื้อ*50 บาท =20,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน= 10,000บาท - ค่าเอกสาร 200คน*100บาท= 20,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 10,000 บาท		214,400

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณูมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และสามารถนํานโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 11.2 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศสามารถขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน และได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทันท่วงทีสถานการณ์ด้านพลังงานปรมาณูที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาอาจเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนํานโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้	- ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติ ทำให้การขับเคลื่อนนโยบายฯ ไม่มีประสิทธิภาพ	- ประสานและทำความเข้าใจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและสถาบันการศึกษา ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของการสร้างความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับการนํานโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติ	- หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา คณะกรรมการ คณะอนุกรรมการต่างๆ และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

1. ชื่อโครงการ

ความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ มีอำนาจหน้าที่ในการอนุญาต หรือกำหนดเงื่อนไขเพื่อประโยชน์ความปลอดภัยไว้ในใบอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติ ในการผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ โดยคณะกรรมการฯ มีสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเป็นหน่วยปฏิบัติการด้านเทคนิคให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ให้วิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ จัดทำร่างกฎระเบียบ กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งประมวลความคิดเห็นผสมผสานกับหลักทางวิชาการเพื่อให้ข้อเสนอแนะทางเทคนิค และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีของคณะกรรมการ ดังนั้น สำนักฯ จึงจำเป็นต้องสร้างมีการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลการดำเนินงานจัดทำร่างกฎระเบียบ กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ ประเมิน ตรวจสอบสถานประกอบการ เพื่อให้ข้อเสนอทางเทคนิคในการประกอบการพิจารณา กำกับดูแลความปลอดภัยของคณะกรรมการนั้น มีความถูกต้อง มีข้อมูลครบถ้วน เป็นจริงและทันสมัยตามสถานการณ์ พร้อมทั้งเป็นไปตามหลักการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล

การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ ทำให้เกิดความมั่นใจว่าการทำงานเป็นไปอย่างปลอดภัย และเป็นไปในเชิงสันติ การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีจึงมุ่งเน้นใน 3 ด้านหลัก (หรือเรียกว่า Nuclear 3S) คือ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคง (Security)

และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) นอกจากนี้ อีกภาระหน้าที่หลักของ ปส. คือเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ เพื่ออนุวัติการตามสนธิสัญญา อนุสัญญา พันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งดำเนินการประสานงานความร่วมมือและสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) และองค์การต่างๆ

โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแล โดยความร่วมมือดังกล่าวประกอบไปด้วย 8 ด้าน ได้แก่

Task1 : Strategy, and its practical implementation, for enhancing the capacity and effectiveness of the national regulatory body, the OAP

Task 2 : Regulatory framework

Task 3 : Assessing and verifying the safety of nuclear installations

Task 4 : Human Resources Development Plan

Task 5 : National strategy and regulatory framework for radioactive waste management

Task 6 : Naturally Occurring Radioactive Material (NORM)

Task 7 : Radiation Metrology

Task 8 : Dose assessment of radiation in, or released into, the environment

โครงการความร่วมมือดังกล่าว จะทำให้ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศมีความเข้มแข็งและพัฒนาไปอย่างมีทิศทางทั้ง ๘ ส่วนที่ได้มีการพิจารณาในโครงการ ซึ่งจะทำให้ข้อเสนอทางข้อมูลทางเทคนิคที่จะนำเสนอประกอบการพิจารณากำกับดูแลของคณะกรรมการ และการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและศักยภาพ เพื่อให้สามารถประมวลข้อมูลทั้งในเชิงเทคนิคนิวเคลียร์และเชิงกฎหมายได้อย่างถูกต้องครบถ้วน เป็นจริงและทันสมัยตามสถานการณ์

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีจากพลังงานปรมาณู
- 4.2 เพิ่มศักยภาพการพัฒนาบุคลากรการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีจากพลังงานปรมาณู
- 4.3 การเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสีและวัสดุรังสีในสิ่งแวดล้อม
- 4.4 การเพิ่มศักยภาพการตรวจวัดและการประเมินค่าปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	5.1 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 5.2 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 5.3 มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่เป้าหมาย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1 ต.ค. 58	2 พ.ย. 58	3 ธ.ค. 58	4 ม.ค. 59	5 ก.พ. 59	6 มี.ค. 59	7 เม.ย. 59	8 พ.ค. 59	9 มิ.ย. 59	10 ก.ค. 59	11 ส.ค. 59	12 ก.ย. 59
<u>กิจกรรมที่ 1</u> การประชุมคณะกรรมการ บริหารการดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้งต่อปี	↔		↔		↔		↔		↔		↔	
<u>กิจกรรมที่ 2</u> การประชุมคณะทำงาน ดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้งต่อปี			↔		↔	↔		↔		↔		
<u>กิจกรรมที่ 3</u> การเสริมสร้างกลยุทธ์ด้าน ความสัมพันธ์และความเข้าใจระหว่าง ผู้บริหารโครงการและผู้ปฏิบัติ จำนวน 2 ครั้ง			↔			↔						
<u>กิจกรรมที่ 4</u> การจัดทำรายงานผลการ ดำเนินงานของโครงการ									↔			

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
จัดทำหลักเกณฑ์และแนวทางการ กำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	หลักเกณฑ์และแนวทางการ กำกับดูแลการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสีที่นำเสนอต่อ สนง.	หลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับ ดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ที่ผ่านความเห็นชอบ	๑ ปี
ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามที่ทำการติดตั้ง แล้วเสร็จ	จำนวนอุปกรณ์ติดตามที่ทำการ ติดตั้งแล้วเสร็จ	๑๐๐%	๖ เดือน

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับการติดตามผล	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการติดตามผล	๑๐๐%	๖ เดือน
การติดตามผล รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานและเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	จำนวนและความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้รับจากการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี	๑๐๐%	๑ ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี	ร้อยละความสำเร็จของกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี		๑ ปี
มีระบบและอุปกรณ์ติดตามการเคลื่อนย้ายที่มีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จระบบและอุปกรณ์ติดตามการเคลื่อนย้าย	๑๐๐%	๑ ปี
ความสามารถในการติดตามการเคลื่อนย้ายหลังการติดตั้งจากปริมาณข้อมูลที่เก็บได้ ความต่อเนื่องของระบบ และความแม่นยำของข้อมูลที่ได้รับ	ร้อยละของความสามารถในการติดตามการเคลื่อนย้ายหลังการติดตั้งจากปริมาณข้อมูลที่เก็บได้ ความต่อเนื่องของระบบ และความแม่นยำของข้อมูลที่ได้รับ	๑๐๐%	๑ ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	นางสาววราภรณ์ วัชรสุรกุล	ควบคุมโครงการ
	นางสาวนวรรณ แจ่มสุวรรณ	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวเสาวนีย์ กรีพร	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวจิระนันท์ เจียกวัฒนา	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายนิรันดร์ บัวแย้ม	ผู้ปฏิบัติงาน
	นายปราชญ์ จาดโหล	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวรัตติญา เขียวทอง	ผู้ปฏิบัติงาน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 105,800 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การประชุม คณะกรรมการบริหารการ ดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้ง ต่อปี	1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 8,400 บาท (35 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/คน x 40 คน/ครั้ง x 6 ครั้ง = 8,400 บาท) 2. ค่าเอกสารประกอบการประชุม 6 ครั้ง 23,800 บาท	ต.ค. 58 ธ.ค. 58 ก.พ. 59 เม.ย. 59 มิ.ย. 59 ส.ค. 59	32,200
กิจกรรมที่ 2 การประชุม คณะทำงานดำเนินการ โครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 6 ครั้งต่อปี	1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 5,250 บาท (35 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/คน x 25 คน/ครั้ง x 6 ครั้ง = 5,250 บาท) 2. ค่าเอกสารประกอบการประชุม 6 ครั้ง 17,150 บาท	พ.ย. 58 - ธ.ค. 58 ก.พ. 59 - มี.ค. 59 พ.ค. 59 ก.ค. 59	22,400
กิจกรรมที่ 3 การเสริมสร้าง กลยุทธ์ด้านความสัมพันธ์และ ความเข้าใจระหว่างผู้บริหาร โครงการและผู้ปฏิบัติ จำนวน 2 ครั้ง	งบดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 43,200 บาท	ธ.ค. 58 มี.ค. 59	43,200
กิจกรรมที่ 4 การจัดทำ รายงานผลการดำเนินงาน ของโครงการ	งบดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 8,000 บาท	มิ.ย. 59	8,000

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 การกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพ
- 11.2 เกิดความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- 11.3 บุคลากรในด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพ
- 11.4 ประชาชนเกิดความมั่นใจในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุม ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อ การนำไปใช้

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

14. วิธีการติดตามและประเมินผล

.....

.....

.....

กลุ่มที่ 6 : โครงการพัฒนา
บุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน
ทางนิเวศลิยร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยปฏิบัติ : สบ. สน. สส. กพร.

กลุ่มที่ 6 โครงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม /โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ				
					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.						
กลุ่มที่ 6 โครงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	1,657,500	137,750	389,500	777,515	-	97,230	255,505	-	-	-	-	-	-	สบ.สน.					
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สอ. กพร.						
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	คงเหลือ			1,657,500	137,750	389,500	777,515	-	97,230	255,505	-	-	-	-	-	-						
โครงการ 6.1 : โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	แผนเงิน		กทม. , และต่างจังหวัด	1,657,500	137,750	389,500	777,515	-	97,230	255,505	-	-	-	-	-	-	สบ.สน.					
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สอ. กพร.						
	ร้อยละ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	คงเหลือ			1,657,500	137,750	389,500	777,515	-	97,230	255,505	-	-	-	-	-	-						
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	30	50	50	60	80	85	90	95	100	100	100						
	ผล																					
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,657,500	137,750	389,500	777,515	-	97,230	255,505	-	-	-	-	-	-						
	ผล																					
กิจกรรมที่ 1. การจัดฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี				642,430	-	181,000	401,200	-	30,230	30,000	-	-	-	-	-	-						
1.1 จัดฝึกอบรมทางการแพทย์และภาคอุตสาหกรรม				300,000	← 2 ครั้ง พ.ย.- ธ.ค.58 →																	
1.2 จัดสอบเพื่อรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี				82,230																		
1.3 จัดสอบภาคปฏิบัติระดับสูง				40,000																		
1.4 ฝึกอบรมหลักสูตรเพิ่มความรู้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพื่อการตอบรับรับรอง				220,200	← 1 ครั้ง →																	
กิจกรรมที่ 2 การประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCON (Systemmatic Assessment of Regulatory Competence Needs)				135,235	37,750	-	30,485	-	67,000	-	-	-	-	-	-	-						
2.1 ฝึกอบรมเสริมสร้างความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน				37,750	← 1 ครั้ง →																	
2.2 ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้พื้นฐานระบบวัดและระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย				30,485	← 1 ครั้ง →																	
2.3 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Research Reactor Inspection and Inspector Qualification				67,000					← 1 ครั้ง →													
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาศักยภาพ สมรรถนะหลักที่จำเป็นของบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ				513,145	100,000	100,000	87,640	-	-	225,505	-	-	-	-	-	-						
3.1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะของข้าราชการและพัฒนาศักยภาพบุคลากรเตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (Strategic Succession) (จัดใน ปส.)				248,370	← 3 ครั้ง ต.ค.- ธ.ค.58 →																	
3.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนงานและการสร้างมาตรฐานด้านกำกับเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ทางรังสี				39,270	← 1 ครั้ง →																	
3.3 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมนักบริหารระดับอำนวยการ/ ผชข. (2 คน)				76,500																		
3.4 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่				149,005																		
กิจกรรมที่ 4 การจัดทำฐานข้อมูลอัตราค่าจ้างบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ				216,750	-	108,500	108,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4.1 จัดสัมมนาเพื่อเก็บข้อมูล				166,750	← 2 ครั้ง พ.ย.-ธ.ค.58 →																	
4.2 เก็บรวบรวมข้อมูลบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ				50,000	← พ.ย.-ธ.ค.58 →																	
กิจกรรมที่ 5 พัฒนาการบริหารจัดการองค์กรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ				149,940	-	-	149,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5.1 ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศในการให้บริการประชาชนอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ				85,850	← 1 ครั้ง →																	
5.2 พัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารขององค์กร อบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ				64,090	← 1 ครั้ง →																	
กิจกรรมที่ 6 ประสานและดำเนินจัดฝึกอบรม/สัมมนาของหน่วยงานภายในหลักสูตรต่างๆ				-	← ต.ค.58 - ก.ย.59 →													งบโครงการ				

หมายเหตุ : วงเงินรายการหมวดงบดำเนินงานสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวง : การพัฒนาและบูรณาการการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์ และระบบสนับสนุน งานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้าน วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการป้องกันการกีดกันทางการค้า และรักษาสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงาน : การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพระบบกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู
- กลยุทธ์สำนักงาน : พัฒนาระบบกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ ที่มีแผนการดำเนินงานระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 นั้น

โดยการพัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศซึ่งถือเป็นภารกิจด้านหนึ่งที่สำคัญของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีภารกิจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ด้านนิวเคลียร์และรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 ซึ่งกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีของแต่ละสถานประกอบการ ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ผ่านการรับรองตามสมรรถนะที่กำหนดจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดังนั้นความจำเป็นในการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดระบบการทำงานที่ปลอดภัย เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์เฉพาะทาง แนวทางการบริหารงาน การตัดสินใจ ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงใช้เป็นแนวทางในการต่ออายุใบรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี อีกทั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีจะเป็นศูนย์กลางฐานข้อมูลบุคลากรด้านนี้ทั้งหมดของประเทศเพื่อการวางแผนนโยบายพัฒนาอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ ปี พ.ศ. 2559

- 4.1 เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้ก้าวทันการพัฒนาเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสีอย่างพอเพียงและต่อเนื่อง

- 4.2 เพื่อการบริหารฐานข้อมูลอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในการวางนโยบายการพัฒนาบุคลากรที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพ ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน และบุคลากรภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2560

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 1 ฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)												
1.1 การฝึกอบรมความปลอดภัยทางรังสีเฉพาะทาง												
• ด้านการแพทย์ 1 ครั้ง				↔								
• ทางภาคอุตสาหกรรม 1 ครั้ง							↔					
1.2 การจัดสอบเพื่อรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี												
1.2.1 จัดสอบภาคทฤษฎี		↔			↔			↔			↔	
• ค่าอุปกรณ์สำนักงานในการจัดสอบ												
• ค่าเอกสารสำหรับผู้เข้าอบรม												
• ค่าจ้างจัดทำข้อสอบออนไลน์เพื่อรองรับและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นและระดับกลาง					↔							

รายละเอียดโครงการปี พ.ศ. 2559

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.2 จัดสอบภาคปฏิบัติทางรังสี ระดับสูง • การต่ออายุเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสี												

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 2. โครงการจัดประเมินสมรรถนะ ของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN (Systematic Assessment of Regulatory Competence Needs) 2.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Legal Basis (NQ1-01) จัดใน ปส. 2.2 การฝึกอบรม เรื่องการทบทวนฟื้นฟู ความรู้ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ จัดใน ปส.												

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 3. การฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง0 การพัฒนาศักยภาพ สมรรถนะหลักที่จำเป็น ของบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐานด้าน อำนวยการภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 3.1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้าง สมรรถนะของข้าราชการและพัฒนาศักยภาพ บุคลากร เตรียมพร้อมรองรับการเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน (Strategic Succession) จัดใน ปส 3.2 .โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการ จัดทำแผนงานและการสร้างมาตรฐานด้านการ กำกับเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน ทางรังสี												

3.3 ส่งข้าราชการฝึกอบรมนักบริหาร ระดับอำนวยการ/ผชช. (2คน)													
3.4 ส่งข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้า ฝึกอบรมปฐมนิเทศข้าราชการใหม่ (10 คน)													

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 4. การฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลอัตรากำลังบุคลากรด้าน นิวเคลียร์และรังสีของประเทศ												
4.1 การอบรม/สัมมนาเก็บรวบรวม ข้อมูลบุคลากรด้านนิวเคลียร์และ รังสีของประเทศ (2 ครั้ง)		↔		↔								

กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาการบริหารจัดการ องค์กรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ												
5.1 ประชุมคณะทำงานพัฒนา คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หมวดที่ ๓ การให้ความสำคัญกับ ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		↔										
5.2 สำรวจความต้องการและความ คาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียและจัดทำสารสนเทศ ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		↔										
5.3 ประชุมคณะทำงานพัฒนา คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ			↔									

หมวดที่ ๓ การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อสรุป และประเมินผลการสำรวจและกำหนดแนวทางในการนำสารสนเทศผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาโครงสร้างองค์กรและระบบบริหารของสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ 5.4 ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ภาระงานจากสารสนเทศผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อการพัฒนาโครงสร้างองค์กรและระบบบริหารของสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนบุคลากร	คน	1 ปี
7.2 จำนวนผู้สมัครสอบเพื่อรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	จำนวนผู้สมัคร	คน	1 ปี
7.3 จำนวนผู้ผ่านการรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	จำนวนผู้ขึ้นทะเบียน	คน	1 ปี
7.4 บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรม	80 คน	6 เดือน
7.5 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของปส. ทุกระดับได้รับการพัฒนา	จำนวนผู้เข้ารับการพัฒนาตามโครงการ	ร้อยละ 80 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย	12 เดือน

7.6 การยกระดับและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	ร้อยละ ความสามารถ ยกระดับคุณภาพ การบริหารจัดการ	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ตามเกณฑ์ของ สำนักงาน ก.พ.ร.	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
7.7 8.1 ฐานข้อมูลบุคลากร	ได้ตามเป้าหมาย ร้อยละความ ครบถ้วนของ ฐานข้อมูลบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และ รังสีของประเทศ	ไม่น้อยกว่า 80%	ปี 2559

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีการนำความรู้ไปใช้กับงานได้	ร้อยละของผู้เข้าอบรมที่นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้งาน	ร้อยละ80	ตามแผนที่กำหนด
8.2			
8.3 เจ้าหน้าที่ ปส. มีการพัฒนาความรู้ด้าน Nuclear and Radiation Safety	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาความรู้	ร้อยละ80	ตามแผนที่กำหนด
8.4 ความรู้เข้าใจในการปฏิบัติการกิจการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แนวทางการปฏิบัติงานที่ได้จากการฝึกอบรม	1 ฉบับ	1 ปี
8.5 ข้าราชการและเจ้าหน้าที่มีส่วนในระบบการพัฒนาสร้างสรรค์ให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเจริญขึ้น	รายงานสรุปผลการดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน	จำนวน 1 ฉบับ	12 เดือน

8.6 การยกระดับและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ	การผ่านเกณฑ์พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับก้าวหน้าตามเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.	ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ตามเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
8.7 มีระบบจัดการฐานข้อมูลบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี	ความสำเร็จของระบบจัดการฐานข้อมูลครบถ้วนและทันสมัย	80%	ปี 2559

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล	วางแนวทางการดำเนินโครงการ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสภ.	อำนวยการโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสิริวรรณ เรืองรอง	บริหารงานโครงการภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	นายจรัญ วรवास	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นางรัตนภรณ์ ขอบเพราะ	บริหารงานโครงการกิจกรรมที่ 1
ผู้ร่วมโครงการ	นายภานุพงศ์ พินกฤษ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 2
ผู้ร่วมโครงการ	นายพนม แพทย์คุณ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 3
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 4
ผู้ร่วมโครงการ	ว่าที่ ร.ต. สุรัตน์ หงษ์จันทร์	ดำเนินงานโครงการกิจกรรมที่ 5
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ	เลขานุการโครงการฯ
ผู้ร่วมโครงการ	นางปุณณภา รักษาอุดมโชค	ผู้ช่วยเลขานุการโครงการฯ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสุดา บริบูรณ์สกุลสุข	ผู้ช่วยเลขานุการโครงการฯ
ผู้ร่วมโครงการ	นายณภวรรธ หวังชูขอบ	ผู้ช่วยเลขานุการโครงการฯ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,657,500 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 1 จัดฝึกอบรม/สัมมนา เรื่อง การฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer) 1.1การจัดฝึกอบรม/สัมมนา ทางด้านความปลอดภัยทางรังสี เฉพาะทาง (300,000 บาท) ●การแพทย์ 1 ครั้ง ●ภาคอุตสาหกรรม 1 ครั้ง	งบประมาณรวม 642,430 บาท งบประมาณ 150,000 บาท 1. ค่าวิทยากร (ไม่ใช่บุคคลภาครัฐ) (2 คนx1 ครั้ง x6 ชม. X 1,200 บาท =14,400 บาท) 2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) (1 ครั้ง x 100 คนx 1 วัน x400 บาท = 40,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (1 ครั้งx 100คนx1วัน x 2 มื้อ x50 บาท =10,000 บาท) 4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน (1 ครั้ง x100 คนx100 บาท =10,000 บาท) 5.ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (1 ครั้ง x100 คน x70 บาท = 7,000 บาท) 6. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อทดลองภาคปฏิบัติ = 68,600 บาท งบประมาณ 150,000 บาท 1. ค่าวิทยากร (ไม่ใช่บุคคลภาครัฐ) (2 คนx1 ครั้ง x6 ชม. X 1,200 บาท =14,400 บาท) 2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) (1 ครั้ง x 100 คนx 1 วัน x400 บาท = 40,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (1 ครั้งx 100คนx1วัน x 2 มื้อ x50 บาท =10,000 บาท)

กิจกรรม	รายละเอียด
1.2 จัดสอบเพื่อรับรองและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 1.2.1 จัดสอบภาคทฤษฎี ● ค่าอุปกรณ์สำนักงานในการจัดสอบ ● ค่าเอกสารสำหรับผู้เข้าอบรม/สอบ ● ค่าจ้างทำคลังข้อสอบออนไลน์เพื่อรองรับและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับ ละครึ่งกลาง 1.2.2 จัดสอบภาคปฏิบัติทางรังสีระดับสูง ● การต่ออายุเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน (1 ครั้ง x 100 คน x 100 บาท = 10,000 บาท) 5. ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (1 ครั้ง x 100 คน x 70 บาท = 7,000 บาท) 6. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อทดลองภาคปฏิบัติ = 68,600 บาท งบประมาณรวม 342,430 บาท งบประมาณครั้งละ 25,500 บาท x 4 ครั้ง = 102,000 บาท งบประมาณครั้งละ 15,000 x 4 ครั้ง = 60,000 บาท งบประมาณ 100,430 บาท งบประมาณครั้งละ 20,000 x 4 ครั้ง = 80,000 บาท
กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 2. โครงการจัดประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN (Systematic Assessment of Regulatory Competence Needs) 2.1 ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน	135,235 บาท 37,750 บาท

2.2 ฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้พื้นฐานระบบวัดและระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	30,485 บาท
2.3 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Research Reactor Inspection and Inspector Qualification Program”	67,000 บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 3. การพัฒนาศักยภาพ สมรรถนะหลักที่จำเป็นของบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐานด้านอำนวยการภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	งบประมาณรวม 513,145 บาท
3.1 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เสริมสร้างสมรรถนะของข้าราชการและพัฒนาศักยภาพบุคลากร เตรียมความพร้อมรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (1) ค่าวิทยากร (2) ค่าที่พัก (3) ยานพาหนะ (4) ค่าอาหาร (5) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (6) ค่าถ่ายเอกสาร (7) ค่าวัสดุและอื่นๆ	จำนวน 248,370.- บาท - 1200.- x 4 คน x 17 ชม. = 81,600 บาท - 750.- x 34 คน x 2 วัน = 51,000 บาท - 1200.- x 6 คน x 2 วัน = 14,400 บาท - 10,000.- บาท x 3 วัน = 30,000 บาท - 400.- x 40 คน x 3 วัน = 48,000 บาท - 50.- x 40 คน x 6 มื้อ = 12,000 บาท - 5,000 บาท - 6,370 บาท
3.2 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ การเสริมสร้างสมรรถนะข้าราชการผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุนด้านกำกับเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ทางรังสี	จำนวน 39,270.- บาท

กิจกรรม	รายละเอียด
(1) ค่าวิทยากร (2) ยานพาหนะ (3) ค่าอาหาร (4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (5) ค่าถ่ายเอกสาร (6) ค่าวัสดุและอื่นๆ	- 600.- x 2 คน x 6 ชม. = 7,200 บาท - 1800.- x 4 คัน = 7,200 บาท - 400.- x 45 คน = 18,000 บาท - 50.- x 45 คน x 2 มื้อ = 4,500 บาท - = 1,370 บาท - = 1,000 บาท
3.3 ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมนักบริหารระดับ อำนวยการ/ ผชช.	จำนวน 76,500.-บาท - 2 คน x 38,250 บาท = 76,500 บาท
3.4 ส่งข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้าฝึกอบรม 3.4.1 ค่าลงทะเบียนส่งข้าราชการฝึกอบรม ปฐมนิเทศข้าราชการใหม่ (10 คน)	งบประมาณ 149,005 บาท ค่าลงทะเบียน ส่งข้าราชการฝึกอบรมปฐมนิเทศ ข้าราชการใหม่ (พ.ย.58 – ส.ค.59) (14,900.5 บาท x 10 คน = 149,005 บาท)
กิจกรรมที่ 4. โครงการจัดทำฐานข้อมูล อัตรากำลังบุคลากรด้านนิเวศและรังสีของ ประเทศ 4.1. จัดสัมมนาเก็บรวบรวมข้อมูลบุคลากร ด้านนิเวศและรังสีของประเทศ (2 ครั้ง)	งบประมาณ 216,750 บาท งบประมาณ 166,750 บาท 1 .ค่าวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ) (2 ครั้ง *1 คน*6ชม.*2 วัน *1200บาท = 28,800 บาท 2.ค่าอาหาร (ครบมื้อ) (2 ครั้ง *50 คน* 2 วัน *400 บาท =80,000 บาท) 3.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 ครั้ง *50 คน *50 บาท *2 วัน *2 มื้อ = 20,000 บาท) 5.ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับฝึกอบรม (2 ครั้ง *50 คน *100 บาท =10,000 บาท) 6.ค่าตกแต่งสถานที่ (2 ครั้ง*8,975 บาท =17,950 บาท)

กิจกรรม	รายละเอียด
4.2 เก็บข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศลิยร์และรังสีของประเทศและสรุปข้อมูล (ส่งแบบสอบถาม)	7.ค่าวัสดุสำนักงาน (2 ครั้ง* 5000 บาท = 10,000) งบประมาณ 30,000 บาท

กิจกรรมที่ 5. การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	149,900 บาท
5.1 ส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศในการให้บริการประชาชนอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	85,850 บาท
5.2พัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารขององค์กรอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ	64,090 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ผู้ปฏิบัติงานด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้ฟื้นฟูความรู้ และมีทักษะในการปฏิบัติงานเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น และเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน
- 11.2 ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยทางรังสี (เฉพาะทาง)
- 11.3 พัฒนาระบบการวิเคราะห์สมรรถนะของการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิเวศลิยร์และรังสีสำตามมาตรฐานสากลหรับสถานประกอบการทางนิเวศลิยร์
- 11.4 มีการเตรียมความพร้อมบุคลากรให้พัฒนาความรู้ก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- 11.5 การบริหารทรัพยากรบุคคลในองค์กรสัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบการสื่อสารที่ดีสร้างความเข้าใจร่วมกัน
- 11.6 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีระบบการพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ ตามหลักเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพ และธรรมาภิบาล ของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ปส. เป็นหน่วยงานที่ใสสะอาด โปร่งใส ตรวจสอบได้ และบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 11.7 มีฐานข้อมูลอัตราค่าจ้างของบุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีของประเทศ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ		แบกรับความเสี่ยง/ชี้แจงให้ผู้บริหารจัดการสรรงบประมาณ	

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในงบประมาณ ที่ผ่านมามากเป็น

13.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน

13.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

13.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์โครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายที่กำหนด	ค่าเป้าหมายที่ได้

ส่วนที่ 3 รายละเอียดงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
ตามเอกสารงบประมาณ

ภาพรวมงบประมาณจำแนกตาม
แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม

สรุปรายละเอียดงบรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558)

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

งบรายจ่าย ผลผลิต / กิจกรรม	งบบุคลากร				งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
หน่วยงาน : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	71.8132	8.5638	18.3389	98.7159	4.6616	32.5594	4.5850	5.4389	47.2449	42.5686	40.3550	82.9236	53.6673	1.7448	284.2965
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	-	-	-	0.7906	3.7700	-	-	4.5606	10.3963	40.3550	50.7513	-	-	55.3119
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	0.7906	3.7700	-	-	4.5606	10.3963	40.3550	50.7513	-	-	55.3119
(1) กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	0.7906	3.7700	-	-	4.5606	10.3963	40.3550	50.7513	-	-	55.3119
แผนงาน : การพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	71.8132	8.5638	18.3389	98.7159	3.8710	28.7894	4.5850	5.4389	42.6843	32.1723	-	32.1723	53.6673	1.7448	228.9846
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	53.5874	7.7458	10.0770	71.4102	0.0800	19.0739	4.0350	5.4389	28.6278	32.1723	-	32.1723	-	-	132.2103
(1) กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	22.3139	0.4202	2.7605	25.4946	0.0400	9.1485	0.4500	5.4389	15.0774	8.8550	-	8.8550	-	-	49.4270
(2) กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	31.2735	7.3256	7.3165	45.9156	0.0400	7.7736	2.0150	-	9.8286	23.3173	-	23.3173	-	-	79.0615
(3) กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	1.3460	1.5700	-	2.9160	-	-	-	-	-	2.9160
(4) กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	-	-	-	-	-	0.8058	-	-	0.8058	-	-	-	-	-	0.8058

งบรายจ่าย ผลผลิต / กิจกรรม	งบบุคลากร				งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบเงิน อุดหนุน	งบรายจ่าย อื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้าง ประจำ	ค่าตอบแทน พนักงานฯ	รวม	ค่า ตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณ- ูปโภค	รวม	ค่า ครุภัณฑ์	ที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวม			
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านพลังงานปรมาณู	18.2258	0.8180	8.2619	27.3057	3.7910	4.1868	0.5500	-	8.5278	-	-	-	53.6673	1.7448	91.2456
(1) กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับ พลังงานปรมาณู	18.2258	0.8180	8.2619	27.3057	3.7910	2.8447	0.5500	-	7.1857	-	-	-	-	-	34.4914
(2) กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	1.3421	-	-	1.3421	-	-	-	53.6673	1.7448	56.7542
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ ความ เข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	5.5287	-	-	5.5287	-	-	-	-	-	5.5287
(1) กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ด้านพลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	2.6989	-	-	2.6989	-	-	-	-	-	2.6989
(2) กิจกรรม : สร้างความตระหนักด้าน พลังงานปรมาณู	-	-	-	-	-	2.8298	-	-	2.8298	-	-	-	-	-	2.8298

งบประมาณจําแนกรายการ
ตามเอกสารงบประมาณ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

งบประมาณรายจ่าย ปี 2558	244,205,900 บาท
งบประมาณรายจ่าย ปี 2559	284,296,500 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 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	244.2059	284.2965	576.1389	648.2683	448.2466
รวมเงินงบประมาณ	ล้านบาท	244.2059	284.2965	576.1389	648.2683	448.2466
รวมเงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
1. ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานปรมาณู						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	18.0950	5.5287	45.2149	49.7365	54.7102
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
2. ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	100	100	100	100
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	111.0223	132.2103	199.7450	211.9942	228.1215
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
3. นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างแท้จริง						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนานโยบาย ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	103.4426	91.2456	130.5660	142.5646	149.7664
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
4. พัฒนางวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	5	5	5	5	5
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	11.6460	55.3119	200.6130	243.9730	15.6485
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

*ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2559 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562

4. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามแผนงาน

- | | |
|--|-----------------|
| 1. แผนงานส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา | 55,311,900 บาท |
| 2. แผนงานพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม | 228,984,600 บาท |

5. รายการผูกพันข้ามปีงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามผลผลิต/โครงการ

หน่วย : ล้านบาท

ผลผลิต / โครงการ	จำนวน รายการ	ปีงบประมาณ				เงินนอก งบประมาณ
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562- จบ	
1. ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	1	40.3550	182.8540	218.8550	-	-
รวม	1	40.3550	182.8540	218.8550	-	-

เหตุผลความจำเป็นในการตั้งงบประมาณผูกพันข้ามปี

1. เป็นรายการผูกพันตามสัญญาและตามกฎหมายที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 40,355,000 บาท

6. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	98.7159	47.2449	82.9236	53.6673	1.7448	284.2965
1. แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	4.5606	50.7513	-	-	55.3119
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาระบบ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	4.5606	50.7513	-	-	55.3119
2. แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	98.7159	42.6843	32.1723	53.6673	1.7448	228.9846
ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และ นโยบายด้านพลังงานปรมาณู	27.3057	8.5278	-	53.6673	1.7448	91.2456
ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการความ ปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	71.4102	28.6278	32.1723	-	-	132.2103
ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้ความ เข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	-	5.5287	-	-	-	5.5287

7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และ ผลผลิต/โครงการ

7.1 แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

55,311,900 บาท

7.1.1 ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้าน

55,311,900 บาท

ความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

วัตถุประสงค์ :

เพื่อวิจัยและพัฒนาผลงานจากการวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

7.1.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	4.5606	50.7513	-	-	55.3119
1. วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	-	4.5606	50.7513	-	-	55.3119

7.1.1.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำนวนตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2558 แผน (ผล)*	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน
เชิงปริมาณ : ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด	ร้อยละ	80	80	80	80	80
		(-)				
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	11.6460	55.3119	195.7865	233.0808	15.6485
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	11.6460	55.3119	195.7865	233.0808	15.6485
- งบบุคลากร	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	2.2100	4.5606	10.7157	11.7873	12.9661
- งบลงทุน	ล้านบาท	9.4360	50.7513	182.8540	218.8550	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	2.2168	2.4385	2.6824
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2558 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2559 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562

7.2 แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

228,984,600 บาท

7.2.1 ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู

91,245,600 บาท

วัตถุประสงค์ :

1. นำเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
2. ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานปรมาณูและการบังคับใช้
3. ดำเนินการเกี่ยวกับสนธิสัญญาและอนุสัญญาต่างๆ และการปฏิบัติตามพันธกรณี การประสานงานด้านพลังงานปรมาณูกับองค์กรระหว่างประเทศ หน่วยงานในประเทศ และตามข้อตกลงกับมิตรประเทศ ส่งเสริมและประสานวิชาการให้จัดการด้านพลังงานปรมาณู

7.2.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	27.3057	8.5278	-	53.6673	1.7448	91.2456
1. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	-	1.3421	-	53.6673	1.7448	56.7542
2. เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	27.3057	7.1857	-	-	-	34.4914

7.2.1.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2558 แผน (ผล)*	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน
เชิงปริมาณ : จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะ เชิงนโยบาย ด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับการผลักดันไปสู่ การปฏิบัติ	เรื่อง	5	5	5	5	5
		(5)				
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	103.4426	91.2456	130.5660	142.5646	149.7664
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	103.4426	91.2456	130.5660	142.5646	149.7664
- งบบุคลากร	ล้านบาท	43.7094	27.3057	31.5865	33.7202	36.0188
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	10.2843	8.5278	22.5756	24.7999	26.6286
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	4.3976	4.8374	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	48.4420	53.6673	63.7670	70.1437	77.1581
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	1.0069	1.7448	8.2393	9.0634	9.9609
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2558 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2559 ที่จะให้ผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562

7.2.2 ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

132,210,300 บาท

วัตถุประสงค์ :

เพื่อกำกับดูแลเกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณูให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชน

7.2.2.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	71.4102	28.6278	32.1723	-	-	132.2103
1. กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	25.4946	15.3774	8.8550	-	-	49.7270
2. สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	45.9156	9.5286	23.3173	-	-	78.7615
3. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	2.9160	-	-	-	2.9160
4. บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	-	0.8058	-	-	-	0.8058

7.2.2.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2558 แผน (ผล)*	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน
เชิงปริมาณ : ร้อยละของความสำเร็จของการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100 (62.75)	100	100	100	100
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	111.0223	132.2103	199.7450	211.9942	228.1215
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	111.0223	132.2103	199.7450	211.9942	228.1215
- งบบุคลากร	ล้านบาท	47.5988	71.4102	93.8138	99.6480	105.8790
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	36.7105	28.6278	70.4842	73.3544	79.3517
- งบลงทุน	ล้านบาท	26.7130	32.1723	32.8663	36.1529	39.7680
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	2.5807	2.8389	3.1228
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2558 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2559 ที่จะมียกให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562

7.2.3 ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู

5,528,700 บาท

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อทำการถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณูให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป
2. เพื่อทำการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์พลังงานปรมาณูให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป

7.2.3.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	5.5287	-	-	-	5.5287
1. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู	-	2.6989	-	-	-	2.6989
2. สร้างความตระหนักด้านพลังงานปรมาณู	-	2.8298	-	-	-	2.8298

7.2.3.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2558 แผน (ผล)*	ปี 2559 แผน	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน
เชิงปริมาณ : ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80	80	80	80	80
		(-)				
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	18.0950	5.5287	45.2149	49.7365	54.7102
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	18.0950	5.5287	45.2149	49.7365	54.7102
- งบบุคลากร	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	18.0950	5.5287	44.8409	49.3251	54.2577
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	0.3740	0.4114	0.4525
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2558 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2559 ที่จะมีการดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำแนกตามงบรายจ่าย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

งบประมาณจำแนกตามงบรายจ่ายรวมทั้งสิ้น	284,296,500 บาท
ผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู	91,245,600 บาท
1. งบบุคลากร	27,305,700 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	19,043,800 บาท
1.1.1 เงินเดือน	18,225,800 บาท
(1) อัตราเดิม	18,225,800 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	818,000 บาท
(1) อัตราเดิม (ค่าจ้างประจำ)	818,000 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8,261,900 บาท
1.2.1 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8,261,900 บาท
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8,261,900 บาท
2. งบดำเนินงาน	8,527,800 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	8,527,800 บาท
2.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	8,527,800 บาท
(1) ค่าอาหารทำการนอกเวลา	327,800 บาท
(2) ค่าเช่าบ้าน	972,000 บาท
(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1,500,000 บาท
(4) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
(5) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	100,000 บาท
(6) ค่าเช่าทรัพย์สิน	100,000 บาท
(7) จ้างเหมาบริการ	1,588,400 บาท
(8) ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	640,000 บาท
(9) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	416,300 บาท
(10) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	1,342,100 บาท
(11) วัสดุหนังสือและวารสาร	50,000 บาท
(12) วัสดุซ่อมบำรุง	200,000 บาท
(13) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	300,000 บาท
3. งบเงินอุดหนุน	53,667,300 บาท
3.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	53,667,300 บาท
1) เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	36,103,300 บาท
2) เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8,000,000 บาท
3) เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธ นิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9,500,000 บาท
4) เงินอุดหนุนสมาชิกองค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและ แปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	64,000 บาท

4. งบรายจ่ายอื่น	1,744,800 บาท
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	798,200 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	156,300 บาท
3) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	370,000 บาท
4) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	220,300 บาท
5) ค่าใช้จ่ายการไปปฏิบัติงานต่างประเทศหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง	200,000 บาท
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	132,210,300 บาท
1. งบบุคลากร	71,410,200 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	61,333,200 บาท
1.1.1 เงินเดือน	53,587,400 บาท
(1) อัตราเดิม	53,587,400 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	7,745,800 บาท
(1) อัตราเดิม (ค่าจ้างประจำ)	7,745,800 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	10,077,000 บาท
1.2.1 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	10,077,000 บาท
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	10,077,000 บาท
2. งบดำเนินงาน	28,627,800 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	23,188,900 บาท
2.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	23,188,900 บาท
(1) ค่าอาหารทำนุถนอมเวลา	80,000 บาท
(2) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	206,100 บาท
(3) จ้างเหมาบริการ	576,000 บาท
(4) ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	36,700 บาท
(5) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	531,000 บาท
(6) ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1,194,400 บาท
(7) ค่าบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	150,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	1,155,000 บาท
(9) ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรมแอนตี้ไวรัส	350,000 บาท
(10) ค่าเช่า Internet	840,000 บาท
(11) ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	1,950,000 บาท
(12) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	2,840,000 บาท
(13) ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2,080,000 บาท
(14) ค่าต่ออายุ trueHits	6,000 บาท
(15) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	805,800 บาท
(16) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	424,000 บาท
(17) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	475,300 บาท
(18) ค่าใช้จ่ายเพื่อการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	790,200 บาท

(19) ค่าใช้จ่ายเพื่อการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	724,800	บาท
(20) ค่าใช้จ่ายเพื่อความร่วมมือกับ European Union ในการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	124,500	บาท
(21) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า	2,604,000	บาท
(22) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการคลินิกไบออนูต	815,100	บาท
(23) ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	395,000	บาท
(24) วัสดุสำนักงานทั่วไป	615,000	บาท
(25) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	50,000	บาท
(26) วัสดุวิทยาศาสตร์	300,000	บาท
(27) วัสดุคอมพิวเตอร์	1,570,000	บาท
(28) วัสดุซ่อมบำรุง	300,000	บาท
(29) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,200,000	บาท
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5,438,900	บาท
2.2.1 ค่าสาธารณูปโภค	5,438,900	บาท
(1) ค่าโทรศัพท์	761,200	บาท
(2) ค่าน้ำประปา	700,000	บาท
(3) ค่าไปรษณีย์	85,600	บาท
(4) ค่าไฟฟ้า	3,846,100	บาท
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	46,000	บาท
3. งบลงทุน	32,172,300	บาท
3.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	32,172,300	บาท
3.1.1 ค่าครุภัณฑ์	32,172,300	บาท
3.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	2,691,500	บาท
(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	275,000	บาท
รวม 2 รายการ (รวม 2 หน่วย)		
(1.1) ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	75,000	บาท
(1.2) ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	200,000	บาท
(2) โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม	1,400,000	บาท
(3) โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	1,016,500	บาท
3.1.1.2 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	29,480,800	บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	1,990,000	บาท
รวม 4 รายการ (รวม 13 หน่วย)		
(1.1) เครื่องวัดรังสีภาคสนาม แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 5 ชุด	850,000	บาท

(1.2) เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 2 ชุด	160,000 บาท
(1.3) เครื่องบันทึกวีดิทัศน์ประจำตัวบุคคล แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 5 ชุด	420,000 บาท
(1.4) ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	560,000 บาท
(2) เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเป๋าทัว (identiFINDER) 4	4,400,000 บาท
(3) ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตร เมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4,240,000 บาท
(4) ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ 1 ระบบ	9,900,800 บาท
(5) ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาได้น้ำ 2 ระบบ	4,300,000 บาท
(6) ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2,300,000 บาท
(7) ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมและ ระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1,150,000 บาท
(8) เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1,200,000 บาท
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู	5,528,700 บาท
1. งบดำเนินงาน	5,528,700 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5,528,700 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5,528,700 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	2,829,800 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	2,698,900 บาท
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	55,311,900 บาท
1. งบดำเนินงาน	4,560,600 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	4,560,600 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	4,560,600 บาท
(1) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	790,600 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	664,600 บาท
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1,377,400 บาท
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	1,128,000 บาท
(5) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	600,000 บาท
2. งบลงทุน	50,751,300 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	50,751,300 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	10,396,300 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	628,400 บาท
(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	628,400 บาท
รวม 2 รายการ (รวม 2 หน่วย)	
(1.1) โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 โปรแกรม	78,400 บาท
(1.2) ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1	550,000 บาท

2.1.1.2	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	9,767,900 บาท
	(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	1,267,900 บาท
	รวม 6 รายการ (รวม 7 หน่วย)	
	(1.1) ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	78,400 บาท
	(1.2) เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	78,400 บาท
	(1.3) เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	550,000 บาท
	(1.4) ชุดเตาอบตัวอย่าง แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	144,500 บาท
	(1.5) เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	360,500 บาท
	(1.6) เครื่องลดความชื้น แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 2 ชุด	56,100 บาท
	(2) เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8,500,000 บาท
2.1.2	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	40,355,000 บาท
2.1.2.1	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	40,355,000 บาท
	(1) อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	40,355,000 บาท
	งบประมาณทั้งสิ้น	518,000,000 บาท
	เงินนอกงบประมาณ	- บาท
	เงินงบประมาณ	518,000,000 บาท
	ปี 2557 ตั้งงบประมาณ	67,200,000 บาท
	ปี 2558 ตั้งงบประมาณ	8,736,000 บาท
	ปี 2559 ตั้งงบประมาณ	40,355,000 บาท
	ปี 2560 ผูกพันงบประมาณ	182,854,000 บาท
	ปี 2561 ผูกพันงบประมาณ	218,855,000 บาท

งบประมาณตามแบบเอกสาร

งบประมาณ สงป. 301 , 302 , 302/1,
301(IP) , 302(IP) , 302/1(IP)

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 19000

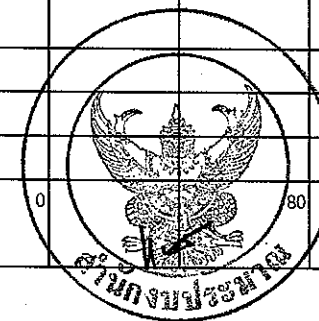
รหัส : 19004

แบบ สป.301

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น		284.2965	-	100.5931	-	87.6405	-	49.1814	-	46.8815	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์การพัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม		284.2965	-	100.5931	-	87.6405	-	49.1814	-	46.8815	-
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เป็น 70:30		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและการบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : พัฒนางานวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	5		0		1		2		2	
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด	ร้อยละ	80		0		40		0		80	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์ และรังสี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	80		0		25		50		80	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
2.1 งบประมาณ		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
- ใช้จ่ายลงทุน		50.7513	-	1.8963	-	20.3650	-	14.2450	-	14.2450	-
- ใช้จ่ายประจำ		4.5606	-	1.0565	-	1.5078	-	1.1174	-	0.8789	-
แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		228.9846	-	97.6403	-	65.7677	-	33.8190	-	31.7576	-
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมที่อยู่บน เศรษฐกิจฐานความรู้		228.9846	-	97.6403	-	65.7677	-	33.8190	-	31.7576	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาควิชาการผลิตและบริการ ได้รับ ประโยชน์และความสะดวกจากบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย และ ระบบการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างมีธรรมาภิบาล		223.4559	-	96.6067	-	63.8811	-	31.8923	-	31.0758	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมี ความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		132.2103	-	34.0949	-	53.7841	-	22.3141	-	22.0172	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่ เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100		100		100		100		100	



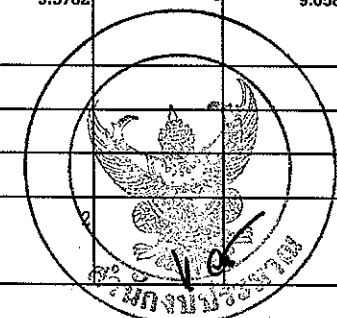
หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		132.2103	-	34.0949	-	53.7841	-	22.3141	-	22.0172	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละของความสำเร็จของการตรวจสอบสถาน ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100		25		50		75		100	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการกำกับ ดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามมาตรฐานระบบ ประกันคุณภาพ (ISO 9001 - 2008)	ร้อยละ	80		20		40		60		80	
- ตัวชี้วัด : รายการการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	รายการ	2110		550		500		550		510	
กิจกรรมที่ 2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู											
- ตัวชี้วัด : รายการการสนับสนุนการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	รายการ	3000		750		750		750		750	
กิจกรรมที่ 3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จตามแผนพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ	ร้อยละ	80		0		40		0		80	
กิจกรรมที่ 4 : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ ในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี	ร้อยละ	80		0		40		0		80	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		132.2103	-	34.0949	-	53.7841	-	22.3141	-	22.0172	-
2.1 งบประมาณ		132.2103	-	34.0949	-	53.7841	-	22.3141	-	22.0172	-
1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		49.4270	-	16.0093	-	18.0115	-	7.7175	-	7.6887	-
- รายจ่ายลงทุน		8.8550	-	3.4150	-	5.4400	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ		40.5720	-	12.5943	-	12.5715	-	7.7175	-	7.6887	-
2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		79.0615	-	16.8904	-	34.5526	-	13.9892	-	13.6293	-
- รายจ่ายลงทุน		23.3173	-	2.4525	-	20.0008	-	0.3558	-	0.5082	-
- รายจ่ายประจำ		55.7442	-	14.4379	-	14.5518	-	13.6334	-	13.1211	-
3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		2.9160	-	0.9200	-	1.0360	-	0.4800	-	0.4800	-
- รายจ่ายประจำ		2.9160	-	0.9200	-	1.0360	-	0.4800	-	0.4800	-
4 : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
- รายจ่ายประจำ		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้อย่างแท้จริง		91.2456	-	62.5118	-	10.0970	-	9.5782	-	9.0586	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80		20		40		60		80	
ผลผลิตที่ 1 : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู		91.2456	-	62.5118	-	10.0970	-	9.5782	-	9.0586	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	เรื่อง	5		0		0				3	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู											
- ตัวชี้วัด : จำนวนกิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณูที่นำไปสู่การปฏิบัติ	กิจกรรม	300		76		74		79		71	
กิจกรรมที่ 2 : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู											
- ตัวชี้วัด : จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานปรมาณูที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการและผู้บริหาร	เรื่อง	10		0		3		3		4	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		91.2456	-	62.5118	-	10.0970	-	9.5782	-	9.0586	-
2.1 งบประมาณ		91.2456	-	62.5118	-	10.0970	-	9.5782	-	9.0586	-
1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู		56.7542	-	54.1521	-	0.8708	-	1.0642	-	0.6671	-
- รายจ่ายประจำ		56.7542	-	54.1521	-	0.8708	-	1.0642	-	0.6671	-
2 : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู		34.4914	-	8.3597	-	9.2262	-	8.5140	-	8.3915	-
- รายจ่ายประจำ		34.4914	-	8.3597	-	9.2262	-	8.5140	-	8.3915	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้		5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนที่มีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานปรมาณู		5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณู	ร้อยละ	80		0		0		0		80	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง-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
ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงาน ปริมาณ		5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											
- ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความ ปลอดภัยจากการใช้พลังงานปริมาณ	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงาน ปริมาณ											
- ตัวชี้วัด : จำนวนครั้งของการเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานปริมาณ	ครั้ง	800		92		233		303		172	
กิจกรรมที่ 2 : สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปริมาณ											
- ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมและฝึกอบรมด้าน พลังงานปริมาณ	คน	20000		5000		5000		5000		5000	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
2.1 งบประมาณ		5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
1 : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปริมาณ		2.6989	-	0.4936	-	0.8926	-	1.1867	-	0.1260	-
- รายจ่ายประจำ		2.6989	-	0.4936	-	0.8926	-	1.1867	-	0.1260	-
2 : สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปริมาณ		2.8298	-	0.5400	-	0.9940	-	0.7400	-	0.5558	-
- รายจ่ายประจำ		2.8298	-	0.5400	-	0.9940	-	0.7400	-	0.5558	-



คำชี้แจงเพิ่มเติม :	
ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข :	
ผู้รายงาน : (นางสาวอุษา กัลลประวิทย์) ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู วันเดือนปี : 23/8/2558 11:15:20 โทร: 025795230 ต่อ 2124	หัวหน้าส่วนราชการ : (นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์) ตำแหน่ง : เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ วันเดือนปี : โทร: 025795230 ต่อ 1301
สำหรับสำนังบประมาณเท่านั้น : (1) แสดงความเห็นข้อสังเกต	
ผู้พิจารณา : (นางสาวศศิภาณูญ์ กันทาธรรม) ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ วันเดือนปี : โทร:	ผู้ให้ความเห็นชอบ : (นายอนันต์ แก้วกำเนิด) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 3 วันเดือนปี : โทร:



แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 60

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาควิชาการผลิตและการบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา

รหัส 21

ผลผลิต /โครงการ : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

รหัส 07-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 60-007

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	4.5606	-	1.0565	-	1.5078	-	1.1174	-	0.8789	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	4.5606	-	1.0565	-	1.5078	-	1.1174	-	0.8789	-
3. งบลงทุน	50.7513	-	1.8963	-	20.3650	-	14.2450	-	14.2450	-
ครุภัณฑ์	10.3963	-	1.8963	-	8.5000	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง	40.3550	-	-	-	11.8650	-	14.2450	-	14.2450	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา:10:28:40



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาควิชาการผลิตและบริการ ได้รับประโยชน์และความสะดวกจากบริการโครงสร้างพื้นฐาน

รหัส 15

นโยบาย และระบบการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างมี

ธรรมาภิบาล

ผลผลิต /โครงการ : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู

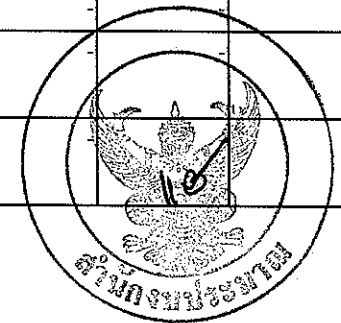
รหัส 01-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 14-001

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. งบบุคลากร	27.3057	-	6.8262	-	6.8262	-	6.8262	-	6.8271	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	19.0438	-	4.7607	-	4.7607	-	4.7607	-	4.7617	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8.2619	-	2.0655	-	2.0655	-	2.0655	-	2.0654	-
2. งบดำเนินงาน	8.5278	-	1.8677	-	2.7455	-	2.1219	-	1.7927	-
ค่าตอบแทน ไร้สอยและวัสดุ	8.5278	-	1.8677	-	2.7455	-	2.1219	-	1.7927	-
4. งบอุดหนุน	53.6673	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-
อุดหนุนทั่วไป	53.6673	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	36.1033	-	36.1033	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.5000	-	9.5000	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0640	-	0.0640	-	-	-	-	-	-	-



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
5. งบรายจ่ายอื่น	1.7448	-	0.1506	-	0.5253	-	0.6301	-	0.4388	-
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	0.7982	-	0.1506	-	0.1850	-	0.1801	-	0.2825	-
ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-
ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	-	-	-	0.1200	-	0.2500	-	-	-
ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	0.2203	-	-	-	0.2203	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายการไปปฏิบัติงานต่างประเทศหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง	0.2000	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	91.2456	-	62.5118	-	10.0970	-	9.5782	-	9.0586	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัชมณฑล

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา:10:28:40



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคการผลิตและบริการ ได้รับประโยชน์และความสะดวกจากบริการโครงสร้างพื้นฐาน

รหัส 15

นโยบาย และระบบการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างมี

ธรรมาภิบาล

ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 04-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 14-004

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. งบบุคลากร	71.4102	-	17.8524	-	17.8524	-	17.8525	-	17.8529	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	61.3332	-	15.3333	-	15.3333	-	15.3332	-	15.3334	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	10.0770	-	2.5191	-	2.5191	-	2.5193	-	2.5195	-
2. งบดำเนินงาน	28.6278	-	10.3750	-	10.4909	-	4.1058	-	3.6561	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	23.1889	-	8.0532	-	8.1698	-	3.7080	-	3.2579	-
ค่าสาธารณูปโภค	5.4389	-	2.3218	-	2.3211	-	0.3978	-	0.3982	-
3. งบลงทุน	32.1723	-	5.8675	-	25.4408	-	0.3558	-	0.5082	-
ครุภัณฑ์	32.1723	-	5.8675	-	25.4408	-	0.3558	-	0.5082	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	132.2103	-	34.0949	-	53.7841	-	22.3141	-	22.0172	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : นางสาวนัย กริพร

วัน/เดือน/ปี วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา 10:28:40



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

รหัส 05

เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้

ผลผลิต /โครงการ : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู

รหัส 05-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

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	5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	5.5287	-	1.0336	-	1.8866	-	1.9267	-	0.6818	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรื

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา:10:28:40



แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 60

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาครัฐการผลิตและการบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา

รหัส 21

ผลผลิต/โครงการ : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

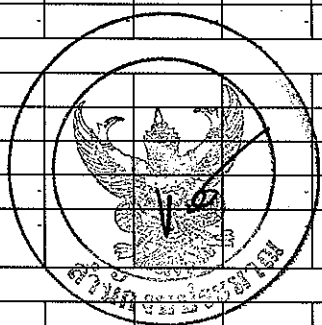
รหัส 07-0000

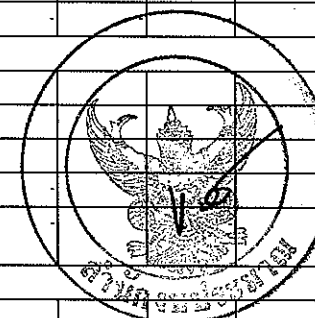
รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 60-007

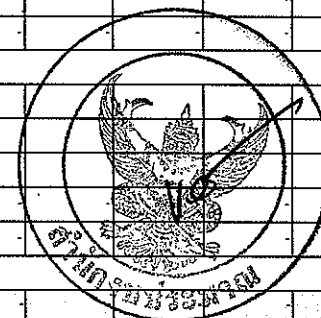
หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานะภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4			
				ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	60.7513	1.8963	-	-	1.8963	20.3650	-	-	20.3650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	การใช้จ่าย	แผน	10.3963	1.8963	-	-	1.8963	6.5000	-	-	6.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	1.8963	1.8963	-	-	1.8963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : โปรแกรมเพื่อประมวลผลทางสถิติ แรเงาฉายา เซตจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 โปรแกรม] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้จ่าย	แผน	0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO ด้านกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แรเงาฉายา เซตจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้จ่าย	แผน	0.5500	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า แรเงาฉายา เซตจุดจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้จ่าย	แผน	0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

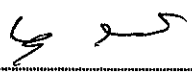




ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานะภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวัดละเอียดชนิดไฟฟ้าชนิด 4 ตำแหน่ง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
การใช้จ่าย	แผน		0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		0.5500	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ชุดควบคุมตัวอย่าง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		0.1445	0.1445	-	-	0.1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		0.3605	0.3605	-	-	0.3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวัดความชื้น แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร (2 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		0.0561	0.0561	-	-	0.0561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน		8.5000	-	-	-	-	8.5000	-	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		8.5000	-	-	-	-	8.5000	-	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.
ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางวิศวกรรมและรังสี รายการ : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แรงจูงใจยาว เชตจุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 อาคาร) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	C														
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน 

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักงานเขตกัมภรณ์

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วันเดือนปี : วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา:16:21:27

สถานภาพการดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1. = จ้างเหมา >> สำรองออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แบบรูปกายการ /for แล้วเสร็จ /กำหนดราคากลาง
- B.1.3. = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด /ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง /e-Auction ,e-market ,e-bidding
- B.1.5. = จ้างเหมา >> อนุมัติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรองออกแบบ /กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C. = เริ่มก่อสร้าง /เริ่มดำเนินการ
- D.1.1. = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.1.2. = ยกเลิก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.1.3 = ยกเลิก-โอน >> ยกเลิก
- D.2. = เหลือจ่าย - D.2.1 = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.2.2. = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สรภ.

Progress การดำเนินงาน
ยังไม่ดำเนินการ
1% - 25%
26% - 50%
51% - 75%
76% - 99%
100%



แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สปจ.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 14

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาครัฐการผลิตและบริการ ได้รับประโยชน์และความสะดวกจากบริการโครงสร้างพื้นฐาน

รหัส 15

นโยบาย และระบบการบริหารจัดการด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างมี

ธรรมภิบาล

ผลลัพธ์/โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

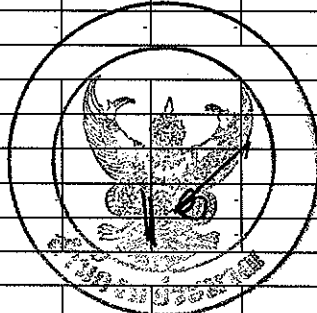
รหัส 04-0000

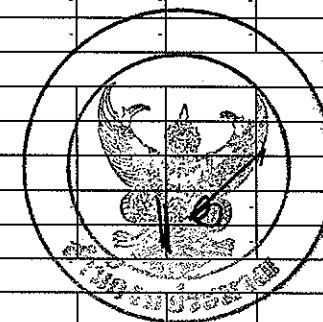
รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 14-004

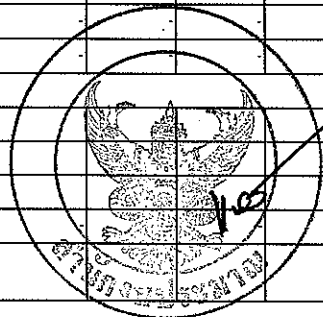
หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

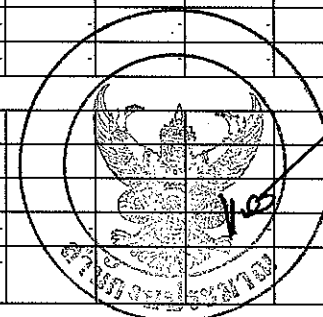
ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานะภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	32.1723	5.8875	-	-	5.8875	25.4408	-	-	25.4408	0.3558	-	0.3558	-	0.5082	-	0.5082	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์	การใช้จ่าย	แผน	32.1723	5.8875	-	-	5.8875	25.4408	-	-	25.4408	0.3558	-	0.3558	-	0.5082	-	0.5082	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	2.2650	2.2650	-	-	2.2650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวัดรังสีภาคสนาม แขนงลาดยาว เซลล์จูลาร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร [5 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	การใช้จ่าย	แผน	0.8500	0.8500	-	-	0.8500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ แขนงลาดยาว เซลล์จูลาร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร [2 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	การใช้จ่าย	แผน	0.1600	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร [5 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	การใช้จ่าย	แผน	0.4200	0.4200	-	-	0.4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			





ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานะ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น C	ไตรมาส 1 C	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
การใช้จ่าย	แผน		0.5600	0.5600	-	-	0.5600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีใน สิ่งแวดล้อมกรมกัญชาและยาเสพติด แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
การใช้จ่าย	แผน		0.0750	0.0750	-	-	0.0750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
การใช้จ่าย	แผน		0.2000	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน		29.9073	3.6025	-	-	3.6025	25.4408	-	-	25.4408	0.3558	-	0.3558	-	0.5082	-	0.5082
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบวิเคราะห์แก๊สแมสสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		4.2400	-	-	-	-	4.2400	-	-	4.2400	-	-	-	-	-	-	-
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบวิเคราะห์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอน แบบสลายหลัง และระบบแสดงพิกัดแผนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน		1.1500	1.1500	-	-	1.1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			





ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ แสงสลายยาว เซตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
การใช้จ่าย	แผน	1.2000	-	-	-	-	1.2000	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-	-		
	ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกรุปบีทัว (IDEMFINDER) แสงสลายยาว เซตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [4 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	4.4000	-	-	-	-	4.4000	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	9.9008	-	-	-	-	9.9008	-	-	9.9008	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาไดโน่า แสงสลายยาว เซตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [2 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	4.3000	-	-	-	-	4.3000	-	-	4.3000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาไดโน่าแบบเคลื่อนที่ แสงสลายยาว เซตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	2.3000	2.3000	-	-	2.3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis, แสงสลายยาว เซตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 โปรแกรม] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานจ้างเหมา	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	1.4000	-	-	-	-	1.4000	-	-	1.4000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			





ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู รายการ : โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้า ระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 โปรแกรม] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร> *งานทั้งหมด	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	1,0165	0.1525	-	-	0.1525	-	-	-	-	0.3558	-	0.3558	-	0.5082	-	0.5082	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี : 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัชมงคล

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรัพร

วันเดือนปี : วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา:16:21:27

หมายเหตุ*

- สถานภาพการดำเนินงาน
- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1. = จ้างเหมา >> ดำเนินการออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แผนปฏิบัติงาน / for แล้วเสร็จ / กำหนดครุภัณฑ์
- B.1.3. = จ้างเหมา >> นำเข้าอุปกรณ์ / ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง / e-Auction, e-market, e-bidding
- B.1.5. = จ้างเหมา >> อนุมัติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> ดำเนินการออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2. = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C. = เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ
- D.1.1. = ยาลึก-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สก.
- D.1.2. = ยาลึก-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สก.
- D.1.3. = ยาลึก-โชน >> ยาลึก
- D.2. = เติลจ้าย - D.2.1 = เติลจ้าย-โชน >> โดเบเปลี่ยนแปลง สก.
- D.2.2. = เติลจ้าย-โชน >> โดเบเปลี่ยนแปลง สก.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินการ

1% - 25%

26% - 50%

51% - 75%

76% - 99%

100%



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส : 19000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 19004

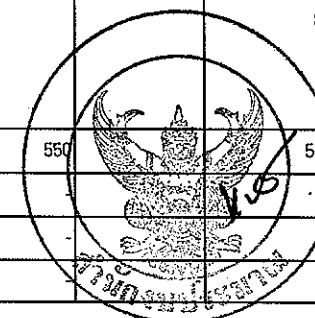
แบบ สป.301 (IP)

☒ จัดทำแผน

รายงานผล

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
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น		56.2777	-	3.3880	-	22.0568	-	15.4898	-	15.3431	-
แผนบูรณาการ : 8 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		55.4719	-	3.1128	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
เป้าหมาย : 8.1 เร่งรัดการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนาไปสู่การปฏิบัติ		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
แนวทางการดำเนินงาน : 8.1.1 วิจัยเชิงปฏิบัติ		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
แนวทางการดำเนินงาน : 8.1.1.3 บัณฑิตสู่สังคม		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัดผลผลิต											
1.2 ตัวชี้วัดกิจกรรม											
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี											
- ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามมาตรฐานระบบประกัน คุณภาพ (ISO 9001 - 2008)	ร้อยละ	80								80	
- รายการการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	รายการ	2110		550		500		550		510	
2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
- ใช้จ่ายลงทุน		0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-



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
เป้าหมาย : 8.2 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
แนวทางการดำเนินงาน : 8.2.1 วิจัยพื้นฐาน		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
ผลผลิตที่ 1 : การวิจัยและพัฒนาแบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัดผลผลิต											
1.2 ตัวชี้วัดกิจกรรม											
กิจกรรมที่ 1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์ และรังสี											
- ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุ เป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	80				25		50		80	
2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี		55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-
- รายจ่ายลงทุน		50.7513	-	1.8963	-	20.3650	-	14.2450	-	14.2450	-
- รายจ่ายประจำ		4.5606	-	1.0565	-	1.5078	-	1.1174	-	0.8789	-



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

☒ บส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ☐ งบกลาง

รหัส : 19000

รหัส : 19004

แบบ สป.301 (IP)

☒ จัดทำแผน

รายงานผล

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

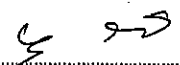
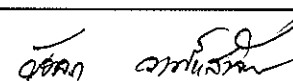
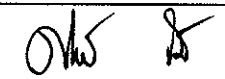
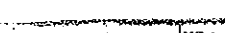
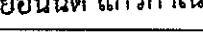
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

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
แผนบูรณาการ : 14 การบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
เป้าหมาย : 14.1 การจัดการขยะ		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
แนวทางการดำเนินงาน : 14.1.1 จัดทำแผน มาตรฐาน มาตรการ เกณฑ์การปฏิบัติ กฎหมาย		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัดผลผลิต											
1.2 ตัวชี้วัดกิจกรรม											
กิจกรรมที่ 1 : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี											
- ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำร่างกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี	ร้อยละ	80				40				80	
2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
1 : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
- รายจ่ายประจำ		0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

คำชี้แจงเพิ่มเติม :	
ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข :	
ผู้รายงาน :  (นางสาวอุษา กัลลประวิทย์) ตำแหน่ง : วิชาการราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู วัน/เดือน/ปี : 23/8/2558 11:15:20 โทร: 025795230 ต่อ 2124	หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ :  (นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์) ตำแหน่ง : เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ วัน/เดือน/ปี : โทร: 025795230 ต่อ 1301
สำหรับสำนักรงบประมาณเท่านั้น : (1) แสดงความเห็น/ข้อสังเกต	
ผู้พิจารณา :  ตำแหน่ง :  วัน/เดือน/ปี :  (นางสาวศศิกาญจน์ กันหาธรรม) นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ	ผู้ให้ความเห็นชอบ :  ตำแหน่ง :  วัน/เดือน/ปี :  (นายอนันต์ แก้วกำเนิด) โทร: ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 3



แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302 (IP)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 8 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 01

เป้าหมาย : 8.1 เฝ้าระวังการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนาไปสู่การปฏิบัติ

รหัส 42

แนวทางการดำเนินงาน : 8.1.1.3 บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

รหัส 4103

ผลผลิต / โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 04-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

รหัส 14-004

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
3. งบลงทุน	0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.1600	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา: 17:00:48



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302 (IP)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 8 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 01

เป้าหมาย : 8.2 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 01

แนวทางการดำเนินงาน : 8.2.1 วิจัยพื้นฐาน

รหัส 42

ผลผลิต /โครงการ : การวิจัยและพัฒนาแบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

รหัส 07-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 60-007

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	4.5606		1.0565		1.5078		1.1174		0.8789	
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	4.5606	-	1.0565	-	1.5078	-	1.1174	-	0.8789	-
3. งบลงทุน	50.7513		1.8963		20.3650		14.2450		14.2450	
ครุภัณฑ์	10.3963	-	1.8963	-	8.5000	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง	40.3550	-	-	-	11.8650	-	14.2450	-	14.2450	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	55.3119	-	2.9528	-	21.8728	-	15.3624	-	15.1239	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 23/8/2558 11:15:20

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา: 17:00:48



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302 (IP)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 14 การบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

รหัส 14

เป้าหมาย : 14.1 การจัดการขยะ

รหัส 18

แนวทางการดำเนินงาน : 14.1.1 จัดทำแผน มาตรฐาน มาตรการ เกณฑ์การปฏิบัติ กฎหมาย

รหัส 71

ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 04-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 14-004

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	0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	0.8058	-	0.2752	-	0.1840	-	0.1274	-	0.2192	-

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอุษา กัลลประวัติ)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 23/8/2558 11:15:20

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 25 สิงหาคม 2558 เวลา: 17:00:48



แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สป.302/1(IP) - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19000
รหัส 19004



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

งบกลาง

รหัส 01

รหัส 42

รหัส 4103

รหัส 04-0000

รหัส 14-004



รายงานแผน

รายงานผล

แผนบูรณาการ : 8 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

เป้าหมาย : 8.1 ส่งเสริมการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนาไปสู่การปฏิบัติ

แนวทางการดำเนินงาน : 8.1.1.3 บัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย

ผลผลิต/โครงการ : การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	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.
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	0.1600	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ : รายการเดียว	การใช้จ่าย	แผน	0.1600	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	0.1600	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร (2 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.1600	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน สมชาย งามสง่า

(นางสาววรรณ งามสุวรรณ)

ตำแหน่ง : รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 9/9/2558 15:55:35

สำนักงานปรมาณู สำนักแผนภูมิและรังสี

ผู้พิมพ์รายงาน น.ส.เสาวนีย์ ภิรมย์

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 09 กันยายน 2558 เวลา 15:55:35



แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

แบบ สปจ.302/1(IP) - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
แผนบูรณาการ : 8 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
เป้าหมาย : 8.2 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
แนวทางการดำเนินงาน : 8.2.1 วิจัยพื้นฐาน
ผลผลิต/โครงการ : การวิจัยและพัฒนาในระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

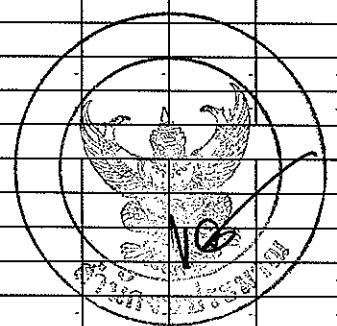
รหัส 19000 ☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
รหัส 19004 ☐ งบกลาง
รหัส 01
รหัส 01
รหัส 42
รหัส 07-0000
รหัส 60-007

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	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.
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	50.7513	1.8963	-	-	1.8963	20.3650	-	-	20.3650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	แผน	10.3963	1.8963	-	-	1.8963	8.5000	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	1.8963	1.8963	-	-	1.8963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : โปรแกรมวิธีประเมินผลทางสถิติ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 โปรแกรม) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ระบบ) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.5500	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า แขนงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร (1 ชุด) <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวัดระยะเอ็ดชนิดไฟฟ้าชนิดยิม 4 ตำแหน่ง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.0784	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.5500	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ชุดเตาอบตัวอย่าง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.1445	0.1445	-	-	0.1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.3605	0.3605	-	-	0.3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องลดความชื้น แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร [2 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.0561	0.0561	-	-	0.0561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	8.5000	-	-	-	-	8.5000	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ แสงลาดยาว เขตอุตสาหกรรม จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	8.5000	-	-	-	-	8.5000	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	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 สิ่งก่อสร้าง : ผูกพัน ม.23	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร [1 อาคาร] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	C														
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	40.3550	-	-	-	-	11.8650	-	-	-	11.8650	14.2450	-	14.2450	-	14.2450	14.2450	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน ธนกร 11/09/2558
(นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ)
ตำแหน่ง รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการสำนักงานประมาณ
วันเดือนปี : 9/9/2558 15:55:35

สำนักงานประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี
ผู้พิมพ์รายงาน น.ส.เสาวนีย์ กรีพร
วันเดือนปี : วันที่ 09 กันยายน 2558 เวลา:15:55:35

หมายเหตุ*

- สถานภาพการดำเนินงาน
- * A = ยังไม่ดำเนินการ
 - B.1.1. = จ้างเหมา >> สรรวจออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
 - B.1.2. = จ้างเหมา >> แผนภูมิรายการ lot แล้วเสร็จ / กำหนดราคากลาง
 - B.1.3. = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
 - B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง / e-auction, e-proposal, e-bidding
 - B.1.5. = จ้างเหมา >> ยืนยันผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (ตกลงนามสัญญา)
 - B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
 - B.2.1. = งานดำเนินการของ >> กำลังสำรวจออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
 - B.2.2. = งานดำเนินการของ >> มีแผนดำเนินการแล้ว
 - C. = เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ
 - D.1.1. = ยาลึก-โชน >> โยนเปลี่ยนแปลง สก.
 - D.1.2. = ยาลึก-โชน >> โยนเปลี่ยนแปลง สก.
 - D.1.3. = ยาลึก-โชน >> ยาลึก
 - D.2. = เหล็กรูป - D.2.1 = เหล็กรูป-โชน >> โยนเปลี่ยนแปลง สก.
 - D.2.2. = เหล็กรูป-โชน >> โยนเปลี่ยนแปลง สก.

Progress การดำเนินงาน
ยังไม่ดำเนินการ
1% - 25%
26% - 50%
51% - 75%
76% - 99%
100%



งบประมาณโครงการปรับลด 15 %

งบประมาณโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (ปรับลด 15 %)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
รวมทั้งสิ้น	42.5686	40.3550	82.9236	27.3342	0.3700	110.6278	4.1001	23.2341	106.5277
ส่วนกลาง	-	-	-	0.1245	-	0.1245	0.0187	0.1058	0.1058
โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	-	-	-	0.1245	-	0.1245	0.0187	0.1058	0.1058
ศปส.	4.4000	-	4.4000	2.8400	-	7.2400	0.4260	2.4140	6.8140
โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	4.4000	-	4.4000	2.8400	-	7.2400	0.4260	2.4140	6.8140
1. เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเป๋าทัว (Identifinder) (1,100,000 บาท/เครื่อง) จำนวน 4 เครื่อง	4.4000	-	4.4000	-	-	4.4000	-	-	4.4000
สำนักบริหารโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	40.3550	40.3550	1.3906	-	41.7456	0.2086	1.1820	41.5370
โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	40.3550	40.3550	1.3906	-	41.7456	0.2086	1.1820	41.5370
1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	-	40.3550	40.3550	-	-	40.3550	-	-	40.3550
สส.	28.6852	-	28.6852	5.3102	-	33.9954	0.7965	4.5137	33.1989
โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1334	-	1.1334	1.3774	-	2.5108	0.2066	1.1708	2.3042
1.เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด	0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
2.เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	0.5500	-	0.5500	-	-	0.5500	-	-	0.5500
3.ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด	0.1445	-	0.1445	-	-	0.1445	-	-	0.1445
4.เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	0.3605	-	0.3605	-	-	0.3605	-	-	0.3605

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด งบดำเนินงาน 15%	คงเหลือ งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม			
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	8.6345	-	8.6345	1.1280	-	9.7625	0.1692	0.9588	9.5933
1.เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8.5000	-	8.5000	-	-	8.5000	-	-	8.5000
2.ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด	0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
3.เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	0.0561	-	0.0561	-	-	0.0561	-	-	0.0561
โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)	18.9173	-	18.9173	-	-	18.9173	-	-	18.9173
1.ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ 1 ระบบ	9.9008	-	9.9008	-	-	9.9008	-	-	9.9008
2.ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาใต้น้ำ 2 ระบบ	4.3000	-	4.3000	-	-	4.3000	-	-	4.3000
3.โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม	1.0165	-	1.0165	-	-	1.0165	-	-	1.0165
4.ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2.3000	-	2.3000	-	-	2.3000	-	-	2.3000
5.โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม	1.4000	-	1.4000	-	-	1.4000	-	-	1.4000
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	2.0800		2.0800	0.3120	1.7680	1.7680
โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	-	-	-	0.7248		0.7248	0.1087	0.6161	0.6161
สร.	8.8550	-	8.8550	7.3933	-	16.2483	1.1090	6.2843	15.1393
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	8.8550	-	8.8550	1.1944	-	10.0494	0.1792	1.0152	9.8702
1. ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4.2400	-	4.2400	-	-	4.2400	-	-	4.2400
2. เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด	0.8500	-	0.8500	-	-	0.8500	-	-	0.8500
3. ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมหลังพร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1.1500	-	1.1500	-	-	1.1500	-	-	1.1500
4. เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2	0.1600	-	0.1600	-	-	0.1600	-	-	0.1600

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด งบดำเนินงาน 15%	คงเหลือ งบดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม			
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
5. เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด	0.4200	-	0.4200	-	-	0.4200	-	-	0.4200
6. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1.2000	-	1.2000	-	-	1.2000	-	-	1.2000
7. ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด	0.5600	-	0.5600	-	-	0.5600	-	-	0.5600
8. ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ	0.0750	-	0.0750	-	-	0.0750	-	-	0.0750
9. ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ	0.2000	-	0.2000	-	-	0.2000	-	-	0.2000
โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การร่ำผ่าน และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window	-	-	-	2.6040	-	2.6040	0.3906	2.2134	2.2134
โครงการดำเนินการคลินิกไบออนูธาตุ	-	-	-	0.8151	-	0.8151	0.1223	0.6928	0.6928
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทาง การแพทย์	-	-	-	1.1550	-	1.1550	0.1733	0.9818	0.9818
โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุ กัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด	-	-	-	0.3950	-	0.3950	0.0593	0.3358	0.3358
โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	-	-	-	0.4240	-	0.4240	0.0636	0.3604	0.3604
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	-	-	-	0.8058	-	0.8058	0.1209	0.6849	0.6849
สบ.	-	-	-	8.8208	0.3700	9.1908	1.3231	7.4977	7.8677
โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	-	-	-	1.3421	0.3700	1.7121	0.2013	1.1408	1.5108
โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	-	-	-	2.6989	-	2.6989	0.4048	2.2941	2.2941
โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	-	-	-	2.8298	-	2.8298	0.4245	2.4053	2.4053
โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ			-	1.9500	-	1.9500	0.2925	1.6575	1.6575

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
	งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
สน.	0.6284	-	0.6284	1.4548	-	2.0832	0.2182	1.2366	1.8650
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	0.6284	-	0.6284	0.6646	-	1.2930	0.0997	0.5649	1.1933
1. โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม	0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
2. ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ	0.5500	-	0.5500	-	-	0.5500	-	-	0.5500
โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	-	-	-	0.7902	-	0.7902	0.1185	0.6717	0.6717

งบประมาณจําแนกตามแผนงาน/
ผลิต/กิจกรรม ของหน่วยงาน

งบประมาณโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (ปรับลด 15 %) จำแนกตามผลผลิต/กิจกรรม

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2558

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	หน่วยงาน	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
		งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
รวมทั้งสิ้น		42.5686	40.3550	82.9236	27.3342	0.3700	110.6278	4.2210	23.9190	106.5277
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		10.3963	40.3550	50.7513	4.5606	-	55.3119	0.6841	3.8765	54.6278
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		10.3963	40.3550	50.7513	4.5606	-	55.3119	0.6841	3.8765	54.6278
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี		10.3963	40.3550	50.7513	4.5606	-	55.3119	0.6841	3.8765	54.6278
โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	สส.	1.1334	-	1.1334	1.3774	-	2.5108	0.2066	1.1708	2.3042
1.เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด		0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
2.เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด		0.5500	-	0.5500	-	-	0.5500	-	-	0.5500
3.ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด		0.1445	-	0.1445	-	-	0.1445	-	-	0.1445
4.เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด		0.3605	-	0.3605	-	-	0.3605	-	-	0.3605
โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	สส.	8.6345	-	8.6345	1.1280	-	9.7625	0.1692	0.9588	9.5933
1.เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด		8.5000	-	8.5000	-	-	8.5000	-	-	8.5000
2.ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด		0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
3.เครื่องลดความชื้น 2 ชุด		0.0561	-	0.0561	-	-	0.0561	-	-	0.0561
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	สน.	0.6284	-	0.6284	0.6646	-	1.2930	0.0997	0.5649	1.1933
1. โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม		0.0784	-	0.0784	-	-	0.0784	-	-	0.0784
2. ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ		0.5500	-	0.5500	-	-	0.5500	-	-	0.5500

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	หน่วยงาน	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
		งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สำนักบริหาร	-	40.3550	40.3550	1.3906	-	41.7456	0.2086	1.1820	41.5370
1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร		-	40.3550	40.3550	-	-	40.3550	-	-	40.3550
แผนงาน : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		32.1723	-	32.1723	22.7736	0.3700	55.3159	3.5369	20.0425	51.8999
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		32.1723	-	32.1723	15.7783	-	47.9506	2.4876	14.0965	45.5839
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		13.2550	-	13.2550	12.1677	-	25.4227	1.9460	11.0275	23.5975
โครงการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค	ศปส.	4.4000	-	4.4000	2.8400	-	7.2400	0.4260	2.4140	6.8140
1. เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเป๋าทัว (Identifinder) (1,100,000 บาท/เครื่อง) จำนวน 4 เครื่อง		4.4000	-	4.4000	-	-	4.4000	-	-	4.4000
โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	สร.	8.8550	-	8.8550	1.1944	-	10.0494	0.1792	1.0152	9.8702
1. รถปฏิบัติการและประมวลผลรังสีในสิ่งแวดล้อมและกรณีฉุกเฉินทางรังสี ขนาด 6 ล้อขึ้นไป พร้อมระบบและอุปกรณ์ตกแต่งศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 คัน		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
1. ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตรเมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ		4.2400	-	4.2400	-	-	4.2400	-	-	4.2400
3. ระบบวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบติดตั้งภาคสนาม 1 ระบบ		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
2. เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด		0.8500	-	0.8500	-	-	0.8500	-	-	0.8500
3. ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ		1.1500	-	1.1500	-	-	1.1500	-	-	1.1500
4. เครื่องบันทึกข้อมูลพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด		0.1600	-	0.1600	-	-	0.1600	-	-	0.1600
5. เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด		0.4200	-	0.4200	-	-	0.4200	-	-	0.4200
8. ระบบตรวจวัดรังสีแบบติดรถและพิกัดแผนที่ จำนวน 1 ระบบ		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
9. ระบบอูนิยมิวิทยาพร้อมระบบแสดงผลแบบติดรถ จำนวน 1 ระบบ		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	หน่วยงาน	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
		งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
6. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด		1.2000	-	1.2000	-	-	1.2000	-	-	1.2000
7. ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด		0.5600	-	0.5600	-	-	0.5600	-	-	0.5600
8. ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ		0.0750	-	0.0750	-	-	0.0750	-	-	0.0750
9. ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ		0.2000	-	0.2000	-	-	0.2000	-	-	0.2000
โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การรื้อผ่าน และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window	สร.	-	-	-	2.6040	-	2.6040	0.3906	2.2134	2.2134
โครงการดำเนินการคลินิกโบนูญาด	สร.	-	-	-	0.8151	-	0.8151	0.1223	0.6928	0.6928
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	สร.	-	-	-	1.1550	-	1.1550	0.1733	0.9818	0.9818
โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด	สร.	-	-	-	0.3950	-	0.3950	0.0593	0.3358	0.3358
โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	สร.	-	-	-	0.4240	-	0.4240	0.0636	0.3604	0.3604
โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	สน.	-	-	-	0.7902	-	0.7902	0.1185	0.6717	0.6717
โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	สบ.			-	1.9500	-	1.9500	0.2925	1.6575	1.6575
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู		18.9173	-	18.9173	2.8048	-	21.7221	0.4207	2.3841	21.3014
โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)	สส.	18.9173	-	18.9173	-	-	18.9173	-	-	18.9173
1.ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลังต่ำ 1 ระบบ		9.9008	-	9.9008	-	-	9.9008	-	-	9.9008

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	หน่วยงาน	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
		งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน 15%	งบดำเนินงาน	
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม						
2.ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาได้น้ำ 2 ระบบ		4.3000	-	4.3000	-	-	4.3000	-	-	4.3000
3.โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม		1.0165	-	1.0165	-	-	1.0165	-	-	1.0165
4.ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด		2.3000	-	2.3000	-	-	2.3000	-	-	2.3000
5.โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม		1.4000	-	1.4000	-	-	1.4000	-	-	1.4000
โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	สส.	-	-	-	2.0800		2.0800	0.3120	1.7680	1.7680
โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี	สส.	-	-	-	0.7248		0.7248	0.1087	0.6161	0.6161
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี		-	-	-	0.8058	-	0.8058	0.1209	0.6849	0.6849
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	สร.	-	-	-	0.8058	-	0.8058	0.1209	0.6849	0.6849
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู		-	-	-	1.4666	0.3700	1.8366	0.2200	1.2466	1.6166
กิจกรรม : เสนอรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู							-			0.0000
-		-	-	-	-	-	-	-	-	0.0000
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู		-	-	-	1.4666	0.3700	1.8366	0.2200	1.2466	1.6166
โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	ส่วนกลาง	-	-	-	0.1245	-	0.1245	0.0187	0.1058	0.1058
โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	สพ.	-	-	-	1.3421	0.3700	1.7121	0.2013	1.1408	1.5108

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/โครงการ/รายการ	หน่วยงาน	วงเงินจัดสรรตามเอกสารงบประมาณ						ปรับลด	คงเหลือ	รวมทั้งสิ้น
		งบลงทุน			งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน	งบดำเนินงาน	
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม				15%		
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานปรมาณู		-	-	-	5.5287	-	5.5287	0.8293	4.6994	4.6994
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปรมาณู		-	-	-	5.5287	-	5.5287	0.8293	4.6994	4.6994
โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	สบ.	-	-	-	2.6989	-	2.6989	0.4048	2.2941	2.2941
โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	สบ.	-	-	-	2.8298	-	2.8298	0.4245	2.4053	2.4053

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : ส่วนกลาง

		*	ไตรมาส 1		70.0117	ไตรมาส 2		41.9321	ไตรมาส 3		6.4674	ไตรมาส 4		3.3760	
		*	%		0.0000	%		0.0000	%		0.0000	%		0.0000	
ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	284.2965	*	121.7872	2.2928	2.7802	64.9387	2.5983	2.3278	37.0061	2.1398	2.6516	1.6760	1.3570	1.5102	0.5088
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	228.9846	*	108.6964	1.9638	2.4859	62.9619	1.9464	2.2010	28.3046	2.0489	2.4656	1.2597	1.2954	1.2922	0.4711
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงาน	5.5287	*	4.6394	0.0500	0.0500	0.4400	0.9340	0.3927	0.3600	1.2967	0.3700	0.2600	0.3660	0.0400	0.0800
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงาน	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	2.6989	สบ.	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
กิจกรรม : สร้างความตระหนักด้านพลังงาน	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	2.8298	สบ.	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	132.2103	*	47.1897	1.8585	2.2859	8.3707	0.9577	1.5983	27.4298	0.6811	1.4156	0.6866	0.5449	1.0437	0.3170
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	49.4270	*	16.2177	0.4374	1.3256	5.0843	0.4767	0.8985	6.8426	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
1. งบบุคลากร	25.4946	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	22.3139	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.4202	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	2.7605	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	15.0774	*	7.3627	0.4374	1.3256	1.6693	0.4767	0.8985	1.4026	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.9765	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.0400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.3 จ้างเหมาบริการ	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.4 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.0367	ส่วนกลาง	-												
2.1.5 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.1498	ส่วนกลาง	-												
2.1.6 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.7 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.0500	ส่วนกลาง	-												
2.1.8 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	ส่วนกลาง	-												
โครงการ	8.6620	*	7.3627	0.4374	1.3256	1.6693	0.4767	0.8985	1.4026	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1944	สร.สส.	1.0152	-	0.4233	-	-	0.4119	0.1300	-	-	-	0.0500	-	-
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	1.1550	สร.	0.9818	-	0.1188	0.0346	0.2892	0.0591	0.1064	0.1716	0.0105	0.1064	0.0852	-	-
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	1.9500	สบ.	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
2.1.12 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	0.4240	สร.	0.3604	0.0150	0.0150	0.0754	0.0150	0.0520	0.0660	0.0150	0.0150	0.0250	0.0150	0.0370	0.0150
2.1.13 ค่าใช้จ่ายเพื่อความร่วมมือกับ European Union ในการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.1245	ส่วนกลาง	0.1058	0.0056	0.0039	0.0311	-	0.0100	0.0242	0.0037	0.0052	0.0117	0.0042	0.0062	-
2.1.14 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Thailand National Single Window)	2.6040	สร.	2.2134	0.0547	0.0500	0.7646	0.1500	0.2446	0.6500	0.0200	0.1522	0.0500	-	0.0773	-
2.1.15 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการคลินิกใบอนุญาต	0.8151	สร.	0.6928	-	0.2595	0.0449	0.0225	0.0225	0.2005	0.0225	0.0449	0.0307	0.0224	0.0224	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.16 ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	0.3950	สร.	0.3358	0.0743	0.0966	-	-	0.0314	-	-	0.1000	0.0335	-	-	-
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5.4389	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1 ค่าโทรศัพท์	0.7612	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2 ค่าน้ำประปา	0.7000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3 ค่าไปรษณีย์	0.0856	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4 ค่าไฟฟ้า	3.8461	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5 ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	0.0460	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	8.8550	*	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	8.8550	*	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์แก๊สมาสเปกโตร เมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4.2400	สร.	4.2400	-	-	-	-	-	4.2400	-	-	-	-	-	-
3.1.2 เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด	0.8500	สร.	0.8500	-	-	0.8500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3 ระบบวิเคราะห์นิวเคลียร์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสเปกตรัมหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1.1500	สร.	1.1500	-	-	1.1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4 เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด	0.1600	สร.	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด	0.4200	สร.	0.4200	-	-	0.4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1.2000	สร.	1.2000	-	-	-	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-
3.1.7 ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด	0.5600	สร.	0.5600	-	-	0.5600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ	0.0750	สร.	0.0750	-	-	0.0750	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
3.1.9 ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ	0.2000	สร.	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	79.0615	*	29.0871	1.2457	0.7647	3.0157	0.3739	0.5158	20.4302	0.2936	0.9123	0.3772	0.2716	0.7434	0.1430
1. งบบุคลากร	45.9156	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	31.2735	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	7.3256	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	7.3165	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	9.8286	*	5.7698	1.2457	0.7647	0.5632	0.3739	0.5158	0.4294	0.2936	0.5565	0.3772	0.2716	0.2352	0.1430
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.3936	*	0.5000	0.0230	0.0620	0.0150	0.0020	0.0350	0.1196	0.0730	0.0520	0.0630	0.0520	0.0035	-
2.1.1 ค่าอาหารพักการนอกเวลา	0.0400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1061	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 จ้างเหมาบริการ	0.3760	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.3812	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.4150	ส่วนกลาง	0.1000	-	0.0400	-	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.6 วัสดุซ่อมบำรุง	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7 วัสดุวิทยาศาสตร์	1.5000	สน. สส.	0.4000	0.0230	0.0220	0.0150	0.0020	0.0050	0.1196	0.0730	0.0220	0.0630	0.0520	0.0035	-
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.4753	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการ	6.4350	*	5.2698	1.2227	0.7027	0.5482	0.3719	0.4808	0.3098	0.2206	0.5045	0.3142	0.2196	0.2317	0.1430
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	2.8400	ศปส.สส.	2.2140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	0.2030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2.0800	สส.	1.7680	0.9290	0.1406	0.0513	0.1323	0.1558	0.1068	0.0376	0.0815	0.0514	0.0516	0.0300	-
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	0.7902	สน.	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อการประกันคุณภาพการฉายรังสีใน โรงงานฉายรังสี	0.7248	สส.	0.6161	0.0720	0.0437	0.1507	0.0966	0.0050	-	-	0.1500	0.0800	-	0.0181	-
3. งบลงทุน	23.3173	*	23.3173	-	-	2.4525	-	-	20.0008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	23.3173	*	23.3173	-	-	2.4525	-	-	20.0008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสี พื้นหลังต่ำ 1 ระบบ	9.9008	สส.	9.9008	-	-	-	-	-	9.9008	-	-	-	-	-	-
3.1.2 ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาใต้น้ำ 2 ระบบ	4.3000	สส.	4.3000	-	-	-	-	-	4.3000	-	-	-	-	-	-
3.1.3 โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีใน สิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบน คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม	1.0165	สส.	1.0165	-	-	0.1525	-	-	-	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.4 ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2.3000	สส.	2.3000	-	-	2.3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatic Analysis 1 โปรแกรม	1.4000	สส.	1.4000	-	-	-	-	-	1.4000	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิด กระเป๋าทัว (Identifinder) จำนวน 4 เครื่อง	4.4000	ศปส.	4.4000	-	-	-	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2. งบดำเนินงาน	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2.1.1 ค่าบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	0.1500	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรมแอนตี้ ไวรัส	0.3500	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 ค่าเช่า Internet	0.8400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 ค่าต่ออายุ trueHits	0.0060	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	1.5700	สส. กส	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2. งบดำเนินงาน	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
โครงการ	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	0.8058	สร.	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
ผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู	91.2456	*	56.8673	0.0553	0.1500	54.1512	0.0547	0.2100	0.5148	0.0711	0.6800	0.3131	0.3845	0.2085	0.0741
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	56.7542	*	56.5529	0.0553	0.1100	53.9368	0.0547	0.1800	0.5148	0.0711	0.6500	0.3131	0.3845	0.2085	0.0741
2. งบดำเนินงาน	1.3421	*	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
โครงการ	1.3421	*	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	1.3421	สบ.	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
4. งบอุดหนุน	53.6673	*	53.6673	-	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1 อุดหนุนทั่วไป	53.6673	*	53.6673	-	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1 เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	36.1033	เงินอุดหนุน	36.1033	-	-	36.1033	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	เงินอุดหนุน	8.0000	-	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.5000	เงินอุดหนุน	9.5000	-	-	9.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4 เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0640	เงินอุดหนุน	0.0640	-	-	0.0640	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
5. งบรายจ่ายอื่น	1.7448	*	1.7448	0.0506	0.0500	0.0500	0.0500	0.1800	0.2953	0.0670	0.2500	0.3131	0.1650	0.2038	0.0700
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	0.7982	รายจ่ายอื่น	0.7982	0.0506	0.0500	0.0500	0.0500	0.0600	0.0750	0.0670	0.0500	0.0631	0.1650	0.0475	0.0700
5.2 ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	0.1563	รายจ่ายอื่น	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-
5.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	รายจ่ายอื่น	0.3700	-	-	-	-	0.1200	-	-	-	0.2500	-	-	-
5.4 ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	0.2203	รายจ่ายอื่น	0.2203	-	-	-	-	-	0.2203	-	-	-	-	-	-
5.5 ค่าใช้จ่ายการไปปฏิบัติงานต่างประเทศหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง	0.2000	รายจ่ายอื่น	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	-	-
กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	34.4914	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
1. งบบุคลากร	27.3057	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	18.2258	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.8180	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8.2619	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	7.1857	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	7.1857	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.3278	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าเช่าบ้าน	0.9720	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1.5000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำ	0.9912	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6 ค่าเช่าทรัพย์สิน	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7 จ้างเหมาบริการ	1.5884	สบ.	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.8 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.6400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.9 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.4163	ส่วนกลาง	-												
2.1.10 วัสดุหนังสือและวารสาร	0.0500	ส่วนกลาง	-												
2.1.11 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.12 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.3000	ส่วนกลาง	-												
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
ผลิต : การวิจัยและพัฒนาแบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2. งบดำเนินงาน	4.5606	*	2.6945	0.3291	0.2943	0.0805	0.6519	0.1268	0.2015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	1.3906	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	0.7906	ส่วนกลาง	-												
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างอาคาร	0.6000	ส่วนกลาง	-												
โครงการ	3.1700	*	2.6945	0.3291	0.2943	0.0805	0.6519	0.1268	0.2015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.3774	สส.	1.1708	0.1615	0.0170	0.0340	0.5885	0.0298	0.1467	0.0468	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0277
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	1.1280	สส.	0.9588	0.1477	0.1455	0.0334	0.0342	0.0970	0.0256	0.0441	0.1363	0.0970	0.0197	0.1783	-
2.1.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	0.6646	สน.	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100
3. งบลงทุน	50.7513	*	10.3963	-	-	1.8963	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	10.3963	*	10.3963	-	-	1.8963	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.1 โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม	0.0784	สน.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2 ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ	0.5500	สน.	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
3.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8.5000	สส.	8.5000	-	-	-	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.4 ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด	0.0784	สส.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	0.0561	สส.	0.0561	-	-	0.0561	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด	0.0784	สส.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	0.5500	สส.	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด	0.1445	สส.	0.1445	-	-	0.1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9 เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	0.3605	สส.	0.3605	-	-	0.3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	40.3550	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	40.3550	อาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : ส่วนกลาง

		ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4							
		70.0117		41.9321		6.4674		3.3760							
		%		%		%		%							
		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000							
ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	284.2965	*	121.7872	2.2928	2.7802	64.9387	2.5983	2.3278	37.0061	2.1398	2.6516	1.6760	1.3570	1.5102	0.5088
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	228.9846	*	108.6964	1.9638	2.4859	62.9619	1.9464	2.2010	28.3046	2.0489	2.4656	1.2597	1.2954	1.2922	0.4711
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงาน	5.5287	*	4.6394	0.0500	0.0500	0.4400	0.9340	0.3927	0.3600	1.2967	0.3700	0.2600	0.3660	0.0400	0.0800
ปริมาณ															
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปริมาณ	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.6989	*	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	2.6989	สบ.	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
กิจกรรม : สร้างความตระหนักด้านพลังงานปริมาณ	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.8298	*	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	2.8298	สบ.	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	132.2103	*	47.1897	1.8585	2.2859	8.3707	0.9577	1.5983	27.4298	0.6811	1.4156	0.6866	0.5449	1.0437	0.3170
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	49.4270	*	16.2177	0.4374	1.3256	5.0843	0.4767	0.8985	6.8426	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
1. งบบุคลากร	25.4946	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	22.3139	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.4202	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	2.7605	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	15.0774	*	7.3627	0.4374	1.3256	1.6693	0.4767	0.8985	1.4026	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.9765	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.0400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.3 จ้างเหมาบริการ	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.4 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.0367	ส่วนกลาง	-												
2.1.5 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.1498	ส่วนกลาง	-												
2.1.6 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.7 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.0500	ส่วนกลาง	-												
2.1.8 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	ส่วนกลาง	-												
โครงการ	8.6620	*	7.3627	0.4374	1.3256	1.6693	0.4767	0.8985	1.4026	0.2328	0.3278	0.2573	0.1768	0.1429	0.0150
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1944	สร.สส.	1.0152	-	0.4233	-	-	0.4119	0.1300	-	-	-	0.0500	-	-
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	1.1550	สร.	0.9818	-	0.1188	0.0346	0.2892	0.0591	0.1064	0.1716	0.0105	0.1064	0.0852	-	-
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	1.9500	สบ.	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
2.1.12 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	0.4240	สร.	0.3604	0.0150	0.0150	0.0754	0.0150	0.0520	0.0660	0.0150	0.0150	0.0250	0.0150	0.0370	0.0150
2.1.13 ค่าใช้จ่ายเพื่อความร่วมมือกับ European Union ในการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.1245	ส่วนกลาง	0.1058	0.0056	0.0039	0.0311	-	0.0100	0.0242	0.0037	0.0052	0.0117	0.0042	0.0062	-
2.1.14 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Thailand National Single Window)	2.6040	สร.	2.2134	0.0547	0.0500	0.7646	0.1500	0.2446	0.6500	0.0200	0.1522	0.0500	-	0.0773	-
2.1.15 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการคลินิกใบอนุญาต	0.8151	สร.	0.6928	-	0.2595	0.0449	0.0225	0.0225	0.2005	0.0225	0.0449	0.0307	0.0224	0.0224	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.16 ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	0.3950	สร.	0.3358	0.0743	0.0966	-	-	0.0314	-	-	0.1000	0.0335	-	-	-
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5.4389	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1 ค่าโทรศัพท์	0.7612	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2 ค่าน้ำประปา	0.7000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3 ค่าไปรษณีย์	0.0856	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4 ค่าไฟฟ้า	3.8461	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5 ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	0.0460	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	8.8550	*	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	8.8550	*	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตร เมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4.2400	สร.	4.2400	-	-	-	-	-	4.2400	-	-	-	-	-	-
3.1.2 เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด	0.8500	สร.	0.8500	-	-	0.8500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3 ระบบวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัดนิวตรอนแบบสลายหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1.1500	สร.	1.1500	-	-	1.1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4 เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบพิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด	0.1600	สร.	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด	0.4200	สร.	0.4200	-	-	0.4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1.2000	สร.	1.2000	-	-	-	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-
3.1.7 ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อมติดตั้ง 1 ชุด	0.5600	สร.	0.5600	-	-	0.5600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ	0.0750	สร.	0.0750	-	-	0.0750	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
3.1.9 ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์เคลื่อนที่ 1 ระบบ	0.2000	สร.	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	79.0615	*	29.0871	1.2457	0.7647	3.0157	0.3739	0.5158	20.4302	0.2936	0.9123	0.3772	0.2716	0.7434	0.1430
1. งบบุคลากร	45.9156	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	31.2735	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	7.3256	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	7.3165	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	9.8286	*	5.7698	1.2457	0.7647	0.5632	0.3739	0.5158	0.4294	0.2936	0.5565	0.3772	0.2716	0.2352	0.1430
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.3936	*	0.5000	0.0230	0.0620	0.0150	0.0020	0.0350	0.1196	0.0730	0.0520	0.0630	0.0520	0.0035	-
2.1.1 ค่าอาหารพักการนอกเวลา	0.0400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1061	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 จ้างเหมาบริการ	0.3760	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.3812	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.4150	ส่วนกลาง	0.1000	-	0.0400	-	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.6 วัสดุซ่อมบำรุง	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7 วัสดุวิทยาศาสตร์	1.5000	สน. สส.	0.4000	0.0230	0.0220	0.0150	0.0020	0.0050	0.1196	0.0730	0.0220	0.0630	0.0520	0.0035	-
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.4753	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการ	6.4350	*	5.2698	1.2227	0.7027	0.5482	0.3719	0.4808	0.3098	0.2206	0.5045	0.3142	0.2196	0.2317	0.1430
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	2.8400	ศปส.สส.	2.2140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	0.2030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2.0800	สส.	1.7680	0.9290	0.1406	0.0513	0.1323	0.1558	0.1068	0.0376	0.0815	0.0514	0.0516	0.0300	-
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	0.7902	สน.	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อการประกันคุณภาพการฉายรังสีใน โรงงานฉายรังสี	0.7248	สส.	0.6161	0.0720	0.0437	0.1507	0.0966	0.0050	-	-	0.1500	0.0800	-	0.0181	-
3. งบลงทุน	23.3173	*	23.3173	-	-	2.4525	-	-	20.0008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	23.3173	*	23.3173	-	-	2.4525	-	-	20.0008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสี พื้นหลังต่ำ 1 ระบบ	9.9008	สส.	9.9008	-	-	-	-	-	9.9008	-	-	-	-	-	-
3.1.2 ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาใต้น้ำ 2 ระบบ	4.3000	สส.	4.3000	-	-	-	-	-	4.3000	-	-	-	-	-	-
3.1.3 โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีใน สิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบน คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม	1.0165	สส.	1.0165	-	-	0.1525	-	-	-	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.4 ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2.3000	สส.	2.3000	-	-	2.3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatic Analysis 1 โปรแกรม	1.4000	สส.	1.4000	-	-	-	-	-	1.4000	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิด กระเป๋าทัว (Identifinder) จำนวน 4 เครื่อง	4.4000	คปส.	4.4000	-	-	-	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2. งบดำเนินงาน	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.9160	*	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350
2.1.1 ค่าบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	0.1500	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรมแอนตี้ ไวรัส	0.3500	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 ค่าเช่า Internet	0.8400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 ค่าต่ออายุ trueHits	0.0060	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	1.5700	สส. กส	1.2000	0.1518	0.1462	0.0685	0.0577	0.1310	0.0755	0.1016	0.1260	0.0272	0.0470	0.1325	0.1350

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2. งบดำเนินงาน	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
โครงการ	0.8058	*	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	0.8058	สร.	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปรมาณู	91.2456	*	56.8673	0.0553	0.1500	54.1512	0.0547	0.2100	0.5148	0.0711	0.6800	0.3131	0.3845	0.2085	0.0741
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู	56.7542	*	56.5529	0.0553	0.1100	53.9368	0.0547	0.1800	0.5148	0.0711	0.6500	0.3131	0.3845	0.2085	0.0741
2. งบดำเนินงาน	1.3421	*	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
โครงการ	1.3421	*	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	1.3421	สบ.	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
4. งบอุดหนุน	53.6673	*	53.6673	-	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1 อุดหนุนทั่วไป	53.6673	*	53.6673	-	-	53.6673	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1 เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	36.1033	เงินอุดหนุน	36.1033	-	-	36.1033	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	เงินอุดหนุน	8.0000	-	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	9.5000	เงินอุดหนุน	9.5000	-	-	9.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4 เงินอุดหนุนสมาชิกองค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0640	เงินอุดหนุน	0.0640	-	-	0.0640	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
55. งบรายจ่ายอื่น	1.7448	*	1.7448	0.0506	0.0500	0.0500	0.0500	0.1800	0.2953	0.0670	0.2500	0.3131	0.1650	0.2038	0.0700
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	0.7982	รายจ่ายอื่น	0.7982	0.0506	0.0500	0.0500	0.0500	0.0600	0.0750	0.0670	0.0500	0.0631	0.1650	0.0475	0.0700
5.2 ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	0.1563	รายจ่ายอื่น	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-
5.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	รายจ่ายอื่น	0.3700	-	-	-	-	0.1200	-	-	-	0.2500	-	-	-
5.4 ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	0.2203	รายจ่ายอื่น	0.2203	-	-	-	-	-	0.2203	-	-	-	-	-	-
5.5 ค่าใช้จ่ายการปฏิบัติงานต่างประเทศหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง	0.2000	รายจ่ายอื่น	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	0.2000	-	-	-	-
กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	34.4914	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
1. งบบุคลากร	27.3057	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 เงินเดือน	18.2258	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ค่าจ้างประจำ	0.8180	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	8.2619	บุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	7.1857	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	7.1857	*	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.3278	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2 ค่าเช่าบ้าน	0.9720	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1.5000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4 ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดการรถประจำ	0.9912	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6 ค่าเช่าทรัพย์สิน	0.1000	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7 จ้างเหมาบริการ	1.5884	สบ.	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.8 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.6400	ส่วนกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2.1.9 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.4163	ส่วนกลาง	-												
2.1.10 วัสดุหนังสือและวารสาร	0.0500	ส่วนกลาง	-												
2.1.11 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	ส่วนกลาง	-												
2.1.12 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.3000	ส่วนกลาง	-												
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
ผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	55.3119	*	13.0908	0.3291	0.2943	1.9768	0.6519	0.1268	8.7015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2. งบดำเนินงาน	4.5606	*	2.6945	0.3291	0.2943	0.0805	0.6519	0.1268	0.2015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	1.3906	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	0.7906	ส่วนกลาง	-												
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างอาคาร	0.6000	ส่วนกลาง	-												
โครงการ	3.1700	*	2.6945	0.3291	0.2943	0.0805	0.6519	0.1268	0.2015	0.0909	0.1860	0.4163	0.0616	0.2180	0.0377
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.3774	สส.	1.1708	0.1615	0.0170	0.0340	0.5885	0.0298	0.1467	0.0468	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0277
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	1.1280	สส.	0.9588	0.1477	0.1455	0.0334	0.0342	0.0970	0.0256	0.0441	0.1363	0.0970	0.0197	0.1783	-
2.1.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	0.6646	สน.	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100
3. งบลงทุน	50.7513	*	10.3963	-	-	1.8963	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	10.3963	*	10.3963	-	-	1.8963	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.1 โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม	0.0784	สน.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2 ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ	0.5500	สน.	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	*	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
3.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8.5000	สส.	8.5000	-	-	-	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.4 ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด	0.0784	สส.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	0.0561	สส.	0.0561	-	-	0.0561	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด	0.0784	สส.	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	0.5500	สส.	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด	0.1445	สส.	0.1445	-	-	0.1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9 เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	0.3605	สส.	0.3605	-	-	0.3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	40.3550	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	40.3550	อาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : สส.

		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		0.3165			0.2122			0.2043			0.2670		
		%			%			%			%		
		31.65			21.22			20.43			26.70		
ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแล	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350
2. งบดำเนินงาน	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350
2.1.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	1.0000	0.1518	0.1262	0.0385	0.0477	0.1090	0.0555	0.0816	0.1060	0.0167	0.0150	0.1170	0.1350

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : สน.

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4			
		1.875	60.43	%		0.3120	15.88	%		0.3974	20.22	%		0.0983	5.00	%	
รวมทั้งสิ้น	1.9650	0.1016	0.4342	0.6517	0.0312	0.1820	0.0988	0.0430	0.0220	0.3324	0.0142	0.0441	0.0400				
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	0.7717	0.0817	0.3024	0.0102	0.0020	0.1820	0.0696	0.0430	0.0020	0.0428	0.0020	0.0341	0.0300				
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.1000	0.0030	0.0020	0.0050	0.0020	0.0050	0.0696	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0035	-				
2. งบดำเนินงาน	0.1000	0.0030	0.0020	0.0050	0.0020	0.0050	0.0696	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0035	-				
2.1.7 วัสดุวิทยาศาสตร์	0.1000	0.0030	0.0020	0.0050	0.0020	0.0050	0.0696	0.0030	0.0020	0.0030	0.0020	0.0035	-				
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	0.0300				
2. งบดำเนินงาน	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	0.0300				
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	0.0300				
โครงการ	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	0.0300				
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	0.6717	0.0787	0.3004	0.0052	-	0.1770	-	0.0400	-	0.0398	-	0.0306	-				
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	1.1933	0.0199	0.1318	0.6415	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	1.1933	0.0199	0.1318	0.6415	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1933	0.0199	0.1318	0.6415	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
2. งบดำเนินงาน	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
โครงการ	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
2.1.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนากระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	0.5649	0.0199	0.1318	0.0131	0.0292	-	0.0292	-	0.0200	0.2896	0.0122	0.0100	0.0100				
3. งบลงทุน	0.6284	-	-	0.6284	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.1 ค่าครุภัณฑ์	0.6284	-	-	0.6284	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.1.1 โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.1.2 ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : สร.

ไตรมาส 1 5.7168 ไตรมาส 2 7.9750 ไตรมาส 3 0.9248 ไตรมาส 4 0.4227
% 38.01 % 53.03 % 6.15 2.81

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	15.0393	0.1676	1.0126	4.5366	0.5261	0.7745	6.6744	0.2822	0.3721	0.2705	0.2221	0.1616	0.0390
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	15.0393	0.1676	1.0126	4.5366	0.5261	0.7745	6.6744	0.2822	0.3721	0.2705	0.2221	0.1616	0.0390
ผลลัพธ์ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความ	15.0393	0.1676	1.0126	4.5366	0.5261	0.7745	6.6744	0.2822	0.3721	0.2705	0.2221	0.1616	0.0390
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	14.3544	0.1440	0.9632	4.3345	0.4767	0.7215	6.5929	0.2291	0.3226	0.2456	0.1726	0.1367	0.0150
2. งบดำเนินงาน	5.4994	0.1440	0.9632	0.9195	0.4767	0.7215	1.1529	0.2291	0.3226	0.2456	0.1726	0.1367	0.0150
โครงการ	5.4994	0.1440	0.9632	0.9195	0.4767	0.7215	1.1529	0.2291	0.3226	0.2456	0.1726	0.1367	0.0150
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการบริหาร จัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	0.9152	-	0.4233	-	-	0.3119	0.1300	-	-	-	0.0500	-	-
2.1.10 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัย การใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์	0.9818	-	0.1188	0.0346	0.2892	0.0591	0.1064	0.1716	0.0105	0.1064	0.0852	-	-
2.1.12 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุ กัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	0.3604	0.0150	0.0150	0.0754	0.0150	0.0520	0.0660	0.0150	0.0150	0.0250	0.0150	0.0370	0.0150
2.1.14 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณา การสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโล จิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Thailand National Single Window)	2.2134	0.0547	0.0500	0.7646	0.1500	0.2446	0.6500	0.0200	0.1522	0.0500	-	0.0773	-
2.1.15 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการคลินิกใบอนุญาต	0.6928	-	0.2595	0.0449	0.0225	0.0225	0.2005	0.0225	0.0449	0.0307	0.0224	0.0224	-
2.1.16 ค่าใช้จ่ายเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่ง วัสดุกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็น อันตรายมากถึงอันตรายสูงสุด	0.3358	0.0743	0.0966	-	-	0.0314	-	-	0.1000	0.0335	-	-	-
3. งบลงทุน	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	8.8550	-	-	3.4150	-	-	5.4400	-	-	-	-	-	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์แกมมาสเปกโตร เมทรี หัววัด HPGe 35% 1 ระบบ	4.2400	-	-	-	-	-	4.2400	-	-	-	-	-	-
3.1.2 เครื่องวัดรังสีภาคสนาม จำนวน 5 ชุด	0.8500	-	-	0.8500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.1.3 ระบบวิเคราะห์นิวเคลียร์กัมมันตรังสีพร้อมหัววัด นิวตรอนแบบสเปกตรัมหลัง พร้อมระบบแสดงพิกัดแผนที่ 1 ระบบ	1.1500	-	-	1.1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4 เครื่องบินไร้คนขับพร้อมกล้องแบบ HD และระบบ พิกัดแผนที่ จำนวน 2 ชุด	0.1600	-	-	0.1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องบันทึกรังสีประจำตัวบุคคล (Personal Dosimeter) จำนวน 5 ชุด	0.4200	-	-	0.4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ 1 ชุด	1.2000	-	-	-	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-
3.1.7 ชุดอุปกรณ์เตรียมตัวอย่างสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพร้อม ติดตั้ง 1 ชุด	0.5600	-	-	0.5600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ระบบประมวลผลและรับส่งข้อมูลศูนย์ปฏิบัติการ ตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสี 1 ระบบ	0.0750	-	-	0.0750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9 ระบบสื่อสารและรับสัญญาณดาวเทียมประจำศูนย์ เคลื่อนที่ 1 ระบบ	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2. งบประมาณ	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
โครงการ	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการ กากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	0.6849	0.0236	0.0494	0.2021	0.0494	0.0530	0.0815	0.0531	0.0495	0.0249	0.0495	0.0249	0.0240

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : สบ.

ไตรมาส 1 2.4436 ไตรมาส 2 2.3534 ไตรมาส 3 2.6108 ไตรมาส 4 0.7143

% 30.09 % 28.98 % 32.14 8.79

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	8.1221	0.3425	0.5085	1.5926	0.9387	0.6097	0.8050	1.3008	0.8000	0.5100	0.5855	0.0447	0.0841
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	8.1221	0.3425	0.5085	1.5926	0.9387	0.6097	0.8050	1.3008	0.8000	0.5100	0.5855	0.0447	0.0841
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานปริมาณ	4.6394	0.0500	0.0500	0.4400	0.9340	0.3927	0.3600	1.2967	0.3700	0.2600	0.3660	0.0400	0.0800
กิจกรรม : เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานปริมาณ	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	2.4053	0.0500	0.0500	0.2000	0.6240	0.1186	0.0500	1.0867	0.0500	0.0500	0.0460	0.0400	0.0400
กิจกรรม : สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานปริมาณ	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2. งบดำเนินงาน	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	2.2341	-	-	0.2400	0.3100	0.2741	0.3100	0.2100	0.3200	0.2100	0.3200	-	0.0400
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความ	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
โครงการ	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	1.6575	0.2878	0.3585	0.7187	-	0.0670	0.2255	-	-	-	-	-	-
ผลผลิต : กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านพลังงานปริมาณ	1.8252	0.0047	0.1000	0.4339	0.0047	0.1500	0.2195	0.0041	0.4300	0.2500	0.2195	0.0047	0.0041
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานปริมาณ	1.5108	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	0.1200	0.2195	0.0041	0.4000	0.2500	0.2195	0.0047	0.0041
2. งบดำเนินงาน	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
โครงการ	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาศูนย์เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	1.1408	0.0047	0.0600	0.2195	0.0047	-	0.2195	0.0041	0.4000	-	0.2195	0.0047	0.0041
5. งบรายจ่ายอื่น	0.3700	-	-	-	-	0.1200	-	-	-	0.2500	-	-	-
5.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	-	-	-	-	0.1200	-	-	-	0.2500	-	-	-

กิจกรรม : เสนอกรอบนโยบายเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2. งบประมาณ	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-
2.1.7 จ้างเหมาบริการ	0.3144	-	0.0400	0.2144	-	0.0300	-	-	0.0300	-	-	-	-

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : สส.

ไตรมาส 1 13.6765 ไตรมาส 2 72.3644 ไตรมาส 3 2.8027 ไตรมาส 4 2.1589
% 40.46 % 214.10 % 8.29 6.39

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	33.7989	3.3322	0.8854	9.4589	1.4595	0.7591	70.1459	0.2738	1.9480	0.5809	0.2543	1.8769	0.0277
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	21.9014	3.0230	0.7229	8.1236	0.8368	0.6323	61.4736	0.1829	1.7820	0.4542	0.2049	1.6689	-
ผลลัพธ์ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความ	21.9014	3.0230	0.7229	8.1236	0.8368	0.6323	61.4736	0.1829	1.7820	0.4542	0.2049	1.6689	-
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	0.1000	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	0.1000	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-
โครงการ	0.1000	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการ	0.1000	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-
เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี													
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	21.8014	3.0230	0.7229	8.1236	0.8368	0.6323	61.3736	0.1829	1.7820	0.4542	0.2049	1.6689	-
2. งบดำเนินงาน	2.8841	3.0230	0.7229	5.6711	0.8368	0.6323	45.7728	0.1829	1.4262	0.4542	0.2049	1.1607	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.3000	2.0220	0.4886	5.4190	0.5578	0.4215	45.6660	0.1453	1.1946	0.3228	0.1533	1.1126	-
2.1.7 วัสดุวิทยาศาสตร์	0.3000	0.0200	0.0200	0.0100	-	-	0.0500	0.0700	0.0200	0.0600	0.0500	-	-
โครงการ	2.5841	1.0010	0.2343	0.2520	0.2789	0.2108	0.1068	0.0376	0.2315	0.1314	0.0516	0.0481	-
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำ	0.2000	-	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	-	-	-	-	-	-	-
ภูมิภาค													
2.1.9 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทาง	1.7680	0.9290	0.1406	0.0513	0.1323	0.1558	0.1068	0.0376	0.0815	0.0514	0.0516	0.0300	-
นิวเคลียร์และรังสี													
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อการประกันคุณภาพการฉายรังสีใน	0.6161	0.0720	0.0437	0.1507	0.0966	0.0050	-	-	0.1500	0.0800	-	0.0181	-
โรงงานฉายรังสี													
3. งบลงทุน	18.9173	-	-	2.4525	-	-	15.6008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	18.9173	-	-	2.4525	-	-	15.6008	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.1 ระบบวิเคราะห์รังสีแอลฟา-บีตาชนิดระดับรังสีพื้นหลัง	9.9008	-	-	-	-	-	9.9008	-	-	-	-	-	-
ต่ำ 1 ระบบ													
3.1.2 ระบบตรวจวัดระดับรังสีแกมมาได้นำ 2 ระบบ	4.3000	-	-	-	-	-	4.3000	-	-	-	-	-	-

3.1.3 โปรแกรมแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ 1 โปรแกรม	1.0165	-	-	0.1525	-	-	-	-	0.3558	-	-	0.5082	-
3.1.4 ชุดตรวจวัดระดับรังสีแกมมาในน้ำแบบเคลื่อนที่ 1 ชุด	2.3000	-	-	2.3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 โปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Geostatistic Analysis 1 โปรแกรม	1.4000	-	-	-	-	-	1.4000	-	-	-	-	-	-
แผนงาน : ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.8975	0.3092	0.1625	1.3353	0.6227	0.1268	8.6723	0.0909	0.1660	0.1267	0.0494	0.2080	0.0277
ผลลัพธ์ : การวิจัยและพัฒนากระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ	11.8975	0.3092	0.1625	1.3353	0.6227	0.1268	8.6723	0.0909	0.1660	0.1267	0.0494	0.2080	0.0277
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสี	11.8975	0.3092	0.1625	1.3353	0.6227	0.1268	8.6723	0.0909	0.1660	0.1267	0.0494	0.2080	0.0277
2. งบดำเนินงาน	2.1296	0.3092	0.1625	0.0674	0.6227	0.1268	0.1723	0.0909	0.1660	0.1267	0.0494	0.2080	0.0277
โครงการ	2.1296	0.3092	0.1625	0.0674	0.6227	0.1268	0.1723	0.0909	0.1660	0.1267	0.0494	0.2080	0.0277
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1708	0.1615	0.0170	0.0340	0.5885	0.0298	0.1467	0.0468	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0277
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ	0.9588	0.1477	0.1455	0.0334	0.0342	0.0970	0.0256	0.0441	0.1363	0.0970	0.0197	0.1783	-
3. งบลงทุน	9.7679	-	-	1.2679	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	9.7679	-	-	1.2679	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด	8.5000	-	-	-	-	-	8.5000	-	-	-	-	-	-
3.1.4 ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.5 เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	0.0561	-	-	0.0561	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด	0.0784	-	-	0.0784	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด	0.5500	-	-	0.5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8 ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด	0.1445	-	-	0.1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.9 เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	0.3605	-	-	0.3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : กส.

ไตรมาส 1 0.0500 ไตรมาส 2 0.0520 ไตรมาส 3 0.0505 ไตรมาส 4 0.0475

% 25.00 % 26.00 % 25.25 23.75

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-
แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-
กิจกรรม : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการกำกับดูแล	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-
2. งบดำเนินงาน	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-
2.1.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	0.2000	-	0.0200	0.0300	0.0100	0.0220	0.0200	0.0200	0.0200	0.0105	0.0320	0.0155	-

รายละเอียดแผนการใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

หน่วยงาน : ศปส.

ไตรมาส 1 0.7020 ไตรมาส 2 4.8890 ไตรมาส 3 0.5590 ไตรมาส 4 0.4640
% 10.61 % 73.92 % 8.45 7.02

ประเภทรายจ่าย/ รายการ	งบประมาณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	6.6140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	4.6030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
แผนงาน : พัฒนาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	6.6140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	4.6030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	6.6140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	4.6030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
2. งบดำเนินงาน	2.2140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	0.2030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
โครงการ	2.2140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	0.2030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
2.1.8 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	2.2140	0.1430	0.2180	0.3410	0.1430	0.1430	0.2030	0.1430	0.2730	0.1430	0.1680	0.1530	0.1430
3. งบลงทุน	4.4000	-	-	-	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	4.4000	-	-	-	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-
3.1.6 เครื่องวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบหลายช่องชนิดกระเป๋าทัว (Identifinder) จำนวน 4 เครื่อง	4.4000	-	-	-	-	-	4.4000	-	-	-	-	-	-

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ | เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
| 2. นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ | รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
| 3. นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย | รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
| 4. ... | ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางสาวเสาวนีย์ กรีพร | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ |
| 3. นางสาวจิระนันท์ เจียกวัฒนา | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ |
| 4. นายนิรันดร์ บัวแย้ม | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 5. นายปราลม จาดโให้ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| 6. นางสาวรัตติญา เขียวทอง | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |



กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0 2596 9600 โทรสาร. 0 2561 3013 www.oaep.go.th