



แผนปฏิบัติการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560

**จัดทำโดย
สำนักนโยบายและบริหารต้นพลังงานปรมาณู**

กันยายน 2559

คำนำ

ตามที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงิน 405,526,500 บาท ประกอบด้วยงบดำเนินงานพื้นฐาน โครงการบูรณาการ 6 กลุ่มโครงการ งบบูรณาการด้านการวิจัย และโครงการสำคัญ ซึ่งแบ่งตามภารกิจที่สำคัญในแต่ละด้านของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในการมุ่งไปสู่เป้าหมาย ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้

ดังนั้น กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นกรอบแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดให้สามารถขับเคลื่อนตามวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติราชการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน การติดตามประเมินผล ตลอดจนเป็นข้อมูลในการวางแผนและบริหารจัดการงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู
สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กันยายน 2559

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	1 - 78
➤ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณและเป้าหมายบริการหน่วยงาน	2 - 4
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	5 - 7
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ตามงบรายจ่ายจำแนกตามรายเดือน/รายไตรมาส	8 - 14
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามงบลงทุน	15 - 19
➤ แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามงบประมาณพื้นฐานหน่วยงาน	20 - 27
➤ แผนตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสีเพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกใบอนุญาตประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	28 - 75
➤ งบประมาณโครงการปรับลด 15 %	76 - 78
 ส่วนที่ 2 โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	 79 - 244
➤ กลุ่มที่ 1 : โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	80 - 92
1.1 การเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
➤ กลุ่มที่ 2 : โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	93 - 125
2.1 การพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	
2.2 การพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	
2.3 การจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)	
2.4 การการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	
2.5 การเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี	
2.6 การกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี	
2.7 การพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	
2.8 การพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	
2.9 การจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยทางการแพทย์ของประเทศไทย	
2.10 การพัฒนาความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	
2.11 การบริหารจัดการทั่วไปด้านการกำกับให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	
➤ กลุ่มที่ 3 : โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	126 - 149
3.1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2561): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center)	
3.2 การทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม	
3.3 การสนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก	
3.4 การสนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	
➤ กลุ่มที่ 4 : โครงการสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	150 - 160
4.1 การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
4.2 การส่งเสริมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
➤ กลุ่มที่ 5 : โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	161 - 168
5.1 การขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ	

➤ กลุ่มที่ 6 : โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี	169 - 183
6.1 การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีความรู้ระดับมืออาชีพ	
6.2 การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภาครัฐ และภาคเอกชน (บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ และ เอกชนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี)	
6.3 การพัฒนาจัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร (สบ.)	
6.4 ประชุมประจำปีของประเทศสมาชิกเครือข่ายด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และการประชุม เชิงปฏิบัติการเรื่องระบบบริหารจัดการสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (สน.)	
6.5 การบริหารจัดการและดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี	
➤ บูรณาการด้านการวิจัย	184 - 214
1. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	185 - 194
2. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	195 - 205
3. โครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ (เทียบเท่า ผลผลิต)	206 - 214
➤ โครงการสำคัญ	215 - 244
1. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	216 - 223
2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	224 - 231
3. โครงการดำเนินงานศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	232 - 244
ส่วนที่ 3 รายละเอียดงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ตามเอกสารงบประมาณ	245 - 285
➤ ภาพรวมงบประมาณจำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	246 - 248
➤ งบประมาณจำแนกรายการตามเอกสารงบประมาณ	249 - 250
1. แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์	251 - 263
2. แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	264 - 266
➤ งบประมาณตามแบบเอกสารงบประมาณ แบบ สงป. 301, แบบ สงป. 301 (แผนบูรณาการ), แบบ สงป. 302, แบบ สงป. 302 (แผนบูรณาการ), แบบ สงป.302/1 – รายละเอียด, แบบ สงป.302/1 (แผนบูรณาการ) - รายละเอียด	267 - 299

ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการประจำปี
งบประมาณพ.ศ. 2560

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์
จัดระบบประมาณและเป้าหมาย
บริการหน่วยงาน

ผังการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมแสดงรายละเอียดตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ระดับชาติ	กรอบยุทธศาสตร์ชาติ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ/นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ/นโยบายรัฐบาล												
ยุทธศาสตร์ วท.	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนากำลังคน การสร้างองค์ความรู้และความตระหนัก ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		ยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การบริการ และระบบสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนานโยบายการกำกับดูแล และการบริหารจัดการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม								
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	เป้าหมายที่ 15 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้		เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสังคมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ และตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ		เป้าหมายที่ 22 ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา	เป้าหมายที่ 23 การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการบริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน	เป้าหมายที่ 21 ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติประเทศ			เป้าหมายที่ 26 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับบริการ	เป้าหมายที่ 28 แผนงานรองบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		
ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่ 20 ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีความรู้เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ)		ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนผลงานงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่ตอบสนองการสร้างองค์ความรู้ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม (เรื่อง)		ตัวชี้วัดที่ 34 จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการ (ราย)	ตัวชี้วัดที่ 35 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่มีการปรับปรุงและจัดเตรียมเพื่อให้บริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน (แห่ง/ระบบ)	ตัวชี้วัดที่ 28 ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ) ตัวชี้วัดที่ 29 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ) ตัวชี้วัดที่ 31 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และแนวทาง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับชาติ หรือคณะรัฐมนตรี หรือได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ (เรื่อง) ตัวชี้วัดที่ 33 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่อง อย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ) ตัวชี้วัดที่ 38 ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม (ร้อยละ)					ตัวชี้วัดที่ 39 จำนวน ระบบ/ช่องทาง การให้บริการที่พัฒนาเพื่อรองรับการอำนวยความสะดวกของผู้รับบริการ (ระบบ/ช่องทาง)	
ตัวชี้วัดร่วม	ตัวชี้วัดที่ 17 จำนวนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)		ตัวชี้วัดที่ 26 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน)										
ยุทธศาสตร์ ปล.	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมถ่ายทอดความรู้ และสร้างความตระหนักด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี		ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความร่วมมือด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี									ยุทธศาสตร์พื้นฐาน	
กลยุทธ์ ปล.	กลยุทธ์ที่ 3.2 การสร้างความตระหนักด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	กลยุทธ์ที่ 3.1 การถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	กลยุทธ์ที่ 1.4 ศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อรองรับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี				กลยุทธ์ที่ 1.2 เพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้ได้มาตรฐานสากล						
กลุ่มบูรณาการ (ตามหลักนโยบาย)	กลุ่ม 4 โครงการสร้างความตระหนัก และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	กลุ่ม 6 โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	กลุ่ม 3 สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี				กลุ่ม 5 โครงการขับเคลื่อนนโยบาย และแผนด้านนิวเคลียร์และรังสี ไปสู่การปฏิบัติ	กลุ่ม 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	กลุ่ม 2 โครงการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล				
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		การวิจัยและพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	มาตรวิทยารังสีของประเทศได้มาตรฐาน	การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน	ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน มีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี		ผู้ใช้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้อง มีความสะดวกรวดเร็วจากการได้รับบริการทางนิวเคลียร์และรังสี		แผนงานรองบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		
ตัวชี้วัด	1. ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)		1. จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)	1. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับมาตรฐาน iso17025 (ห้อง)	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (อาคาร)	1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมายระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)		1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบ (ร้อยละ)				
ผลผลิต/โครงการ	ผลผลิตประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ผลผลิตการผลักดันข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ผลผลิตการสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก ทางนิวเคลียร์และรังสี		รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		
ตัวชี้วัด	1. ร้อยละของประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)		1. ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด (ร้อยละ)	1. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา (ห้อง)	1. ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ (เรื่อง)	1. ร้อยละความสำเร็จของตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ)		1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาการให้บริการนำเข้า ส่งออก นำผ่าน และโลจิสติกส์ ด้านวัสดุแก๊มนิวเคลียร์ (ร้อยละ)				
กิจกรรม	ส่งเสริมความตระหนัก และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	เพิ่มศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี	อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	บูรณาการด้านการอำนวยความสะดวกสำหรับการนำเข้าส่งออกทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี
ตัวชี้วัด	1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี (คน)	1. บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์และรังสี (คน)	1. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา (ร้อยละ)	1. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการพัฒนาด้านมาตรวิทยารังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการดำเนินงาน 1 ปี (ร้อยละ)	1. ข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี (เรื่อง)	1. กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี (กิจกรรม)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการเฝ้าระวังภัย และเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. รายการการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (รายการ)	1. รายการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (รายการ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผน (ร้อยละ)	

ผังการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ พร้อมแสดงรายละเอียดตัวชี้วัด สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ระดับชาติ	กรอบยุทธศาสตร์ชาติ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ/นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ/นโยบายรัฐบาล												
ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ	2. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ								6. ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ	7. รายการค่าดำเนินการภาครัฐ			
แผนงานพื้นฐาน/ยุทธศาสตร์	2.6 การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		2.9 การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	2.15 การดำเนินงานพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ					6.3 แผนงานยุทธศาสตร์อำนวยความสะดวกทางธุรกิจ	7.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ			
เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์	ประเทศมีการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างและสะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพเพิ่มขึ้น	บุคลากรทางการวิจัย โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบมาตรฐานการวิจัยมีปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานเพิ่มขึ้น	ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมที่อยู่บนเศรษฐกิจฐานความรู้						การให้บริการงานภาครัฐมีการบูรณาการอย่างเป็นระบบ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการทั้งภาครัฐกิจและภาคประชาชน (Ease of Doing Business)				
นโยบายจัดสรรงบประมาณ	2.6.3 สนับสนุนการใช้ประโยชน์จากการวิจัย นำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ไปใช้เพื่ออ้างอิงและ/หรือต่อยอด	2.6.6 ส่งเสริมให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยที่เหมาะสมและสนับสนุนการผลิตและเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของทุกภาคส่วน	2.9.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและการบริการ	2.15.1 สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศประเด็นที่ 2.1 - 2.14					6.3.2 สนับสนุนให้มีการจัดชุดบริการแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อยกระดับการให้บริการของภาครัฐ	7.1.18 แผนงานรองบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพและตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ	เป้าหมายที่ 22 ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา	เป้าหมายที่ 23 การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการบริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน	เป้าหมายที่ 15 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้	เป้าหมายที่ 21 ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติประเทศ				เป้าหมายที่ 26 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับบริการ	เป้าหมายที่ 28 แผนงานรองบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ตอบสนองการสร้างองค์ความรู้ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม (เรื่อง)	ตัวชี้วัดที่ 34 จำนวนผู้ประกอบการที่ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการ (ราย)	ตัวชี้วัดที่ 35 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่มีการปรับปรุงและจัดเตรียมเพื่อให้บริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน (แห่ง/ระบบ)	ตัวชี้วัดที่ 20 ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีความรู้เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ)	ตัวชี้วัดที่ 28 ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ) ตัวชี้วัดที่ 29 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ) ตัวชี้วัดที่ 31 จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และแนวทาง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการระดับชาติ หรือคณะรัฐมนตรี หรือได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ (เรื่อง) ตัวชี้วัดที่ 33 จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ) ตัวชี้วัดที่ 38 ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม (ร้อยละ)				ตัวชี้วัดที่ 39 จำนวน ระบบ/ช่องทางการให้บริการที่พัฒนาเพื่อรองรับการอำนวยความสะดวกของผู้รับบริการ (ระบบ/ช่องทาง)				
ตัวชี้วัดรวม	ตัวชี้วัดที่ 26 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน)			ตัวชี้วัดที่ 17 จำนวนกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)									
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	การวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	มาตรฐานวิทยาทางรังสีของประเทศได้มาตรฐาน	การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน	ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี			ผู้ใช้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องมีความสะดวกรวดเร็วจากการได้รับบริการทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนงานรองบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
ตัวชี้วัด	1. จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ (เรื่อง)	1. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับมาตรฐาน iso17025 (ห้อง)	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (อาคาร)	1. ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมายระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)			1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบ (ร้อยละ)				
ผลผลิต/โครงการ	โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	ผลผลิตประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ผลผลิตการผลักดันข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ผลผลิตการสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก ทางนิวเคลียร์และรังสี	รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
ตัวชี้วัด	1. ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด (ร้อยละ)	1. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา (ห้อง)	1. ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละของประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ (เรื่อง)	1. ร้อยละความสำเร็จของตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ)			1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาการให้บริการนำเข้า ส่งออก นำผ่าน และโลจิสติกส์ ด้านวัสดุคัมมันตรังสี (ร้อยละ)				
กิจกรรม	วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	เพิ่มศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยารังสี	อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 อาคาร	ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	บูรณาการด้านการอำนวยความสะดวกสำหรับการนำเข้าส่งออกทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี
ตัวชี้วัด	1. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา (ร้อยละ)	1. ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการพัฒนาตามมาตรฐานวิทยารังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการดำเนินงาน 1 ปี (ร้อยละ)	1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี (คน)	1. บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์และรังสี (คน)	1. ข้อเสนอแนะนโยบาย แผน และมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี (เรื่อง)	1. กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี (กิจกรรม)	1. รายการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (รายการ)	1. รายการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี (รายการ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	1. ร้อยละความสำเร็จตามแผน (ร้อยละ)	

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2560
จำแนกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (ภาพรวมของ ปส.)

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2560	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	405.5265	137.7570	129.7108	86.5133	51.5454
คิดเป็นร้อยละ	100.0000	33.97	31.99	21.33	12.71
รายการประจำ	224.7095	100.7195	46.5373	41.0588	36.3939
คิดเป็นร้อยละ	100.0000	44.82	20.71	18.27	16.20
รายการลงทุน	180.8170	37.0375	83.1735	45.4545	15.1515
คิดเป็นร้อยละ	100.0000	20.48	46.00	25.14	8.38

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 แยกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	405.5265	137.7570	129.7108	86.5133	51.5454
รวมแผนงานบุคลากรภาครัฐ-แผนงานพื้นฐาน-แผนงานยุทธศาสตร์	372.2157	135.9800	100.6896	84.7771	50.7690
แผนงานรองบุคลากรภาครัฐ: พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	112.7292	28.1820	28.1820	28.1820	28.1832
กิจกรรม : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	112.7292	28.1820	28.1820	28.1820	28.1832
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	116.5185	70.8905	27.0531	11.1406	7.4343
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	39.6247	8.7605	20.3865	6.6232	3.8545
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	18.1780	5.5793	5.6436	4.2605	2.6946
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	6.1752	1.5611	2.2259	1.4883	0.8999
กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	15.2715	1.6201	12.5170	0.8744	0.2600
ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	69.6402	60.8500	3.0280	3.1974	2.5648
กิจกรรม : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	9.8583	2.9140	2.4520	2.4475	2.0448
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	59.7819	57.9360	0.5760	0.7499	0.5200
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสี	7.2536	1.2800	3.6386	1.3200	1.0150
กิจกรรม : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	4.2000	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450
กิจกรรม : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3.0536	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	142.9680	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	142.9680	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
กิจกรรม : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	142.9680	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
แผนงานบูรณาการ	33.3108	1.7770	29.0212	1.7362	0.7764
แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	33.3108	1.7770	29.0212	1.7362	0.7764
โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	14.8108	1.5370	11.1392	1.5462	0.5884
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	12.3811	0.4600	10.4900	1.0900	0.3411
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	2.4297	1.0770	0.6492	0.4562	0.2473
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	18.5000	0.2400	17.8820	0.1900	0.1880
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพมาตรวิทยาทางรังสี	18.5000	0.2400	17.8820	0.1900	0.1880

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
ตามงบรายจ่ายจำแนกตาม
รายเดือน/รายไตรมาส

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (จำแนกรายเดือน/รายไตรมาส)

หน่วยงาน : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

														คิดเป็นร้อยละ			
														33.97	31.99	21.33	12.71
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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	405.5265	19.9916	30.7728	86.9926	30.3169	41.6179	57.7760	28.4914	29.3735	28.6484	27.7265	12.1593	11.6596	137.7570	129.7108	86.5133	51.5454
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	112.7292	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3952	28.1820	28.1820	28.1820	28.1832
แผนงานรองบุคลากรภาครัฐ: พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม	112.7292	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3952	28.1820	28.1820	28.1820	28.1832
กิจกรรม : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	112.7292	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3940	9.3952	28.1820	28.1820	28.1820	28.1832
1. งบบุคลากร	109.8347	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1528	9.1539	27.4584	27.4584	27.4584	27.4595
1.1 เงินเดือน	83.0100	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	6.9175	20.7525	20.7525	20.7525	20.7525
1.2 ค่าจ้างประจำ	7.6082	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6340	0.6342	1.9020	1.9020	1.9020	1.9022
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	19.2165	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6013	1.6022	4.8039	4.8039	4.8039	4.8048
2. งบดำเนินงาน	2.8945	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2413	0.7236	0.7236	0.7236	0.7237
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.8945	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2412	0.2413	0.7236	0.7236	0.7236	0.7237
2.1.1 ค่าเช่าบ้าน	1.1424	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.0952	0.2856	0.2856	0.2856	0.2856
2.1.2 ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง	0.9912	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.2478	0.2478	0.2478	0.2478
2.1.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.7609	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0634	0.0635	0.1902	0.1902	0.1902	0.1903
แผนงานพื้นฐาน	116.5185	3.6192	5.6842	61.5871	4.4524	5.9932	16.6075	3.5359	3.9718	3.6329	2.6930	2.5242	2.2171	70.8905	27.0531	11.1406	7.4343
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	116.5185	3.6192	5.6842	61.5871	4.4524	5.9932	16.6075	3.5359	3.9718	3.6329	2.6930	2.5242	2.2171	70.8905	27.0531	11.1406	7.4343
ผลลัพธ์ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	39.6247	1.9619	3.4955	3.3031	2.8284	4.4406	13.1175	2.0769	2.5373	2.0090	1.6070	1.4582	0.7893	8.7605	20.3865	6.6232	3.8545
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	18.1780	1.4819	1.7812	2.3162	1.9212	1.9512	1.7712	1.2805	1.5055	1.4745	1.0435	1.0471	0.6040	5.5793	5.6436	4.2605	2.6946
2. งบดำเนินงาน	18.1780	1.4819	1.7812	2.3162	1.9212	1.9512	1.7712	1.2805	1.5055	1.4745	1.0435	1.0471	0.6040	5.5793	5.6436	4.2605	2.6946
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.2967	0.2592	0.2785	0.2785	0.2785	0.2785	0.2785	0.2785	0.2785	0.2775	0.2665	0.3225	0.2215	0.8162	0.8355	0.8345	0.8105
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.0400	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	-	-	0.0120	0.0120	0.0120	0.0040
2.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	-	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	-	0.0200	0.0300	0.0300	0.0200
2.1.3 จ้างเหมาบริการ	0.2000	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0175	0.0175	0.0165	0.0495	0.0495	0.0495	0.0515
2.1.4 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.0367	0.0037	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0097	0.0090	0.0090	0.0090
2.1.5 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามประเมินผลการรักษาระบบ ISO 9001 : 2008	0.0700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0700	-	-	-	-	0.0700
2.1.6 ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสีเพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกใบอนุญาต	2.4000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
2.1.7 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.2000	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100	-	0.0600	0.0600	0.0600	0.0200

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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2.1.8 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.0500	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0040	0.0020	0.0020	0.0020	0.0150	0.0150	0.0140	0.0060
2.1.9 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0100	-	0.0500	0.0600	0.0600	0.0300
โครงการ	9.7143	0.4500	0.7100	1.2450	0.8500	0.8800	0.7000	0.9250	1.1500	1.1200	0.7000	0.6500	0.3343	2.4050	2.4300	3.1950	1.6843
2.1.10 ค่าใช้จ่ายพัฒนาศักยภาพกำลังคน ปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตาม มาตรฐานสากล	5.2143	0.2000	0.5000	0.5500	0.5500	0.2800	0.5000	0.5500	0.7500	0.7200	0.2500	0.2500	0.1143	1.2500	1.3300	2.0200	0.6143
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินงานศูนย์ประมาณเพื่อสันติ ประจักษ์ภูมิภาค	4.5000	0.2500	0.2100	0.6950	0.3000	0.6000	0.2000	0.3750	0.4000	0.4000	0.4500	0.4000	0.2200	1.1550	1.1000	1.1750	1.0700
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	5.1670	0.7727	0.7927	0.7927	0.7927	0.7927	0.7927	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770	0.0746	0.0482	2.3581	2.3781	0.2310	0.1998
2.2.1 ค่าไฟฟ้า	3.5742	0.5957	0.5957	0.5957	0.5957	0.5957	0.5957	-	-	-	-	-	-	1.7871	1.7871	-	-
2.2.2 ค่าน้ำประปา	0.7000	0.1000	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	-	-	-	-	-	-	0.3400	0.3600	-	-
2.2.3 ค่าโทรศัพท์	0.7612	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0650	0.0462	0.1950	0.1950	0.1950	0.1762
2.2.4 ค่าไปรษณีย์	0.0856	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0056	-	0.0240	0.0240	0.0240	0.0136
2.2.5 ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	0.0460	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0020	0.0120	0.0120	0.0120	0.0100
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	6.1752	0.4300	0.6042	0.5269	0.7272	0.7524	0.7463	0.5420	0.5818	0.3645	0.4035	0.3111	0.1853	1.5611	2.2259	1.4883	0.8999
2. งบดำเนินงาน	6.1752	0.4300	0.6042	0.5269	0.7272	0.7524	0.7463	0.5420	0.5818	0.3645	0.4035	0.3111	0.1853	1.5611	2.2259	1.4883	0.8999
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.1809	0.2100	0.2617	0.2334	0.4072	0.3584	0.3328	0.3220	0.4118	0.2010	0.2335	0.1711	0.0380	0.7051	1.0984	0.9348	0.4426
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.0400	0.0040	0.0040	0.0020	0.0040	0.0040	0.0050	0.0040	0.0040	0.0030	0.0030	0.0030	-	0.0100	0.0130	0.0110	0.0060
2.1.2 ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานพัสดุ	0.0678	-	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0178	0.0100	-	-	-	-	-	0.0200	0.0378	0.0100	-
2.1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1061	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0061	-	0.0300	0.0300	0.0300	0.0161
2.1.4 จ้างเหมาบริการ	0.3760	0.0300	0.0300	0.0300	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0300	0.0900	0.0960	0.0960	0.0940
2.1.5 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.4760	0.0100	0.0517	0.0254	0.0892	0.0374	0.0100	0.0100	0.2098	-	0.0325	-	-	0.0871	0.1366	0.2198	0.0325
2.1.6 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.1000	0.0080	0.0080	0.0080	0.0120	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0240	0.0280	0.0240	0.0240
2.1.7 วัสดุสำนักงานทั่วไป	0.4150	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0150	-	0.1200	0.1200	0.1200	0.0550
2.1.8 วัสดุซ่อมบำรุง	0.1000	0.0080	0.0080	0.0080	0.0100	0.0170	0.0100	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0070	-	0.0240	0.0370	0.0240	0.0150
2.1.9 วัสดุวิทยาศาสตร์	1.5000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	-	0.3000	0.6000	0.4000	0.2000
โครงการ	2.9943	0.2200	0.3425	0.2935	0.3200	0.3940	0.4135	0.2200	0.1700	0.1635	0.1700	0.1400	0.1473	0.8560	1.1275	0.5535	0.4573
2.1.10 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	0.8943	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0748	0.2235	0.2235	0.2235	0.2238
2.1.11 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	0.6000	0.0455	0.0455	0.0690	0.0455	0.0455	0.0490	0.0455	0.0455	0.0690	0.0455	0.0455	0.0490	0.1600	0.1400	0.1600	0.1400
2.1.12 ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	1.5000	0.1000	0.2225	0.1500	0.2000	0.2740	0.2900	0.1000	0.0500	0.0200	0.0500	0.0200	0.0235	0.4725	0.7640	0.1700	0.0935
กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี	15.2715	0.0500	1.1101	0.4600	0.1800	1.7370	10.6000	0.2544	0.4500	0.1700	0.1600	0.1000	-	1.6201	12.5170	0.8744	0.2600
2. งบดำเนินงาน	3.5945	0.0500	1.1101	0.4600	0.1800	0.5600	0.1000	0.2544	0.4500	0.1700	0.1600	0.1000	-	1.6201	0.8400	0.8744	0.2600
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	1.1944	-	0.9400	-	-	0.1000	-	0.1544	-	-	-	-	-	0.9400	0.1000	0.1544	-

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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2.1.1 ค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุ อุกเหินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1944	-	0.9400	-	-	0.1000	-	0.1544	-	-	-	-	-	0.9400	0.1000	0.1544	-
โครงการ	2.4001	0.0500	0.1701	0.4600	0.1800	0.4600	0.1000	0.1000	0.4500	0.1700	0.1600	0.1000	-	0.6801	0.7400	0.7200	0.2600
2.1.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อม อุกเหินทางนิวเคลียร์และรังสี	2.4001	0.0500	0.1701	0.4600	0.1800	0.4600	0.1000	0.1000	0.4500	0.1700	0.1600	0.1000	-	0.6801	0.7400	0.7200	0.2600
3. งบลงทุน	11.6770	-	-	-	-	1.1770	10.5000	-	-	-	-	-	-	-	11.6770	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	11.6770	-	-	-	-	1.1770	10.5000	-	-	-	-	-	-	-	11.6770	-	-
3.1.1 เครื่องสำรวจและวัดการปะทะเปื้อนทางรังสี จำนวน 10 ชุด	1.1770	-	-	-	-	1.1770	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1770	-	-
3.1.2 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ จำนวน 9 ชุด	4.5000	-	-	-	-	-	4.5000	-	-	-	-	-	-	-	4.5000	-	-
3.1.3 เครื่องมือเก็บกู้วัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด	6.0000	-	-	-	-	-	6.0000	-	-	-	-	-	-	-	6.0000	-	-
ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	69.6402	1.4573	1.7787	57.6140	0.8840	0.9540	1.1900	1.0040	0.8845	1.3089	0.7510	0.7260	1.0878	60.8500	3.0280	3.1974	2.5648
กิจกรรม : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการ บริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	9.8583	1.2250	0.9750	0.7140	0.8140	0.8840	0.7540	0.9340	0.8145	0.6990	0.7010	0.6760	0.6678	2.9140	2.4520	2.4475	2.0448
2. งบดำเนินงาน	9.8583	1.2250	0.9750	0.7140	0.8140	0.8840	0.7540	0.9340	0.8145	0.6990	0.7010	0.6760	0.6678	2.9140	2.4520	2.4475	2.0448
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	9.3778	1.1950	0.6950	0.6940	0.7940	0.8740	0.7440	0.9040	0.7940	0.6890	0.6810	0.6560	0.6578	2.5840	2.4120	2.3870	1.9948
2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	0.3278	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0250	0.0250	0.0200	0.0178	0.0900	0.0900	0.0850	0.0628
2.1.2 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1.5000	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1800	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.3600	0.3600	0.4200	0.3600
2.1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.1000	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1000	-	-
2.1.4 ค่าเช่าทรัพย์สิน	0.1000	0.1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-
2.1.5 จ้างเหมาบริการ	2.0000	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.3500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.1500	0.4500	0.4500	0.6500	0.4500
2.1.6 ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	0.6400	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0620	0.0620	0.0660	0.1500	0.1500	0.1500	0.1900
2.1.7 ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุลิขสิทธิ์โปรแกรมแอนตี้ ไวรัส	0.3500	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3500	-	-	-
2.1.8 ค่าเช่า Internet	0.8400	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2100	0.2100	0.2100	0.2100
2.1.9 ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ คอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	1.4000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1200	0.1500	0.1200	0.1200	0.1500	0.1200	0.1200	0.1000	0.1000	0.3000	0.3900	0.3900	0.3200
2.1.10 วัสดุหนังสือและวารสาร	0.0500	0.0050	0.0050	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040	0.0140	0.0120	0.0120	0.0120
2.1.11 วัสดุซ่อมบำรุง	0.2000	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0600	0.0600	0.0500	0.0300
2.1.12 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.3000	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0900	0.0900	0.0600	0.0600
2.1.13 วัสดุคอมพิวเตอร์	1.5700	0.1700	0.1200	0.1200	0.2000	0.1500	0.1500	0.1200	0.1200	0.1200	0.1000	0.1000	0.1000	0.4100	0.5000	0.3600	0.3000
โครงการ	0.4805	0.0300	0.2800	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100	0.0300	0.0205	0.0100	0.0200	0.0200	0.0100	0.3300	0.0400	0.0605	0.0500
2.1.14 ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้าน นิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	0.4805	0.0300	0.2800	0.0200	0.0200	0.0100	0.0100	0.0300	0.0205	0.0100	0.0200	0.0200	0.0100	0.3300	0.0400	0.0605	0.0500

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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	59.7819	0.2323	0.8037	56.9000	0.0700	0.0700	0.4360	0.0700	0.0700	0.6099	0.0500	0.0500	0.4200	57.9360	0.5760	0.7499	0.5200
2. งบดำเนินงาน	1.3421	0.1523	0.2721	-	-	-	0.3660	-	-	0.5517	-	-	-	0.4244	0.3660	0.5517	-
โครงการ	1.3421	0.1523	0.2721	-	-	-	0.3660	-	-	0.5517	-	-	-	0.4244	0.3660	0.5517	-
2.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	1.3421	0.1523	0.2721	-	-	-	0.3660	-	-	0.5517	-	-	-	0.4244	0.3660	0.5517	-
4. งบอุดหนุน	56.8900	-	0.0700	56.8200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.8900	-	-	-
4.1 อุดหนุนทั่วไป	56.8900	-	0.0700	56.8200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.8900	-	-	-
4.1 เงินอุดหนุนเงินบำรุงทวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	37.8200	-	-	37.8200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.8200	-	-	-
4.2 เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	-	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0000	-	-	-
4.3 เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	11.0000	-	-	11.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0000	-	-	-
4.4 เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0700	-	0.0700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0700	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	1.5498	0.0800	0.4616	0.0800	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0582	0.0500	0.0500	0.4200	0.6216	0.2100	0.1982	0.5200
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	0.7982	0.0800	0.0800	0.0800	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0582	0.0500	0.0500	0.0500	0.2400	0.2100	0.1982	0.1500
5.2 ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	0.1563	-	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-	-	-
5.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3700	-	-	-	0.3700
5.4 ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	0.2253	-	0.2253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2253	-	-	-
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสี	7.2536	0.2000	0.4100	0.6700	0.7400	0.5986	2.3000	0.4550	0.5500	0.3150	0.3350	0.3400	0.3400	1.2800	3.6386	1.3200	1.0150
กิจกรรม : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	4.2000	-	0.2100	0.2700	0.4900	0.3100	1.3000	0.2550	0.3800	0.2400	0.2150	0.2400	0.2900	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450
2. งบดำเนินงาน	4.2000	-	0.2100	0.2700	0.4900	0.3100	1.3000	0.2550	0.3800	0.2400	0.2150	0.2400	0.2900	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450

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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	4.2000	-	0.2100	0.2700	0.4900	0.3100	1.3000	0.2550	0.3800	0.2400	0.2150	0.2400	0.2900	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450
โครงการ	4.2000	-	0.2100	0.2700	0.4900	0.3100	1.3000	0.2550	0.3800	0.2400	0.2150	0.2400	0.2900	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	4.2000	-	0.2100	0.2700	0.4900	0.3100	1.3000	0.2550	0.3800	0.2400	0.2150	0.2400	0.2900	0.4800	2.1000	0.8750	0.7450
กิจกรรม : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3.0536	0.2000	0.2000	0.4000	0.2500	0.2886	1.0000	0.2000	0.1700	0.0750	0.1200	0.1000	0.0500	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
2. งบดำเนินงาน	3.0536	0.2000	0.2000	0.4000	0.2500	0.2886	1.0000	0.2000	0.1700	0.0750	0.1200	0.1000	0.0500	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.0536	0.2000	0.2000	0.4000	0.2500	0.2886	1.0000	0.2000	0.1700	0.0750	0.1200	0.1000	0.0500	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
โครงการ	3.0536	0.2000	0.2000	0.4000	0.2500	0.2886	1.0000	0.2000	0.1700	0.0750	0.1200	0.1000	0.0500	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	3.0536	0.2000	0.2000	0.4000	0.2500	0.2886	1.0000	0.2000	0.1700	0.0750	0.1200	0.1000	0.0500	0.8000	1.5386	0.4450	0.2700
แผนงานยุทธศาสตร์	176.2788	6.9784	15.6946	16.0115	16.4705	26.2307	31.7745	15.5615	16.0077	15.6215	15.6395	0.2411	0.0473	38.6845	74.4757	47.1907	15.9279
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	33.3108	0.6070	0.3100	0.8600	1.3190	11.0792	16.6230	0.4100	0.8562	0.4700	0.4880	0.2411	0.0473	1.7770	29.0212	1.7362	0.7764
โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	14.8108	0.3770	0.3000	0.8600	1.2490	1.1672	8.7230	0.3500	0.8462	0.3500	0.3000	0.2411	0.0473	1.5370	11.1392	1.5462	0.5884
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	12.3811	0.0500	0.1500	0.2600	1.0900	0.8000	8.6000	0.2500	0.5900	0.2500	0.2000	0.1411	-	0.4600	10.4900	1.0900	0.3411
2. งบดำเนินงาน	3.3811	0.0500	0.1500	0.1500	0.6000	0.8000	0.2000	0.2500	0.5900	0.2500	0.2000	0.1411	-	0.3500	1.6000	1.0900	0.3411
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	3.3811	0.0500	0.1500	0.1500	0.6000	0.8000	0.2000	0.2500	0.5900	0.2500	0.2000	0.1411	-	0.3500	1.6000	1.0900	0.3411
โครงการ	3.3811	0.0500	0.1500	0.1500	0.6000	0.8000	0.2000	0.2500	0.5900	0.2500	0.2000	0.1411	-	0.3500	1.6000	1.0900	0.3411
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	3.3811	0.0500	0.1500	0.1500	0.6000	0.8000	0.2000	0.2500	0.5900	0.2500	0.2000	0.1411	-	0.3500	1.6000	1.0900	0.3411
3. งบลงทุน	9.0000	-	-	0.1100	0.4900	-	8.4000	-	-	-	-	-	-	0.1100	8.8900	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	9.0000	-	-	0.1100	0.4900	-	8.4000	-	-	-	-	-	-	0.1100	8.8900	-	-
3.1.1 เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก	0.7000	-	-	-	-	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	0.7000	-	-
3.1.2 เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิตอล จำนวน 2 ชุด	0.1400	-	-	-	0.1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1400	-	-
3.1.3 เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด	0.1100	-	-	0.1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1100	-	-	-
3.1.4 เครื่องปรับแรงดันไฟอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด	0.3500	-	-	-	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3500	-	-
3.1.5 เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด	1.2000	-	-	-	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-	-	1.2000	-	-
3.1.6 เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด	1.0000	-	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	-	-
3.1.7 เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด	5.5000	-	-	-	-	-	5.5000	-	-	-	-	-	-	-	5.5000	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	2.4297	0.3270	0.1500	0.6000	0.1590	0.3672	0.1230	0.1000	0.2562	0.1000	0.1000	0.1000	0.0473	1.0770	0.6492	0.4562	0.2473
2. งบดำเนินงาน	2.2535	0.3070	0.1500	0.6000	0.1590	0.3672	0.1230	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0473	1.0570	0.6492	0.3000	0.2473

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.	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	2.2535	0.3070	0.1500	0.6000	0.1590	0.3672	0.1230	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0473	1.0570	0.6492	0.3000	0.2473
โครงการ	2.2535	0.3070	0.1500	0.6000	0.1590	0.3672	0.1230	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0473	1.0570	0.6492	0.3000	0.2473
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	2.2535	0.3070	0.1500	0.6000	0.1590	0.3672	0.1230	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0473	1.0570	0.6492	0.3000	0.2473
3. งบลงทุน	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-
3.1.1 เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0200	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	0.1562	-	-	-	-	-	-	-	0.1562	-	-	-	-	-	-	0.1562	-
5.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยด้านการ ตรวจวัดนิวไคลด์รังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย	0.1562	-	-	-	-	-	-	-	0.1562	-	-	-	-	-	-	0.1562	-
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐภูมิ	18.5000	0.2300	0.0100	-	0.0700	9.9120	7.9000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	17.8820	0.1900	0.1880
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพมาตรวิทยาทางรังสี	18.5000	0.2300	0.0100	-	0.0700	9.9120	7.9000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	17.8820	0.1900	0.1880
2. งบดำเนินงาน	1.3480	0.2300	0.0100	-	0.0700	0.2600	0.4000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	0.7300	0.1900	0.1880
2.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	1.3480	0.2300	0.0100	-	0.0700	0.2600	0.4000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	0.7300	0.1900	0.1880
โครงการ	1.3480	0.2300	0.0100	-	0.0700	0.2600	0.4000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	0.7300	0.1900	0.1880
2.1.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการ วัดปริมาณรังสีในระดับปฐภูมิ	1.3480	0.2300	0.0100	-	0.0700	0.2600	0.4000	0.0600	0.0100	0.1200	0.1880	-	-	0.2400	0.7300	0.1900	0.1880
3. งบลงทุน	17.1520	-	-	-	-	9.6520	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	17.1520	-	-
3.1 ค่าครุภัณฑ์	17.1520	-	-	-	-	9.6520	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	17.1520	-	-
3.1.1 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐภูมิชนิดวัด ปริมาณ Air Kerma จำนวน 1 ระบบ	7.5000	-	-	-	-	-	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	7.5000	-	-
3.1.2 ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL จำนวน 1 ระบบ	9.6520	-	-	-	-	9.6520	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6520	-	-
แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
กิจกรรม : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 อาคาร	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
3. งบลงทุน	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
3.2 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515
3.2.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 อาคาร	142.9680	6.3714	15.3846	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-	36.9075	45.4545	45.4545	15.1515

**แผนการใช้จ่ายงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
จำแนกตามงบลงทุน**

รายการลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ.2560

โครงการ/รายการ	หน่วย งาน	งบประมาณ			แผนการดำเนินงาน											
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
					ต.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
รวมทั้งสิ้น		37.8490	142.9680	180.8170												
1. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ศรณ.	11.6770														
- เครื่องสำรวจและวัดการแปรอะป้อนทางรังสี จำนวน 10 ชุด		1.1770			↔ ลงนาม				↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย							
- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ จำนวน 9 ชุด		4.5000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
- เครื่องเก็บกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด		6.0000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
2. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	สส.	0.0200														
- เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง		0.0200			↔ ลงนาม ส่งมอบ เบิกจ่าย											
3. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	สส.	9.0000														
- เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด		0.1100			↔ ลงนาม		↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย									

โครงการ/รายการ	หน่วย งาน	งบประมาณ			แผนการดำเนินงาน											
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
					ต.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
- เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด		0.3500			↔ ลงนาม			↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย								
- เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง		0.1400			↔ ลงนาม			↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย								
- เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 1 ชุด		0.7000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
- เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด		1.2000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
- เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด		1.0000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
- เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด		5.5000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						
4. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับ ปฐมภูมิ	สส.	17.1520														
- พัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma จำนวน 1 ระบบ		7.5000			↔ ลงนาม					↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย						

โครงการ/รายการ	หน่วย งาน	งบประมาณ			แผนการดำเนินงาน											
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
					ต.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
- ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL จำนวน 1 ระบบ		9.6520			↔ ลงนาม				↔ ส่งมอบ เบิกจ่าย							
5. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สบค.		142.9680													
- อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1 หลัง			142.9680													
1. ก่อสร้างกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 90 %, ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %			6.3714		↔											
2. หล่อคอนกรีตฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ, หล่อคอนกรีตเสาตอม่อทั้งหมดแล้วเสร็จ			15.1515			↔										
3. หล่อคอนกรีตคานชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %, หล่อคอนกรีตพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %			15.3846				↔									
4. หล่อคอนกรีตคานชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสาชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %, หล่อคอนกรีตผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %			15.1515					↔								
5. หล่อคอนกรีตเสาชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %			15.1515						↔							
6. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นใต้ดินถึงระดับพื้นชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90			15.1515							↔						

โครงการ/รายการ	หน่วย งาน	งบประมาณ			แผนการดำเนินงาน											
		ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
					ต.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
7. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 % หล่อคอนกรีตพื้น POS TENSION ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 1 ถึงระดับชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %			15.1515								↔					
8. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 2 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %			15.1515									↔				
9. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 3 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %			15.1515										↔			
10. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 4 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %			15.1515											↔		

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
จำแนกตามงบประมาณพื้นฐานหน่วยงาน

รายจ่ายพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
ณ วันที่ 25 ส.ค.59

หน่วย : บาท

รายการ	หน่วยงาน	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน (ค่าก่อสร้าง)	งบอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
รวม		109,834,700	31,056,580	142,968,000	56,890,000	1,706,000	342,455,280
1. งบบุคลากร	ส่วนกลาง	109,834,700					109,834,700
2. ค่าก่อสร้าง + งบดำเนินงาน คก.ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการฯ	สบค.		1,494,300	142,968,000			144,462,300
3. งบดำเนินงานพื้นฐานจัดสรรให้หน่วยงาน			4,120,000				4,120,000
3.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถาน ปฏิบัติการทางรังสีเพื่อความปลอดภัยสำหรับการออก ใบอนุญาต	สร.		2,100,000				
3.2 ค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี	ครฉ.		1,000,000				
3.3 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ + ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	สส.		500,000				
3.4 ค่าตรวจติดตามประเมินผลการรักษาระบบ ISO	สน.		70,000				
3.5 งบดำเนินงาน สล.	สล.		200,000				
3.6 งบดำเนินงาน สบ.	สบ.		100,000				
3.7 งบดำเนินงาน กส.	กส.		100,000				
3.8 งบดำเนินงาน กพร.	กพร.		50,000				
4. งบดำเนินงานส่วนกลาง	ส่วนกลาง		20,991,300				20,991,300
4.1 ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	ส่วนกลาง		20,496,900				
คณะกรรมการ พปส.			1,500,000				
ค่าเช่าบ้าน			1,142,400				
ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง			991,200				
เงินสมทบกองทุนประกันสังคม			760,900				
ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานพัสดุ			67,800				
ค่าเช่าทรัพย์สิน			100,000				
ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			306,100				
ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ			726,700				
ค่าอาหารทำการนอกเวลา			7,800				
จ้างเหมาบริการ			2,576,000				
ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์ กลางและอุปกรณ์			1,400,000				
ค่าเช่า Internet			840,000				
ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมแอนตี้ไวรัส			350,000				
ค่าไฟฟ้า			3,574,200				
ค่าน้ำประปา			700,000				
ค่าโทรศัพท์			761,200				
ค่าไปรษณีย์			85,600				
ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			46,000				
วัสดุสำนักงานทั่วไป			615,000				
วัสดุวิทยาศาสตร์			1,476,000				
วัสดุหนังสือและวารสาร			50,000				
วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง			350,000				
วัสดุซ่อมบำรุง			500,000				
วัสดุคอมพิวเตอร์			1,570,000				
4.2 งบพื้นฐาน 15 % (ของ 3.1 และ 3.2 โดยประมาณ)	ส่วนกลาง		494,400				
5. งบโครงการ 15%	ส่วนกลาง		4,450,980				4,450,980
6. งบอุดหนุน	ส่วนกลาง				56,890,000		56,890,000

รายการ	หน่วยงาน	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน (ค่าก่อสร้าง)	งบอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
7. งบรายจ่ายอื่น - ค่าเดินทางไปต่างประเทศชั่วคราว - ร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP - ร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO - ร่วมประชุม ASEANTOM - เข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยด้านการตรวจวัดนิวไคลด์รังสีใน ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	ส่วนกลาง					1,706,000 798,200 156,300 225,300 370,000 156,200	1,706,000

สรุปวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : บาท

หน่วยงาน	งบพื้นฐาน						งบโครงการ			รวมทั้งสิ้น
	บุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน (ที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง)	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมพื้นฐาน	งบดำเนินงาน (ปรับ 15%)	งบลงทุน (ครุภัณฑ์)	รวมโครงการ	
รวมทั้งสิ้น	109,834,700	26,605,600	142,968,000	56,890,000	1,706,000	228,169,600	29,673,200	37,849,000	67,522,200	405,526,500
สส.	-	200,000	-	-	-	200,000	-	-	-	200,000
สบ.	-	100,000	-	-	-	100,000	7,764,770	-	7,764,770	7,864,770
สน.	-	70,000	-	-	-	70,000	1,523,650	-	1,523,650	1,593,650
สร.	-	2,100,000	-	-	-	2,100,000	2,489,360	-	2,489,360	4,589,360
สส.	-	500,000	-	-	-	500,000	7,210,210	26,172,000	33,382,210	33,882,210
กส.	-	100,000	-	-	-	100,000	-	-	-	100,000
ศปส.	-	-	-	-	-	-	3,825,000	-	3,825,000	3,825,000
กพร.	-	50,000	-	-	-	50,000	-	-	-	50,000
สรณ.	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000	2,040,085	11,677,000	13,717,085	14,717,085
ก่อสร้างอาคารฯ	-	1,494,300	142,968,000	-	-	144,462,300	-	-	-	144,462,300
ส่วนกลาง	-	20,991,300	-	56,890,000	1,706,000	79,587,300	4,820,125	-	4,820,125	84,407,425
งบบุคลากร	109,834,700	-	-	-	-	-	-	-	-	109,834,700

แผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สส., สน., สร., สล., กส., กพร., ครณ., สบ.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
รวมงบประมาณ	แผนเงิน			4,120,000	200,750	1,175,833	292,310	312,220	369,800	339,740	214,930	483,547	247,200	184,170	265,990	33,510
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			4,120,000	200,750	1,175,833	292,310	312,220	369,800	339,740	214,930	483,547	247,200	184,170	265,990	33,510
งบดำเนินงาน สส.	แผน	บาท		500,000	10,000	51,673	25,410	89,200	37,400	10,000	10,000	204,877	-	32,440	29,000	-
	ผล															
ค่าใช้จ่าย				500,000	10,000	51,673	25,410	89,200	37,400	10,000	10,000	204,877	-	32,440	29,000	-
กิจกรรมที่ 1. ค่าธรรมเนียมการตรวจประเมิน การยื่นขอต่ออายุ และขยายขอบข่าย ISO/IEC 17025			ปส./กทผ.	60,000	-	1,000	-	-	17,000	-	-	24,000	-	-	18,000	-
1.1 ค่าธรรมเนียมการขอต่ออายุใบรับรองฯ				1,000		↔										
1.2 ค่าธรรมเนียมการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการฯ ประจำปี				16,000					↔							
1.3 ค่าธรรมเนียมตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง				8,000								↔				
1.4 ค่าธรรมเนียม ใบ certificate				10,000											↔	
1.5 ค่าธรรมเนียมการขยายขอบข่าย				1,000					↔							
1.6 ค่าธรรมเนียมตรวจยื่นขยายขอบข่าย				16,000								↔				
1.7 ค่าธรรมเนียมตรวจแก้ไขข้อบกพร่องยื่นขยายขอบข่าย				8,000											↔	
กิจกรรมที่ 2. ค่าใช้จ่ายส่งเครื่องมือสอบเทียบ สอบย้อนกลับหน่วยวัดอ้างอิง ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025			ปส./กทผ.	350,600	-	40,673	15,410	79,200	11,000	-	10,000	170,877	-	12,440	11,000	-
2.1 สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน 3 เครื่อง				9,300		↔						↔				
2.2 สอบเทียบเครื่องวัดความดันอากาศ จำนวน 3 เครื่อง				28,090		↔						↔				
2.3 สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ-ความชื้นสัมพัทธ์ จำนวน 2 เครื่อง				19,000		↔								↔		
2.4 สอบเทียบไม้บรรทัด				2,410			↔									

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
2.5 สอบเทียบชุดวัดปริมาณรังสีมาตรฐาน รุ่น LS01				73,400				73,400								
2.6 สอบเทียบเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์				13,000			13,000									
2.7 สอบเทียบตู้ควบคุมอุณหภูมิ				2,000								2,000				
2.8 สอบเทียบตู้อบ				2,000								2,000				
2.9 สอบเทียบเตาเผา				2,000								2,000				
2.10 สอบเทียบนาฬิกาจับเวลา เครื่องฉายรังสี				9,000								9,000				
2.11 สอบเทียบเครื่องชั่ง				6,100								6,100				
2.12 สอบเทียบค้อนน้ำหนักมาตรฐาน				5,800				5,800								
2.13 สอบเทียบวัสดุอ้างอิง ตรวจสอบเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์				12,100		12,100										
2.14 สอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร				8,000		8,000										
2.15 ทวนสอบผลการวัดไปยังห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมนูมิ (NPL, อังกฤษ)				80,000								80,000				
2.16 บำรุงรักษาเครื่อง X-ray				22,000					11,000						11,000	
2.17 ค่าสารเภสัชรังสี I-131 เพื่อทวนสอบเครื่องโดสคาไลเบเตอร์				10,000							10,000					
2.18 ค่าจ้างขนส่งสารเภสัชรังสี I-131 ไป-กลับ ระหว่าง ปส. ไปยังหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่วประเทศ เพื่อทวนสอบเครื่องโดสคาไลเบเตอร์				46,400								46,400				
กิจกรรมที่ 3. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมการขอรับรองระบบงานการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17043			ปส./กทผ.	89,400	10,000	10,000	10,000	10,000	9,400	10,000	-	10,000	-	20,000	-	-
3.1 ค่าธรรมเนียมการตรวจประเมิน				10,000						10,000						
3.2 ค่าธรรมเนียมใบ certificate				20,000										20,000		
3.3 ค่าธรรมเนียมตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง				10,000								10,000				

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
3.4 ค่าเตรียมการขอรับรองระบบงานทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ				49,400	10,000	10,000	10,000	10,000	9,400							
					← ค.ค.59 - ก.พ.60 →											
งบดำเนินงาน สน.	แผน	บาท		70,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,000	-
	ผล															
ค่าใช้จ่าย				70,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,000	-
1 ค่าตรวจติดตามประเมินผลการรักษาระบบ ISO 9001:2008				70,000											70,000	
															↔	
งบดำเนินงาน สร.	แผน	บาท		2,100,000	168,350	190,190	199,030	173,550	219,250	281,670	129,430	231,350	217,450	113,230	154,990	21,510
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ จำนวน 116 หน่วยงาน			ทั่วประเทศ	506,000	49,000	41,000	41,000	41,000	86,000	126,000	45,000	41,000	36,000	-	-	-
					←	ค.ค.59 - มิ.ย.60							→			
กิจกรรมที่ 2 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม จำนวน 172 หน่วยงาน			ทั่วประเทศ	598,320	99,600	99,440	88,280	33,680	5,880	34,680	34,680	39,840	60,480	34,680	55,320	11,760
					←	ค.ค.59 - ก.ย.60										→
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและสิ่งแวดล้อม จำนวน 56 หน่วยงาน			ทั่วประเทศ	371,160	-	-	-	49,120	67,620	41,240	-	70,760	71,220	1,280	69,920	-
								↔				↔				
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีกรณีขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี สถานปฏิบัติการแห่งใหม่ เพื่อ ดำเนินคดี และสถานปฏิบัติการที่ยกเลิกการใช้เครื่องกำเนิดรังสี			ทั่วประเทศ	117,000	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750	9,750
					←	ค.ค.59 - ก.ย.60										→
กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี			ทั่วประเทศ	507,520	10,000	40,000	60,000	40,000	50,000	70,000	40,000	70,000	40,000	67,520	20,000	-
					←	ค.ค.59 - ก.ย.60										→
งบดำเนินงาน สส.	แผน	บาท		200,000	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000
	ผล															
ค่าตอบแทน				200,000	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000
1 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา				200,000	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000
					←	ค.ค.59 - ก.ย.60										→
งบดำเนินงาน กส.	แผน	บาท		100,000	2,400	18,720	22,120	18,720	2,400	17,320	-	17,320	-	1,000	-	-
	ผล															
ค่าตอบแทน				12,000	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400							-
1 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา				12,000	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400							-
					←	ค.ค.59 - ก.พ.60				→						
ค่าใช้จ่าย				85,600	-	16,320	17,320	16,320	-	17,320	-	17,320	-	1,000	-	-
1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและค่าพาหนะเหมาจ่าย				81,600		16,320	16,320	16,320		16,320		16,320				
						←	ค.ค.59 - ธ.ค.59		→	↔		↔				

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์				4,000.00			1,000			1,000		1,000		1,000		
คำวิสัย				2,400.00	-	-	2,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 วัสดุสำนักงานทั่วไป				2,400.00			2,400									
งบดำเนินงาน กพร.	แผน	บาท		50,000	-	18,500	16,000	-	-	-	7,750	-	-	7,750	-	-
	ผล															
ค่าใช้จ่าย				50,000	-	18,500	16,000	-	-	-	7,750	-	-	7,750	-	-
1 การประชุมตรวจประเมินตนเองตามเกณฑ์การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ				8,850			8,850									
2 การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การถ่ายทอดตัวชี้วัดระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล”				18,500		18,500										
3 การประชุมการเจรจาตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน				7,150			7,150									
4 การประชุมติดตามผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน รอบ 6 เดือน				7,750							7,750					
5 การประชุมติดตามผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน รอบ 9 เดือน				7,750										7,750		
งบดำเนินงาน ศรช.	แผน	บาท		1,000,000	-	872,000	-	-	80,000	-	48,000	-	-	-	-	-
	ผล															
ค่าใช้จ่าย				792,000	-	792,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ค่าจัดจ้างดูแลสถานที่เฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (14 สถานที่ ทั่วประเทศ)				792,000		792,000										
คำวิสัย				208,000	-	80,000	-	-	80,000	-	48,000	-	-	-	-	-
1 ค่าอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงสถานที่เฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี				208,000		80,000			80,000		48,000					
งบดำเนินงาน สบ.	แผน	บาท		100,000	5,000	9,750	9,750	10,750	10,750	10,750	9,750	10,000	9,750	9,750	2,000	2,000
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. ค่าล่วงเวลา				84,250	5,000	8,000	8,000	9,000	9,000	9,000	8,000	8,250	8,000	8,000	2,000	2,000
					←	ต.ค.59 - ก.ย.60										→
กิจกรรมที่ 2. ค่าใช้จ่ายในการประชุมภายในสำนัก				15,750	-	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	-	-
					←	ต.ค.59 - ก.ค.60										→

แผนตรวจติดตามและประเมินผล
สถานปฏิบัติการทางรังสี
เพื่อความปลอดภัยสำหรับ
การเอกซเรย์อนุญาต
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

กลุ่มงานวิชาการ	เลขที่รับ 13352
วันที่ 13 ต.ค. 2559	เวลา 11.06 น.

ส่วนราชการ ... สร. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทรศัพท์ ๑๖๑๕ (ศิริร)

ที่ วท ๐๔๐๔/๒๕๖๒ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติแผนการตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

รอง-ลปส. (กิตติศักดิ์)	4226
วันที่ 30 ก.ย. 59	เวลา 11.07 น.

๑) เรียน ลปส. ผ่าน รอง ลปส. (กิตติศักดิ์)

เรื่องเดิม

สร. ได้กำหนดแผนการตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งประกอบไปด้วยการตรวจตามรอบปกติ จำนวน ๔๕๐ แห่ง การควบคุมขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี จำนวน ๑๔ แห่ง และการตรวจสถานปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตจำนวน ๙ แห่ง โดยได้จัดสรรค่าใช้จ่ายจากจำนวนเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ที่ สร. ได้รับ

ข้อเท็จจริง

สร. ได้จัดทำแผนการตรวจติดตามฯ และจัดสรรค่าใช้จ่ายเงินรายไตรมาส (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ดังนี้

ห้อง ลปส.	7081
เลขที่รับ	4 ต.ค. 2559
วันที่ 03.10.59	เวลา

๑. การตรวจสอบสถานปฏิบัติการต่างจังหวัด (ทริป) จำนวน ๓๐๕ หน่วยงาน
๒. การตรวจสอบสถานปฏิบัติการต่างจังหวัด (ไป-กลับ) จำนวน ๓๙ หน่วยงาน
๓. การตรวจสอบสถานปฏิบัติการในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลจำนวน ๑๐๖ หน่วยงาน
๔. การควบคุมขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและตรวจสถานปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตจำนวน ๒๓ หน่วยงาน

โดยแบ่งประเภทของสถานปฏิบัติการทางรังสีตามการใช้ประโยชน์ ดังนี้

	ต่างจังหวัด (ทริป)	ต่างจังหวัด (ไป-กลับ)	กรุงเทพฯ / ปริมณฑล	รวม
	(หน่วยงาน)	(หน่วยงาน)	(หน่วยงาน)	
ทางการแพทย์	๑๑๖	-	๖๑	๕๐๖,๐๐๐ บาท
ทางอุตสาหกรรม	๑๓๓	๓๙	๒๓	๕๙๘,๓๒๐ บาท
ทางศึกษาวิจัยฯ	๕๖	-	๒๒	๓๗๑,๑๖๐ บาท
การควบคุมขนส่งฯ	๒๓	-	-	๑๑๗,๐๐๐ บาท
รวม	๓๒๘	๓๙	๑๐๖	๑,๕๙๒,๕๘๐ บาท

ข้อพิจารณา

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี สร. จึงขออนุมัติดำเนินการ ดังนี้

๑. ขออนุมัติแผนตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน ๑,๕๙๒,๕๘๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) สร. ลปส.

เนวิน วงศ์อรุณ

วิรัช ธรรมวีระพงษ์
(นายวิรัช ธรรมวีระพงษ์
ผสร.)

3 ต.ค. ๕๙ (นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์)

แผนการตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนการตรวจสถาน ปฏิบัติการทางรังสี	จำนวน หน่วยงาน (แห่ง)	จำนวนเงิน (บาท)				
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
ต่างจังหวัด (ทริป)	305	400,680	467,580	381,340	149,440	1,399,040
ต่างจังหวัด (ไป-กลับ)	39	17,640	17,640	17,640	23,520	76,440
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	106					-
การควบคุมขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี และตรวจสถานปฏิบัติการทางรังสี แห่งใหม่เพื่อประกอบการ พิจารณาออกใบอนุญาต	23	29,250	29,250	29,250	29,250	117,000
รวมทั้งสิ้น	473	447,570	514,470	428,230	202,210	1,592,480

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2560

ประเภทการใช้ประโยชน์	ไตรมาส 1			รวม
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
การแพทย์	49,000	41,000	41,000	131,000
ด้านอุตสาหกรรม	99,600	99,440	88,280	287,320
การศึกษาวิจัย	-	-	-	-
การควบคุมขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีแห่งใหม่เพื่อประกอบพิจารณาออกใบอนุญาต	9,750	9,750	9,750	29,250
รวมทั้งสิ้น	158,350	150,190	139,030	447,570

ประเภทการใช้ประโยชน์	ไตรมาส 2			รวม
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	
การแพทย์	41,000	86,000	126,000	253,000
ด้านอุตสาหกรรม	33,680	5,880	34,680	74,240
การศึกษาวิจัย	49,120	67,620	41,240	157,980
การควบคุมขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีแห่งใหม่เพื่อประกอบพิจารณาออกใบอนุญาต	9,750	9,750	9,750	29,250
รวมทั้งสิ้น	133,550	169,250	211,670	514,470

ประเภทการใช้ประโยชน์	ไตรมาส 3			รวม
	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
การแพทย์	45,000	41,000	36,000	122,000
ด้านอุตสาหกรรม	34,680	39,840	60,480	135,000
การศึกษาวิจัย	-	70,760	71,220	141,980
การควบคุมขนส่งวัสดุภัณฑ์และตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีแห่งใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต	9,750	9,750	9,750	29,250
รวมทั้งสิ้น	89,430	161,350	177,450	428,230

ประเภทการใช้ประโยชน์	ไตรมาส 4			รวม
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	
การแพทย์	-	-	-	-
ด้านอุตสาหกรรม	34,680	55,320	11,760	101,760
การศึกษาวิจัย	1,280	69,920	-	71,200
การควบคุมขนส่งวัสดุภัณฑ์และตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีแห่งใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต	9,750	9,750	9,750	29,250
รวมทั้งสิ้น	45,710	134,990	21,510	202,210

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แผนการตรวจ	ประเภทการใช้ประโยชน์	จำนวน (แห่ง)	ภาค/จังหวัด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
ตุลาคม 2559	การแพทย์	๙	ตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา สุรินทร์ อุบลราชธานี)	๔๙,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๑๘	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี)	๖๔,๙๒๐
		๘	กลาง (ราชบุรี กาญจนบุรี นครปฐม)	๒๘,๘๐๐
	การศึกษาวิจัย	-		
พฤศจิกายน 2559	การแพทย์	๗	เหนือ (พิษณุโลก นครสวรรค์)	๔๑,๐๐๐
		๓	กลาง (ลพบุรี)	
	ด้านอุตสาหกรรม	๑๒	ใต้ (ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ สุราษฎร์ธานี เพชรบุรี สงขลา)	๖๑,๗๖๐
		๓	เหนือ (กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง)	๓๑,๘๐๐
		๓	กลาง (พระนครศรีอยุธยา สระบุรี)	
	การศึกษาวิจัย	-		
ธันวาคม 2559	การแพทย์	๙	เหนือ (ลำปาง เชียงใหม่)	๔๑,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๘	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา)	๒๗,๘๐๐
		๖	ตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา บุรีรัมย์ เลย)	๕๔,๖๐๐
		๔	กลาง (สมุทรปราการ สมุทรสาคร สระบุรี ลพบุรี)	
	การศึกษาวิจัย	-		

แผนการตรวจ	ประเภทการใช้ประโยชน์	จำนวน (แห่ง)	ภาค/จังหวัด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
มกราคม 2560	การแพทย์	๑๐	ตะวันออกเฉียงเหนือ (สกลนคร กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ยโสธร)	๔๑,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๗	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง)	๒๗,๘๐๐
	การศึกษาวิจัย	๖	ใต้ (สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา)	๔๙,๑๒๐
กุมภาพันธ์ 2560	การแพทย์	๑๘	ใต้ (สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา)	๘๖,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	-		
	การศึกษาวิจัย	๘	เหนือ (พิษณุโลก อุตรดิตถ์ แพร่ เชียงใหม่ เชียงราย)	๖๔,๐๘๐
		๒	กลาง (นครนายก ราชบุรี)	๒,๒๖๐
		๑	ตะวันออก (ชลบุรี)	๑,๒๘๐
มีนาคม 2560	การแพทย์	๗	ตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น อุตรดิตถ์)	๓๖,๐๐๐
		๑๐	เหนือ (เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง)	๔๕,๐๐๐
		๑๒	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง ตราด)	๔๕,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๙	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง)	๒๘,๘๐๐
	การศึกษาวิจัย	๘	ตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา ขอนแก่น สกลนคร นครพนม อุบลราชธานี)	๓๙,๙๖๐
		๑	กลาง (สระบุรี)	๑,๒๘๐

แผนการตรวจ	ประเภทการใช้ประโยชน์	จำนวน (แห่ง)	ภาค/จังหวัด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
เมษายน 2560	การแพทย์	๑๒	ตะวันออกเฉียงเหนือ (อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี)	๔๕,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๗	ตะวันออก (ปราจีนบุรี)	๒๘,๘๐๐
		๑	ตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	
	การศึกษาวิจัย	-		
พฤษภาคม 2560	การแพทย์	๑๐	เหนือ (กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก)	๔๑,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๙	กลาง (ลพบุรี สระบุรี กำแพงเพชร)	๓๓,๙๖๐
	การศึกษาวิจัย	๘	เหนือ (พิษณุโลก นครสวรรค์ ตาก แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่)	๗๐,๗๖๐
		๒	กลาง (ลพบุรี สิงห์บุรี)	
มิถุนายน 2560	การแพทย์	๙	กลาง (พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี อ่างทอง นครนายก)	๓๖,๐๐๐
	ด้านอุตสาหกรรม	๑๖	กลาง (สมุทรสาคร นครปฐม ราชบุรี สมุทรปราการ กาญจนบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี)	๕๔,๖๐๐
	การศึกษาวิจัย	๙	ใต้ (ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สงขลา)	๗๐,๒๔๐
		๑	กลาง (นครปฐม)	๙๘๐

แผนการตรวจ	ประเภทการใช้ประโยชน์	จำนวน (แห่ง)	ภาค/จังหวัด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
กรกฎาคม 2560	การแพทย์	-		
	ด้านอุตสาหกรรม	๙	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง)	๒๘,๘๐๐
	การศึกษาวิจัย	๑	กลาง (สมุทรปราการ)	๑,๒๘๐
สิงหาคม 2560	การแพทย์	-		
	ด้านอุตสาหกรรม	๑๓	ตะวันออก (ชลบุรี ระยอง)	๔๙,๔๕๐
	การศึกษาวิจัย	๘	ตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา อุตรธานี มุกดาหาร เลย บึงกาฬ หนองคาย นครพนม อุบลราชธานี)	๖๙,๙๒๐
		๑	กลาง (พระนครศรีอยุธยา)	
รวมแผนการตรวจต่างจังหวัด		๓๐๕		๑,๓๙๙,๐๔๐
แผนการตรวจแบบไป-กลับ		๓๙	ฉะเชิงเทรา สมุทรสาคร สมุทรปราการ นครนายก นครปฐม พระนครศรีอยุธยา ปราจีนบุรี	๗๖,๔๕๐
แผนการตรวจในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล		๑๐๖	กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี	-
การควบคุมขนส่งวัสดุแก๊สมันตรังสี และการตรวจสถานปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต		๒๓	ชลบุรี ลพบุรี พิษณุโลก ลำปาง เชียงราย	๑๑๗,๐๐๐
รวมใช้งบประมาณทั้งสิ้น				๑,๕๙๒,๔๘๐

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ	แผนการตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ต.ค. 2559	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา หน่วยรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา)	นครราชสีมา	S1	21/2/2560	14/12/2558	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 10 \text{ วัน} = 9,600 \text{ บาท}$
2		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์	นครราชสีมา	S4	13/10/2560	14/12/2558	ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 9 \text{ คืน} = 28,800 \text{ บาท}$
3		โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	นครราชสีมา	X 1	12/11/2559	15/12/2558	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,200 บาท (น้ำมัน)
4		โรงพยาบาลสุรินทร์	สุรินทร์	X 1	31/3/2560	17/12/2558	= 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่)
5		โรงพยาบาลสุรินทร์ งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	สุรินทร์	S4	16/2/2561	14/3/2559	รวมค่าใช้จ่าย = 49,000 บาท
6		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	อุบลราชธานี	S4	27/4/2560	16/6/2559	
7		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กลุ่มงานธนาคารเลือดและเวชศาสตร์บริการโลหิต)	อุบลราชธานี	S 1	16/6/2559	22/12/2558	
8		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี)	อุบลราชธานี	S 1	21/11/2559	18/12/2558	
9		โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	X 1	16/6/2559	21/12/2558	

ลำดับ	แผนก/โครงการ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
10	พ.ย. 2559	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก หน่วยงานรังสีรักษา)	พิษณุโลก	S1	28/2/2560	18/2/2559	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ วัน} = 7,680 \text{ บาท}$
11		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก หน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	พิษณุโลก	S2		หน่วยงานใหม่	ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ คืน} = 22,400 \text{ บาท}$
12		มหาวิทยาลัยนเรศวร (คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชารังสีวิทยา)	พิษณุโลก	S2	8/9/2560	8/7/2558	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,520 บาท (น้ำมัน)
13		โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์	พิษณุโลก	X 1	21/4/2559	17/2/2559	= 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่)
14		สถานพยาบาลรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (แสงศิริการแพทย์)	พิษณุโลก	X 1	8/7/2559	16/2/2559	รวมค่าใช้จ่าย = 41,000 บาท
15		โรงพยาบาลพุทธชินราช	พิษณุโลก	X 1	-	18/2/2559	
16		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี หน่วยงานรังสีรักษา)	ลพบุรี	S2	25/11/2560	15/2/2559	
17		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี หน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	ลพบุรี	S4	25/11/2560	15/2/2559	
18		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี	ลพบุรี	X 1	28/8/2557	15/2/2559	
19		โรงพยาบาลนครสวรรค์ **	นครสวรรค์	X 1	-	หน่วยงานใหม่	

ลำดับ	แผนงาน ตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
20	ธ.ค. 2559	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา)	เชียงใหม่	S 1	18/11/2559	27/1/2559	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ วัน} = 7,680 \text{ บาท}$
21		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ งานธนาคารเลือด)	เชียงใหม่	S 1	3/9/2559	26/1/2559	ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ คืน} = 22,400 \text{ บาท}$
22		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ หน่วยรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	เชียงใหม่	X 1	29/12/2559	27/1/2559	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,520 บาท (น้ำมัน)
23		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	เชียงใหม่	S4	23/3/2560	16/7/2558	= 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่)
24		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์)	เชียงใหม่	S4	6/5/2560	26/1/2559	รวมค่าใช้จ่าย = 41,000 บาท
25		กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน	ลำปาง	S4	1/10/2560	8/6/2559	
26		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง กลุ่มงานรังสีรักษา)	ลำปาง	S1		25/1/2559	
27		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง กลุ่มงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	ลำปาง	S4	11/10/2560	25/1/2559	
28		โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง	ลำปาง	X 1	-	25/1/2559	

**หมายเหตุ

- S1 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 1
- S2 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 2
- S3 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 3
- S4 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 4
- S5 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 5
- X1 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 1
- X2 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 2

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ต.ค. 2559	บ. วิชี แพ็คเกจิง (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	S4	09/10/59	17/03/54	ค่าเบี้ยเลี้ยง 12 วัน*4คน*240 บ. =11,520 บาท ค่าที่พัก 11 คืน* 4คน * 800 บ. = 35,200 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 12 วัน = 12,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 64,920 บาท
2		บ. ดี.เอ.ริเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	ปราจีนบุรี	S3	25/11/59	05/11/53	
3		บ. เจเอฟอี สตีล กัลป์วาโนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	S3	10/12/59	-	
4		บ. ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)	ปราจีนบุรี	S4	11/11/59	17/06/57	
5		บ. คล็อกเนอร์ เพนทาพลาสติก (ไทยแลนด์) จำกัด	ระยอง	S3	09/10/59	23/05/55	
6		บ. มิลล์คอน บูรพา จำกัด	ระยอง	S3	09/10/59	21/08/56	
7		บ. สเตอริเจนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งวัสดุ และ เครื่องกำเนิด	ระยอง	SX1	07/01/60 25/12/58	05/08/58 05/08/58	
8		บ. อะโกร ไฟเบอร์ จำกัด	ปราจีนบุรี	S3	17/04/59	18/03/56	
9		บ. ไทยโพลีเอสเตอร์ จำกัด	ชลบุรี	S3	05/12/59	23/08/56	
10		บ. อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด	ระยอง	S3	11/01/60	27/11/56	
11		บ. เอ็น.ที.เอส.สตีลกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	S3	09/01/60	23/03/54	
12		บ. ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน)	ปราจีนบุรี	S4	15/12/59	21/03/56	
13		บ. เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	ระยอง	S3	03/12/59	18/02/56	
14		บ. ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S3	13/01/60	28/11/56	
15		บ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S3	02/03/60	28/11/56	
16		บ. เด็ดตรา แพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	S4	18/04/60	30/04/58	
17		บ. สตาร์ โซลเลส กรุ๊ป จำกัด	ระยอง	S3	26/01/60	29/11/56	
18		บ. ไทยเชกิชู โฟม จำกัด	ชลบุรี	X1	08/12/58	02/09/58	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
19	ต.ค. 2559	บ. ไทยซูโต พิตช์บลิวเอชที แอนด์ เอ็นดีที เซอร์วิส จำกัด	ราชบุรี	S2	29/07/54	30/01/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5วัน4*คน*240บ. = 4,800บาท ค่าที่พัก 4 คืน*4คน *800บ. =12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 5 วัน = 5,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 28,800 บาท
20		บ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	ราชบุรี	S3	30/01/60	30/01/56	
21		บ. ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) รง. กาญจนบุรี	กาญจนบุรี	S4	31/05/60	24/01/56	
22		บ. เจียมพัฒนาซินเทติกไฟเบอร์ จำกัด	ราชบุรี	S3	28/01/60	08/11/56	
23		บ. อัลลายด์เทคเอ็นจิเนียริง จำกัด	กาญจนบุรี	S4	10/08/58	09/09/53	
24		บ. พานทอง เปเปอร์ จำกัด	นครปฐม	S4	21/01/60	23/01/56	
25		บ. บางเลนเปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	นครปฐม	S4	07/04/60	11/03/56	
26		บ. สยามเซลลูโลส จำกัด	กาญจนบุรี	S3	08/04/60	18/12/57	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
27	พ.ย. 2559	บ. เอส.พี.เอ็ม.อาหารและเครื่องดื่ม จำกัด	เพชรบุรี	S4	02/12/59	01/02/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง 11 วัน * 4 คน * 240 บ. = 10,560 บาท ค่าที่พัก 10 คืน * 4 คน * 800 บ. = 32,000 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 11 วัน = 11,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท รวม 61,760 บาท
28		บ. กรีนสปอต จำกัด	สุราษฎร์ธานี	S4	19/06/60	13/03/56	
29		บ. เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)	ประจวบคีรีขันธ์	S4	18/08/60	15/07/56	
30		กฟผ. โรงไฟฟ้ากระบี่	กระบี่	S3	08/07/60	17/07/56	
31		บ. สยามริโซ ผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด	สุราษฎร์ธานี	S3	03/07/60	16/07/56	
32		บริษัท ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ. จำกัด	สงขลา	S3	23/11/59	16/09/57	
33		บ. เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด	ประจวบคีรีขันธ์	S4	29/11/60	26/11/56	
34		บ. กังวานโพลีเอสเตอร์ จำกัด	เพชรบุรี	S3	06/09/59	15/07/56	
35		บ. พาเนล พลัส เอ็มดีเอฟ จำกัด	สงขลา	S3	29/12/59	28/10/56	
36		บ. แอมคอร์ เฟล็กซีเบิล เพชรบุรี จำกัด	เพชรบุรี	S3	02/12/59	01/02/56	
37		บ. เวทเธอร์ฟอร์ด เคเอสพี จำกัด	สงขลา	S3	26/06/60	10/06/57	
38		บ. โซแอนติฟิค ดริลลิ่ง อินเตอร์เนชันแนล	สงขลา	S3	27/08/60	04/11/57	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ ตรวจสอบครั้ง ล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
39	พ.ย. 2559	บ. ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน)	สระบุรี	S4	01/11/59	09/07/57	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5 วัน*4 คน*240 บ. = 4,800 บาท
40		บ. ไทวา คาเซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	X3	16/11/61	ไม่เคยตรวจสอบ	ค่าที่พัก 4 คืน* 4 คน *800 บ. = 12,800 บาท
41		บ. ไทยโทเรซินเทคส์ จำกัด (โรงงานอยุธยา)	พระนครศรีอยุธยา	X3	29/01/61	ไม่เคยตรวจสอบ	ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท
42		บ. วอส ไวร์ไลน์ เซอร์วิสเสส จำกัด	กำแพงเพชร	S3	06/03/60	16/12/57	ค่าน้ำมัน 1,200 บ. * 5 วัน = 6,000 บาท
43		บ. ไทยน้ำทิพย์ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ลำปาง	S4	21/08/60	4/07/56	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท
44		บ. อัคราธิซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)	พิจิตร	S3	01/08/60	01/07/56	รวม 31,800 บาท

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 1

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
45	ธ.ค. 2559	บ. แม็กซิส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	X2	21/08/60	23/09/57	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5วัน*4 คน*240 บ. = 4,800 บาท ค่าที่พัก 4 คืน* 4 คน *800 บ. = 12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 4 วัน = 4,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 27,800 บาท
46		บ. เน็คโด้ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	สมุทรสาคร	S5	07/12/59	22/03/55	
47		บ. กรุงเทพผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน)	สมุทรปราการ	S3	20/01/60	17/12/56	
48		บ. ไทยแอร์แอร์ จำกัด	ฉะเชิงเทรา	S3	03/03/60	18/03/56	
49		บ. ยูเอ็มซี อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ฉะเชิงเทรา	X2	07/09/60	ไม่เคยตรวจสอบ	
50		บ. พีโอเอฟ แปซิฟิก จำกัด	ชลบุรี	S3	24/03/60	15/05/55	
51		บ. เอ.เจ. พลาสท์ จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	S3	07/03/60	19/12/55	
52		บ. วนชัย กรุป จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	S3	11/01/60	12/02/57	
53	ธ.ค. 2559	บ. ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	ปราจีนบุรี	S3	11/01/60	17/12/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง10วัน*4 คน* 240บ. = 9,600 บาท ค่าที่พัก 9คืน* 4คน* 800บ. = 28,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 10 วัน = 10,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 54,600 บาท
54		บ. ไทยน้ำทิพย์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (โรงงาน จ.นครราชสีมา)	นครราชสีมา	X3	25/03/60	15/01/58	
55		บ. ซิโนเบ็ค ออยฟิลด์ เซอร์วิส จียงซู คอร์ ปอเรชั่น	บุรีรัมย์	S3	03/03/60	21/02/57	
56		บ. เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	นครราชสีมา	X2	13/08/60	ไม่เคยตรวจสอบ	
57		บ. ซินเอ ไฮ-เทค จำกัด	นครราชสีมา	X2	16/11/60	ไม่เคยตรวจสอบ	
58		บ. สยามฟูโกกุ จำกัด (โคราช 2)	เลย	X2	27/05/60	ไม่เคยตรวจสอบ	

แผนการตรวจสอบสภาพ ิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ	เลขที่การตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ม.ค. 2560	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสกลนคร)	สกลนคร	X 2	11/5/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ วัน} = 7,680 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ คืน} = 22,400 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,520 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 41,000 บาท
2		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลส่องดาว)	สกลนคร	X 2	6/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
3		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลอากาศอำนวย)	สกลนคร	X 2	07/09/2560	ไม่เคยตรวจ	
4		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลนิคมน้ำอูน)	สกลนคร	X 2	16/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
5		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลกมลาไสย)	กาฬสินธุ์	X 2	27/05/2560	ไม่เคยตรวจ	
6		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลห้วยผึ้ง)	กาฬสินธุ์	X 2	28/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
7		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลห้วยใหญ่)	มุกดาหาร	X 2	02/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
8		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลคำชะโนด)	ยโสธร	X 2	21/4/2560	ไม่เคยตรวจ	
9		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลยโสธร)	ยโสธร	X 2	16/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
10		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลปทุม)	ยโสธร	X 2	12/10/2560	ไม่เคยตรวจ	
11	ก.พ. 2560	กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี)	สุราษฎร์ธานี	S 1	3/2/2560	18/1/2559	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 9 \text{ วัน} = 8,640 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ คืน} = 25,600 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,360 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 45,000 บาท
12		โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	X 1	30/10/2559	18/1/2559	
13		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี กลุ่มงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	สุราษฎร์ธานี	S4	22/4/2560	30/5/2559	
14		กรมปศุสัตว์ (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้)	นครศรีธรรมราช	S5	1/10/2560	31/5/2559	
15		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยงานคลังเลือดและเวชศาสตร์บริการโลหิต)	สงขลา	S 1	6/4/2560	20/1/2559	
16		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ งานรังสีรักษา	สงขลา	X 1	8/8/2559	21/1/2559	
17		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยงานรังสีรักษา)	สงขลา	S2	27/2/2560	2/6/2559	
18		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ หน่วยงานจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	สงขลา	S1	22/2/2560	5/3/2557	
19		โรงพยาบาลหาดใหญ่	สงขลา	S1		19/1/2559	
20		กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	สงขลา	S5	23/10/2560	2/6/2559	
21	ก.พ. 2560	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลพนม)	สุราษฎร์ธานี	X 2	2/8/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ วัน} = 7,680 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ คืน} = 22,400 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,520 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 41,000 บาท
22		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลดอนสัก)	สุราษฎร์ธานี	X 2	16/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
23		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลไชยา)	สุราษฎร์ธานี	X 2	16/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
24		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลท่าชนะ)	สุราษฎร์ธานี	X 2	28/9/2560	ไม่เคยตรวจ	
25		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลพหลมศรี)	นครศรีธรรมราช	X 2	8/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
26		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลท่าศาลา)	นครศรีธรรมราช	X 2	13/01/2560	ไม่เคยตรวจ	
27		เทศบาลนครนครศรีธรรมราช (โรงพยาบาลเทศบาลนครนครศรีธรรมราช)	นครศรีธรรมราช	X 2	14/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
28		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลมหาราชนครนครศรีธรรมราช)	นครศรีธรรมราช	X 2	16/11/2560	ไม่เคยตรวจ	

ลำดับ	แผนก ตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
29	มี.ค. 2560	มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชารังสีวิทยา หน่วยรังสีรักษา	ขอนแก่น	X 1	6/1/2560	5/1/2559	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ วัน} = 6,720 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 6 \text{ คืน} = 19,200 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 7,680 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 36,000 บาท
30		มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยรังสีรักษา)	ขอนแก่น	S2	18/3/2560	5/1/2559	
31		มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยคลังเลือดกลาง)	ขอนแก่น	S 1	18/7/2559	5/1/2559	
32		มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะแพทยศาสตร์ หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์)	ขอนแก่น	S4	17/3/2560	21/4/2558	
33		โรงพยาบาลขอนแก่น	ขอนแก่น	X 1	-	7/1/2559	
34		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี)	อุดรธานี	S 1	20/4/2559	8/1/2559	
35		กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี)	อุดรธานี	X 1	8/4/2559	8/1/2559	
36	มี.ค. 2560	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสันทราย)	เชียงใหม่	X 2	19/5/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 9 \text{ วัน} = 8,640 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ คืน} = 25,600 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,360 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 45,000 บาท
37		เทศบาลนครเชียงใหม่ (โรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่)	เชียงใหม่	X 2	12/9/2560	ไม่เคยตรวจ	
38		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลดอยหล่อ)	เชียงใหม่	X 2	28/09/2560	ไม่เคยตรวจ	
39		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลแม่ว้าง)	เชียงใหม่	X 2	11/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
40		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลบ้านโฮ่ง)	ลำพูน	X 2	12/10/2560	ไม่เคยตรวจ	
41		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสบปราบ)	ลำปาง	X 2	28/2/2560	ไม่เคยตรวจ	
42		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเสริมงาม)	ลำปาง	X 2	12/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
43		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเถิน)	ลำปาง	X 2	22/6/2560	ไม่เคยตรวจ	
44		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเกาะคา)	ลำปาง	X 2	27/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
45		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลงาว)	ลำปาง	X 2	2/10/2560	ไม่เคยตรวจ	

ลำดับ	แผนการตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
46	มี.ค. 2560	กรมการแพทย์ (โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี)	ชลบุรี	S 1	27/10/2559	24/2/2559	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 9 \text{ วัน} = 8,640 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ คืน} = 25,600 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,360 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 45,000 บาท
47		โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี	ชลบุรี	X 1		25/2/2559	
48		มหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา งานรังสีวิทยาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์	ชลบุรี	S4	3/12/2560	8/9/2558	
49		บริษัท โรงพยาบาลศิริราชนคร จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	S4	30/1/2557	26/2/2559	
50		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลหนองใหญ่)	ชลบุรี	X 2	26/2/2560	ไม่เคยตรวจ	
51		บริษัท โรงพยาบาล วิทยาราม (อมตะนคร) จำกัด (โรงพยาบาลวิทยารามอมตะนคร)	ชลบุรี	X 2	12/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
52		บริษัท สัตยบุตรอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โรงพยาบาลรวมแพทย์ระยอง)	ระยอง	X 2	26/1/2560	ไม่เคยตรวจ	
53		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลมาบตาพุด)	ระยอง	X 2	11/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
54		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลวังจันทร์)	ระยอง	X 2	16/6/2560	ไม่เคยตรวจ	
55		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลปลวกแดง)	ระยอง	X 2	27/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
56		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลแหลมฉบัง)	ตราด	X 2	14/9/2560	ไม่เคยตรวจ	
57		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลคลองใหญ่)	ตราด	X 2	16/11/2560	ไม่เคยตรวจ	

**หมายเหตุ

- S1 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 1
- S2 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 2
- S3 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 3
- S4 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 4
- S5 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 5
- X1 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 1
- X2 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 2

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ม.ค. 2560	บ. บางมาอินสเพ็คชั่น แอนด์ เทสติ้ง จำกัด ตรวจถังสุญญากาศและเครื่องกำเนิด	ชลบุรี	SX2	21/04/60 27/05/60	18/03/59 ไม่เคยตรวจสอบ	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5 วัน * 4 คน * 240 บ. = 4,800 บาท ค่าที่พัก 4 คืน * 4 คน * 800 บ. = 12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 4 วัน = 4,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 27,800 บาท
2		บ. ไต่กัน คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด	ระยอง	X2	17/04/52	03/04/50	
3		บ. สยามยูไนเต็สดีเอส (1995) จำกัด	ระยอง	S3	06/04/60	25/03/56	
4		บริษัท เบริจสโตน ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ชลบุรี	X1	06/10/58	03/09/58	
5		บริษัท โมโกฮามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	X1	21/08/59	01/09/58	
6		บ. ดานี้ จำกัด	ระยอง	S2	11/02/60	16/12/58	
7		บ. แอดวานซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ อินส เป็คชั่น เซอร์วิส จำกัด	ระยอง	S2	12/02/60	09/12/58	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
8	มี.ค.2560	บ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S3	06/05/60	20/03/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5 วัน*4 คน* 240 บ. = 4,800 บาท ค่าที่พัก 4 คืน* 4 คน * 800 บ. = 12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 5 วัน = 5,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 28,800 บาท
9		บ. สยามมิชลิน จำกัด	ชลบุรี	S3	14/05/60	19/03/56	
10		บริษัท สยาม สแตรี เซอร์วิส จำกัด	ชลบุรี	S1	27/06/60	14/03/59	
11		บ. นิปปอน สติล แอนด์ ซูมิคิน กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	S3	30/06/60	03/06/56	
12		บ. จีเอสอี โลนิง เทคโนโลยี จำกัด	ระยอง	S3	04/08/60	08/05/56	
13		บ. ไอ คิว ไอ อินสเปกชัน เซอร์วิส (1998) จำกัด	ระยอง	S2	19/05/60	16/03/59	
14		บ. ไทยฟิล์มอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S4	06/05/60	30/04/57	
15		บ. ยูไนเต็ด อินสเปกชัน เซอร์วิส จำกัด	ชลบุรี	S2	29/04/60	15/02/59	
16		บ. ดีเอ็นที อินสเปกชัน เซอร์วิส จำกัด	ระยอง	S2	05/11/59 23/02/60	17/02/59	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ม.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 11	สุราษฎร์ธานี	4	24 ม.ค.60 และ 23 พ.ค.60	20 มี.ค. 56	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ วัน} = 6,720 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 6 \text{ คืน} = 19,200 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 20,000 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 49,120 บาท
4	ม.ค.60	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	5	31 ส.ค. 60	21 ก.พ. 55	
2	ม.ค.60	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ภาควิชาฟิสิกส์	สงขลา	3	4 ส.ค. 60	12 มี.ค. 56	
3	ม.ค.60	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	สงขลา	1	4 ก.ค. 60	3 มี.ค. 59	
5	ม.ค.60	กรมทางหลวง สำนักทางหลวงที่ 15	สงขลา	4	15 ส.ค. 60	24 ก.พ. 55	
6	ม.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 12	สงขลา	4	11 ก.ย.61	23 ก.ค.57	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลไกความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
7	กพ 60	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	พิษณุโลก	3	27 ส.ค.60	28 เม.ย.57	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 13 \text{ วัน} = 12,480 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 12 \text{ คืน} = 38,400 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 10,000 บาท (ค่าน้ำมันและทางด่วน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 64,080 บาท
8	กพ 60	กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 9	อุดรธานี	4	28 ก.ย.60	30 ก.ค.56	
9	กพ 60	กองบัญชาการการปราบปรามยาเสพติด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (ด้านตรวจยาเสพติดห้วยไร่)	แพร่	1	27 มิ.ย. 60	ไม่เคยตรวจ	
10	กพ 60	กองบัญชาการการปราบปรามยาเสพติด สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (ด้านตรวจยาเสพติดแม่พริก)	ลำปาง	1	27 มิ.ย. 60	ไม่เคยตรวจ	
11	กพ 60	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย)	เชียงราย	3	30 ม.ค.57	ไม่เคยตรวจ	
12	กพ 60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรเชียงของ)	เชียงราย	1	ไม่มีใบอนุญาต	16 มี.ค.59	
13	กพ 60	กรมศุลกากร (สำนักสืบสวนและปราบปราม ศูนย์เทคโนโลยี)	เชียงราย	1	2 ส.ค.59	16 มี.ค.59	
14	กพ 60	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ท่า อากาศยานเชียงใหม่)	เชียงใหม่	3	22 มิ.ย.61	ไม่เคยตรวจ	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งสุดท้าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
15	กพ.60	สทท.กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา (ด้าน เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร) 4R113/58R6	นครนายก	1	15 มิ.ย. 59	17 ธ.ค. 58	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $(120 \times 4 \text{ คน} \times 1 \text{ วัน}) = 480 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 500 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวม ค่าใช้จ่าย = 980 บาท
16	กพ.60	โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ 4R144/55R2	ราชบุรี	5	24 มิ.ย. 60	20 ก.พ. 55	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $(120 \times 4 \text{ คน} \times 1 \text{ วัน}) = 480 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 800 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวม ค่าใช้จ่าย = 1,280 บาท
17	ก.พ. 60	กรมศุลกากร (สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลม ฉบัง ศูนย์เอกซเรย์และเทคโนโลยีศุลกากร) 4XS0334/59RF (5 เครื่อง)	ชลบุรี	1	16 มี.ค. 60	29 ม.ค. 59	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $(120 \times 4 \text{ คน} \times 1 \text{ วัน}) = 480 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 800 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวม ค่าใช้จ่าย = 1,280 บาท

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 2

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
18	มี.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 5 (นครราชสีมา)	นครราชสีมา	4	26 ก.ค. 60	12 ธ.ค. 55	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 6 \text{ วัน} = 5,760 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 5 \text{ คืน} = 16,000 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 15,000 บาท (น้ำมัน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 39,960 บาท
19	มี.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 6	ขอนแก่น	4	29 ก.ย. 60	3 เม.ย. 56	
20	มี.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 16	กาฬสินธุ์	4	10 มี.ค. 59	18 ธ.ค. 55	
21	มี.ค.60	กรมทางหลวง สำนักทางหลวงที่ 3	สกลนคร	4	15 ส.ค. 60	21 ส.ค. 56	
22	มี.ค.60	กรมการบินพลเรือน (ท่าอากาศยานนครพนม)	นครพนม	3	6 ก.พ. 61	ไม่เคยตรวจ	
23	มี.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 7	อุบลราชธานี	4	14 มี.ย. 60	29 มี.ค. 55	
24	มี.ค.60	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	อุบลราชธานี	3	27 ก.ค. 60	3 ก.ค. 57	
25	มี.ค.60	โรงเรียนเดชอุดม	อุบลราชธานี	5	17 ก.ย. 60	2 พ.ย. 50	
26	มี.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 2	สระบุรี	4	25 ก.พ. 60	16 ธ.ค. 58	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $(120 \times 4 \text{ คน} \times 1 \text{ วัน}) = 480 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 800 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวมค่าใช้จ่าย = 1,280 บาท

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ	แผนการตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ม.ย. 2560	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลหัวตะพาน)	อำนาจเจริญ	X 2	13/1/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 9 \text{ วัน} = 8,640$ บาท ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ คืน} = 25,600$ บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,360 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 45,000 บาท
2		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลอำนาจเจริญ)	อำนาจเจริญ	X 2	8/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
3		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลจันทหาร)	ร้อยเอ็ด	X 2	29/1/2560	ไม่เคยตรวจ	
4		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลโพธิ์ชัย)	ร้อยเอ็ด	X 2	31/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
5		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลโพธิ์ชัย)	ร้อยเอ็ด	X 2	31/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
6		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ)	ร้อยเอ็ด	X 2	11/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
7		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน)	ร้อยเอ็ด	X 2	8/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
8		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง)	ร้อยเอ็ด	X 2	02/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
9		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเมืองสรวง)	ร้อยเอ็ด	X 2	16/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
10		กองทัพบก (โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์)	อุบลราชธานี	X 2	12/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
11		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลเขมราฐ)	อุบลราชธานี	X 2	27/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
12		บริษัท รวมแพทย์สรรพสิทธิ จำกัด (โรงพยาบาลสรรพสิทธิอินเตอร์)	อุบลราชธานี	X 2	16/6/2560	ไม่เคยตรวจ	

ลำดับ	แผนการตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
13	พ.ค. 2560	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลสามง่าม)	พิจิตร	X2	26/02/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 8 \text{ วัน} = 7,680 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ คืน} = 22,400 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 8,520 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 41,000 บาท
14		บริษัท พิจิตร พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ เรียลเอสเตท จำกัด (โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ)	พิจิตร	X2	18/3/2560	ไม่เคยตรวจ	
15		บริษัท สหแพทย์พิจิตร จำกัด (โรงพยาบาลสหเวช)	พิจิตร	X2	16/8/2560	ไม่เคยตรวจ	
16		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลบางกระพุ่ม)	พิษณุโลก	X2	8/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
17		มหาวิทยาลัยนเรศวร (คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชารังสีวิทยา)	พิษณุโลก	X2	14/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
18		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลชาติตระการ)	พิษณุโลก	X2	2/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
19		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลบางระกำ)	พิษณุโลก	X2	9/10/2560	ไม่เคยตรวจ	
20		กองทัพบก (โรงพยาบาลค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช)	พิษณุโลก	X2	28/9/2560	ไม่เคยตรวจ	
21		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลบึงสามัคคี)	กำแพงเพชร	X2	27/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
22		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลลานกระบือ)	กำแพงเพชร	X2	2/8/2560	ไม่เคยตรวจ	

ลำดับ	แผนการตรวจ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
23	ม.ย. 2560	บริษัท นวนครการแพทย์ จำกัด (โรงพยาบาลการุญเวช ออยุธยา)	พระนครศรีอยุธยา	X2	21/4/2560	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 7 \text{ วัน} = 6,720 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 6 \text{ คืน} = 19,200 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 7,680 บาท (น้ำมัน) = 2,400 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 36,000 บาท
24		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา)	พระนครศรีอยุธยา	X2	11/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
25		บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) (โรงพยาบาลราชธานี)	พระนครศรีอยุธยา	X2	25/7/2560	ไม่เคยตรวจ	
26		บริษัท มโหสถ เวชการ จำกัด (โรงพยาบาลพร้าว)	พระนครศรีอยุธยา	X2	8/9/2560	ไม่เคยตรวจ	
27		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลดอนเจดีย์)	สุพรรณบุรี	X2	27/5/2560	ไม่เคยตรวจ	
28		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลศรีประจันต์)	สุพรรณบุรี	X2	17/4/2560	ไม่เคยตรวจ	
29		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลแสลงทอง)	อ่างทอง	X2	21/4/2560	ไม่เคยตรวจ	
30		สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (โรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ)	อ่างทอง	X2	2/11/2560	ไม่เคยตรวจ	
31		สนท. กลุ่มวิจัยพัฒนานิวเคลียร์ (ด้านการแพทย์และสาธารณสุข)	นครนายก	S4	13/5/2558	29/8/2556	

**หมายเหตุ

- S1 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 1
- S2 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 2
- S3 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 3
- S4 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 4
- S5 วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท 5
- X1 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 1
- X2 เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท 2

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	เม.ย. 2560	บ. ซี.แอล.โอ.ทู จำกัด	ปราจีนบุรี	S3	06/05/60	19/02/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5 วัน*4 คน* 240 บ. = 4,800 บาท ค่าที่พัก 4 คืน* 4 คน * 800 บ. = 12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 5 วัน = 5,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 28,800 บาท
2		บ. เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด	ปราจีนบุรี	S3	12/06/60	15/05/57	
3		บ. เบอร์ลี ยุคเกอร์ เซลล์ล็อกซ์ จำกัด	ปราจีนบุรี	S4	29/08/60	19/08/56	
4		บ. เอ็นพีเอส พีพี9 จำกัด	ปราจีนบุรี	S3	25/09/60	03/09/57	
5		บ. เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นครราชสีมา	S4	18/06/60	21/11/55	
6		บ. โดวะ เมทัลเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ปราจีนบุรี	X2	25/08/61	ไม่เคยตรวจสอบ	
7		บ. ไดเซล เซฟตี้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ปราจีนบุรี	X2	11/06/61	ไม่เคยตรวจสอบ	
8		บ. ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	ปราจีนบุรี	X3	08/09/60	25/09/57	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
9	พ.ศ. 2560	บ. มหพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	ลพบุรี	S3	25/06/60	14/02/56	ค่าเบี้ยเลี้ยง 6วัน*4 คน* 240 บ. = 5,760 บาท ค่าที่พัก 5 คืน* 4 คน * 800 บ. = 16,000 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 6 วัน = 6,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 33,960 บาท
10		บ. เอเวอร์กรีน พลัส จำกัด	ลพบุรี	S4	13/07/60	29/8/57	
11		บ. ริเวอร์โปร ฟัลพ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด	สระบุรี	S3	29/08/60	29/11/55	
12		บ. เบียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน)	กำแพงเพชร	S4	18/09/60	02/07/56	
13		บ. สระบุรี เปเปอร์ จำกัด	สระบุรี	S4	31/08/60	25/07/56	
14		บ. สยามมิชลิน จำกัด	สระบุรี	S3	12/09/60	27/10/58	
15		บ. อุตสาหกรรมสหรัษฎพิช จำกัด	สระบุรี	S4	05/08/60	28/11/55	
15		บ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด	สระบุรี	S3	29/07/60	10/01/58	
17		บ. ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	สระบุรี	S3	29/07/60	10/01/58	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
26	มิ.ย. 2560	บ. แอดวานซ์ ไฟเบอร์ จำกัด	กาญจนบุรี	S4	26/08/60	04/09/57	ค่าเบี้ยเลี้ยง 10 วัน * 4 คน * 240 บ. = 9,600 บาท ค่าที่พัก 9 คืน * 4 คน * 800 บ. = 28,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 10 วัน = 10,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 54,600 บาท
19		บ. สยามสตีลเวอร์คส์ จำกัด	สมุทรสงคราม	X2	09/10/60	ไม่เคยตรวจสอบ	
20		บ. กฤษณะมงคล จำกัด	นครปฐม	S3	23/05/60	11/03/56	
21		บ. สยามนิปปอน อินดัสเตรียล เปเปอร์ จำกัด	ราชบุรี	S4	08/09/60	08/07/56	
22		บ. เกษมศักดิ์ เทรตตั้ง จำกัด	เพชรบุรี	S3	14/06/60	25/12/56	
23		บ. ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด	นครปฐม	S3	09/06/60	12/03/56	
24		บ. สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	ราชบุรี	S4	05/07/60	30/05/57	
25		บ. เกรท สตีลเวอร์คส์ จำกัด	นครปฐม	S3	01/08/60	27/08/56	
26		บ. แผ่นเหล็กวิลาสไทย จำกัด	สมุทรปราการ	S3	04/06/60	22/05/56	
27		บ. ไทยพัฒนากระดาษ จำกัด	สมุทรปราการ	S4	21/07/60	13/08/56	
28		บ. फिल्मมาสเตอร์ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	06/10/60	27/12/55	
29		บ. สยาม ไวนอรี่ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	04/08/60	28/08/56	
30		บ. วรณประไพ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	สมุทรสาคร	S4	24/11/60	07/11/56	
31		บ. อันท์แมน (ประเทศไทย) จำกัด	สมุทรสาคร	S4	13/11/60	13/10/57	
32		บ. เซ็นได สตีล จำกัด	สมุทรสาคร	S4	21/11/60	10/04/57	
33		บ. แอมคอร์ เฟล็กซ์เบิ้ล กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	สมุทรปราการ	S4	28/07/60	13/08/57	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	พ.ค.60	กรมทางหลวงชนบท สำนักทางหลวงชนบทที่ 8	นครสวรรค์	4	4 ก.ค. 60	9 ม.ค. 56	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 11 \text{ วัน} = 10,560 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 10 \text{ คืน} = 32,000 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 25,000 บาท (น้ำมัน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 70,760 บาท ✓
2	พ.ค.60	กรมการบินพลเรือน (ท่าอากาศยานแม่สอด)	ตาก	3	16 ก.พ. 60	ไม่เคยตรวจ	
3	พ.ค.60	โรงเรียนห้องสอนศึกษา	แม่ฮ่องสอน	5	25 มิ.ย. 60	27 ก.พ. 49	
4	พ.ค.60	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สถาบันตรวจสอบคุณภาพ และมาตรฐาน	เชียงใหม่	4	28 ต.ค. 59	ไม่เคยตรวจ	
5	พ.ค.60	ม.แม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	เชียงใหม่	1	4 ก.พ. 59	15 มี.ค. 59	
6	พ.ค.60	กรมการพลังงานทหาร ศูนย์พัฒนาปิโตรเลียม ภาคเหนือ	เชียงใหม่	3	21 มี.ค. 60	1 พ.ค. 57	
7	พ.ค.60	กรมทางหลวงชนบทที่ 10	เชียงใหม่	4	5 พ.ค. 60	30 เม.ย. 57	
8	พ.ค.60	มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	พิษณุโลก	3	27 ส.ค. 60	28 เม.ย. 57	
9	พ.ค.60	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	ลพบุรี	4	27 มิ.ย. 60	15 ก.พ. 55	
10	พ.ค.60	โรงเรียนสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	5	12 ก.ย.61	23 พ.ค.56	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 3

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความเสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
11	มิ.ย.60	กรมศุลกากร สำนักสืบสวนและปราบปราม (ด้านศุลกากรปราบปราม)	ประจวบคีรีขันธ์	1	6 ม.ค.60	29 ก.พ.59	เบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 4 คน x 14 วัน = 13,440 บาท ที่พัก 800 บาท x 4 คน x 13 วัน = 41,600 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 12,000 บาท (ค่าน้ำมันและทางด่วน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมทั้งหมด = 70,240 บาท
12	มิ.ย.60	บริษัท โปรซิเนียไทย จำกัด (ศูนย์โปรซิเนีย ชุมพร)	ชุมพร	3	16 พ.ย.61	ไม่เคยตรวจ	
13	มิ.ย.60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรชุมพร)	ชุมพร	1	ไม่มี	1 มี.ค. 59	
14	มิ.ย.60	สนามบินทหารเรือสงขลา (บริษัทเอสเอฟเอส เอวิเอชั่น จำกัด)	สงขลา	3	21 ส.ค.60	23 ธ.ค.57	
15	มิ.ย.60	บริษัท การ์ดฟอร์ซซีเคียวริตี้เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด	สงขลา	3	ไม่มี	ไม่เคยตรวจ	
16	มิ.ย.60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรปาร์ตเมนต์)	สงขลา	1	8 ก.ค.59	7 มี.ค. 59	
17	มิ.ย.60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรสงขลา)	สงขลา	1	8 ก.ค.59	2 มี.ค.59	
18	มิ.ย.60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรสะเดา)	สงขลา	1	8 ก.ค.59	4 มี.ค. 59	
19	มิ.ย.60	กรมศุลกากร (ด้านศุลกากรท่าอากาศยาน หาดใหญ่)	สงขลา	1	ไม่มี	8 มี.ค.59	
20	มิ.ย.60	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์	นครปฐม	4	8 ก.ย. 60	3 ก.ค. 56	ค่าเบี้ยเลี้ยง = (120 x 4 คน x 1 วัน) = 480 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 500 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวม ค่าใช้จ่าย = 980 บาท

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 4

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ก.ค. 2560	บ. ดาคอน อินสเปคชั่น เซอร์วิส จำกัด	ระยอง	S2	26/08/60	17/08/58	ค่าเบี้ยเลี้ยง 5 วัน*4 คน* 240 บ. = 4,800 บาท ค่าที่พัก 4 คืน* 4 คน * 800 บ. = 12,800 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 5 วัน = 5,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 28,800 บาท
2		บ. ซินเนอร์จี เฮลท์ (ประเทศไทย) จำกัด รง.1 รง.2	ชลบุรี	S1	18/10/59	27/05/59	
3		บ. สยาม สแตรี่ เซอร์วิส จำกัด	ชลบุรี	S1	21/07/60	14/03/59	
4		บ. ส.กิจชัย เอ็ม ดี เอฟ จำกัด	ระยอง	S3	29/07/60	15/07/57	
5		บ. ทีโอเอ เพอฟอร์มแมนซ์ โค้ทติ้ง คอร์ ปอเรชั่น จำกัด	ชลบุรี	S4	29/08/60	17/05/55	
6		บ. ทีโอเอ เพอฟอร์มแมนซ์ โค้ทติ้ง คอร์ ปอเรชั่น จำกัด	ชลบุรี	S4	29/08/60	17/05/55	
7		บ. พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด	ระยอง	S3	21/08/60	30/07/57	
8		บ. ดาคอน อินสเปคชั่น เซอร์วิส จำกัด	ระยอง	S2	26/08/60	17/08/58	
9		บ. โออิชิ เทรคดิง จำกัด	ชลบุรี	S4	03/10/60	17/12/55	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 4

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่ม ความ เสี่ยง	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
10	ส.ค. 2560	บ. จั๊หวด จำกัด	ชลบุรี	S4	04/11/60	28/02/51	ค่าเบี้ยเลี้ยง 9 วัน*4 คน* 240 บ. = 8,640 บาท ค่าที่พัก 8 คืน* 4 คน * 800 บ. = 25,600 บาท ค่าแท็กซี่ 800 บ. * 4 คน = 3,200 บาท ค่าน้ำมัน 1,000 บ. * 9 วัน = 9,000 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 49,440 บาท
11		บ. ระยอง พาเนล จำกัด	ระยอง	S3	09/10/60	27/12/55	
12		บ. ดูเวลล์ อินเตอร์เทรต จำกัด	ระยอง	S2	29/04/60	08/08/59	
13		บ. ดาคอน อินสเป็คชั่น เซอร์วิส เซส จำกัด	ระยอง	S2	26/08/60	03/08/59	
14		บริษัท ไทย เอ็น ดี ที จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S2	27/10/59	03/08/59	
15		บริษัท ศิวะ เทสตติ้ง อินสเป็คชั่น แอนด์ คอนซัลติง จำกัด	กรุงเทพฯและ ระยอง	S2	03/02/60	05/08/59	
16		บ. บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	ระยอง	S3	11/11/60	21/10/57	
17		บ. ไทยเปเปอร์มิลล์ จำกัด	ระยอง	S4	31/10/60	27/06/56	
18		บ. ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	ชลบุรี	S3	15/10/60	28/06/56	
19		บ. โพลโค-ไทยน็อคส์ จำกัด (มหาชน)	ระยอง	S3	29/10/60	22/08/56	
20		บ. รือควูล (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	S3	23/10/60	15/08/56	
21		บ. เอส โอ จี คอมบิบีค จำกัด	ระยอง	S3	08/10/60	22/08/56	
22		บ. คริสเตียนีและนิลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)	ชลบุรี	S3	12/11/60	19/11/56	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 4

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งสุดท้าย	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ก.ค.60	กรมศุลกากร (สำนักสืบสวนและปราบปราม ส่วนสืบสวนปราบปราม 3)	สมุทรปราการ	2	28 พ.ค. 61	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $(120 \times 4 \text{ คน} \times 1 \text{ วัน}) = 480 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 800 บาท (น้ำมัน+ทางด่วน) รวมค่าใช้จ่าย = 1,280 บาท /

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ไตรมาสที่ 4

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
2	สค.60	บริษัท ดีเอสแอล เอ็กซ์เพรส อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	3	7 ก.ย.61	ไม่เคยตรวจ	ค่าเบี้ยเลี้ยง = $240 \times 4 \text{ คน} \times 12 \text{ วัน} = 11,520 \text{ บาท}$ ค่าที่พัก = $800 \times 4 \text{ คน} \times 11 \text{ คืน} = 35,200 \text{ บาท}$ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 20,000 บาท (ค่าน้ำมันและทางด่วน) = 3,200 บาท (ค่าแท็กซี่) รวมค่าใช้จ่าย = 69,920 บาท ✓
3	สค.60	กรมการbinพลเรือน (ท่าอากาศยาน นครราชสีมา)	นครราชสีมา	2	7 ธ.ค.56	ไม่เคยตรวจ	
4	สค.60	กรมการbinพลเรือน (ท่าอากาศยานอุดรธานี)	อุดรธานี	3	7 พ.ย.59	29 ส.ค.53	
5	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านมุกดาหาร)	มุกดาหาร	3	4 ก.ย.58	18 มี.ค.59	
6	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านท่าลี่)	เลย	1	ไม่มีใบอนุญาต	14 มี.ค.59	
7	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านบึงกาฬ)	บึงกาฬ	1	ไม่มีใบอนุญาต	16 มี.ค.59	
8	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านหนองคาย)	หนองคาย	1	20 มิ.ย. 55	16 มี.ค.59	
9	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านช่องเม็ก)	อุบลราชธานี	1	ไม่มีใบอนุญาต	22 มี.ค.59	
10	สค.60	กรมศุลกากร (ด่านนครพนม)	นครพนม	1	16 พ.ย. 59	17 มี.ค.59	

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรมแบบไป-กลับ
มีหน่วยงานที่ต้องตรวจทั้งสิ้น 39 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	ต.ค.59- ก.ย. 60	บ. เอกา แพค จำกัด	ฉะเชิงเทรา	S4	28/10/59	29/02/51	
2		บ. โลหะกิจรุ่งเจริญทรัพย์ จำกัด	สมุทรสาคร	S3	29/10/59	03/03/54	
3		บ. สยามเมธี จำกัด	สมุทรสาคร	S4	23/12/59	22/03/55	
4		บ. ไทยคาสท์ฟิล์ม จำกัด	สมุทรปราการ	S4	25/02/60	04/01/56	
5		บ. แอซิฟิโกไฟฟ์ จำกัด (มหาชน)	สมุทรปราการ	S3	13/11/59	05/09/54	
6		บ. ชิวลา มีเนชั่น จำกัด	สมุทรปราการ	S4	23/10/59	14/10/58	
7		บ. สหจินดาวัฒน์ สติล จำกัด	สมุทรสาคร	S3	04/11/59	18/09/55	
8		บ. เอเชียคราฟท์เปเปอร์ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	25/11/59	29/02/55	
9		บ. โกลเด็นไฟฟ์ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	08/02/60	21/01/56	
10		บ. กรุงเทพผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน)	สมุทรปราการ	S3	20/01/60	17/12/56	
11		สทท. ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี	นครนายก	S1	28/12/59	28/12/58	
12		สทท. กลุ่มงานบริการ (ศท)	นครนายก	S2	28/01/60	26/12/56	
13		บ. โรงงานอุตสาหกรรมกระดาษบางปะอิน จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S4	06/02/60	11/02/56	
14		บ. วาย.อาร์.ซี.เท็กซ์ไทล์ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	21/03/60	12/03/56	
15		บ. อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	นครปฐม	S3	05/11/58	06/11/56	
16		บ. ไทยฟอร์โมซาพลาสติกอินดัสทรี จำกัด	นครปฐม	S3	15/12/59	24/01/56	
17		บ. มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)	นครปฐม	S4	17/12/59	07/01/56	

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
18		บ. กระดาษสหไทย จำกัด (มหาชน) ตรวจทั้งวัสดุและ เครื่องกำเนิด	สมุทรปราการ	SX4	23/08/60 08/04/60	10/09/56 ไม่เคยตรวจสอบ	
19	ต.ค.59- ก.ย. 60	บ. ไทยฟิล์มอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	สมุทรปราการ	S4	23/04/60	07/05/56	
20		บ. อินเตอร์ แปซิฟิก เปเปอร์ จำกัด	ปราจีนบุรี	S4	18/08/60	19/08/56	
21		บ. นิโปร (ประเทศไทย) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S1	03/04/60	24/07/58	
22		บ. ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S4	26/04/60	12/02/56	
23		บ. เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S5	06/05/60	19/12/57	
24		บ. พานาโซนิค แมนูแฟคเจอริ่ง ออยุธยา จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S5	06/06/60	29/10/57	
25		บ. นิเด็ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S5	06/05/60	28/03/56	
26		บ. ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S3	16/05/60	06/06/57	
27		สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์ฉายรังสี	นครนายก	S1	27/05/60	10/05/59	
28		บ. ไดอิชิแพคเกจจิ้ง จำกัด	ฉะเชิงเทรา	S4	14/11/60	11/10/56	
29		บ. ไทย สฟิรท์ อินดัสทรี จำกัด	ฉะเชิงเทรา	S3	14/11/60	24/06/56	
30		บ. ซีทีแอส อิเล็กทรอนิกส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศ ไทย) จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S4	12/11/60	07/02/55	
31		บ. เตชะแอ็นดซัน จำกัด	สมุทรปราการ	S3	06/09/60	10/09/56	
32		บ. ฟุจิ เอส จำกัด	สมุทรปราการ	S4	26/09/60	30/08/56	
33		บ. บิ๊กสตาร์อินเตอร์กรุป จำกัด	สมุทรสาคร	S3	20/08/60	03/09/57	
34		บ. สยาม ไวนอรี่ จำกัด	สมุทรสาคร	S4	04/08/60	28/08/56	
35		บ. เซนิธ ผลิตภัณฑ์ จำกัด	สมุทรสาคร	X2	10/01/60	ไม่เคยตรวจสอบ	
36		บ. โอสดสภา จำกัด รง.พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	S4	18/06/60	11/02/56	

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
37	ต.ค.59- ก.ย. 60	บ. เซ็นโต สตีล จำกัด	สมุทรสาคร	S4	21/11/60	10/04/57	
38		บ. ฟาร์อีสท์ปิ่นทองอุตสาหกรรม จำกัด	สมุทรสาคร	S4	19/07/60	15/07/56	
39		บ. วังน้อย เบเวอเรจ จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	S4	01/09/60	03/11/58	
รวมใช้เงิน 39*(960+1,000)							76,440 บาท

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่ม ความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชารังสีวิทยา หน่วยรังสีรักษา	กรุงเทพ	2	19/11/2557	6/12/2559
2	มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ หน่วยรังสีรักษา	กรุงเทพ	1	25/7/2559	16/9/2559
3	มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ งานธนาคารเลือด	กรุงเทพ	1	17/9/2558	13/10/2558
4	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ภาควิชารังสีวิทยา สาขาวิชารังสีรักษา	กรุงเทพ	2	14/6/2559	14/8/2561
5	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช งานเวชศาสตร์การธนาคารเลือด	กรุงเทพ	1	29/6/2559	22/7/2560
6	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ศูนย์เนื้อเยื่อชีวภาพกรุงเทพฯ	กรุงเทพ	1	28/6/2559	27/8/2560
7	มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ศูนย์รังสีรักษา)	กรุงเทพ	2	17/2/2558	5/3/2560
8	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ ศูนย์มะเร็งและรังสีรักษา	กรุงเทพ	2	3/8/2559	9/7/2560
9	บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) แผนกรังสีรักษา	กรุงเทพ	1	18/2/2559	18/2/2560
10	โรงพยาบาลธนบุรี	กรุงเทพ	1	5/2/2559	21/2/2560
11	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) แผนกรังสีรักษา	กรุงเทพ	2	15/9/2558	28/10/2560
12	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า แผนกรังสีรักษา	กรุงเทพ	1	28/7/2559	13/9/2560
13	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า งานธนาคารเลือด	กรุงเทพ	1	29/6/2559	ไม่มีใบอนุญาต
14	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี งานรังสีรักษา	กรุงเทพ	1	24/8/2559	14/10/2559
15	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ งานรังสีรักษา	กรุงเทพ	1	26/1/2559	25/1/2559
16	โรงพยาบาลราชวิถี งานรังสีรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา	กรุงเทพ	2	12/2/2558	4/6/2560
17	มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล สาขาวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	กรุงเทพ	1	24/3/2559	7/4/2560
18	สถานพยาบาลมะเร็งกรุงเทพฯ	กรุงเทพ	1	23/8/2559	26/1/2560

ลำดับ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่ม ความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ
19	สภากาชาดไทย ศูนย์บริการโลหิต	กรุงเทพ	1	25/3/2559	1/4/2560
20	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	กรุงเทพ	1	7/7/2559	20/7/2560
21	โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ หน่วยรังสีมะเร็งวิทยา	กรุงเทพ	2	24/12/2558	11/12/2560
22	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กทม.	กรุงเทพ	1	27/7/2559	3/9/2560
23	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ภาควิชาสรีรวิทยา	กรุงเทพ	5	30/5/2556	4/6/2561
24	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ภาควิชาภูมิคุ้มกัน	กรุงเทพ	5	10/1/2556	20/12/2560
25	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราช ภาควิชาจุลชีววิทยา	กรุงเทพ	5	23/12/2556	17/6/2558
26	มหาวิทยาลัยมหิดล สำนักวิจัยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	กรุงเทพ	5	24/2/2555	26/4/2561
27	โรงพยาบาลเทพธารินทร์ อาร์.ไอ.เอ.เซ็นเตอร์และห้องปฏิบัติการ I-131	กรุงเทพ	5	22/4/2556	22/6/2560
28	สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	กรุงเทพ	5	11/3/2556	3/12/2561
29	สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ (ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ)	กรุงเทพ	5	9/4/2556	3/6/2561
30	สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ กองผสมเทียม	กรุงเทพ	5	25/11/2557	4/10/2560
31	กรมควบคุมโรค สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	กรุงเทพ	5	-	26/12/2562
32	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โครงการผลิตไอโซโทปรังสี (ตรวจบูรณาการ)	กรุงเทพ	4	21/3/2559	13/3/2562
33	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ โครงการผลิตไอโซโทปรังสี (ตรวจขนส่ง)	กรุงเทพ	4	19/10/2558	-
34	มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	5	29/8/2555	10/8/2560
35	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน) แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	4	25/12/2558	28/10/2560
36	โรงพยาบาลกลาง กลุ่มงานรังสีวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	4	6/8/2557	3/1/2560
37	กองทัพอากาศ (โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กองรังสีกรรม หน่วยรังสีรักษา)	กรุงเทพ	2	6/2/2558	9/10/2560
38	กรมแพทย์ทหารอากาศ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กองรังสีกรรม หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	4	13/2/2558	20/3/2560
39	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยุ งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	ปทุมธานี	4	14/5/1958	30/3/2560
40	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กองรังสีกรรม แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	4	3/1/2558	27/7/2560

ลำดับ	ชื่อ	จังหวัด	กลุ่ม ความเสี่ยง	วันหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ
41	โรงพยาบาลราชวิถี กลุ่มงานรังสีวิทยา งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	กรุงเทพ	4	12/2/2558	29/3/2560
42	มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์)	กรุงเทพ	4	-	25/8/2560
43	บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) (โรงพยาบาลวัฒโนสถ)	กรุงเทพ	X 1	28/6/60	26/5/59
44	โรงพยาบาลจุฬารัตน์ หน่วยรังสีแม่เหล็กไฟฟ้า	กรุงเทพ	X 1	12/6/61	12/2/59
45	สถานพยาบาลมะเร็งกรุงเทพ	กรุงเทพ	X 1	8/11/59	22/4/59
46	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	กรุงเทพ	X 1	28/11/59	28/1/59
47	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ภาควิชารังสีวิทยา สาขารังสีรักษา	กรุงเทพ	X 1	28/8/59	29/6/59
48	มหาวิทยาลัยวชิราวุฒิราช คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	กรุงเทพ	X 1	27/11/59	24/3/59
49	โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล	กรุงเทพ	X 1	20/5/60	7/4/59
50	โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ศูนย์รังสีรักษา	กรุงเทพ	X 1	27/11/59	17/2/58
51	บริษัท โรงพยาบาลผิวหนัง อโศก จำกัด (โรงพยาบาลผิวหนัง อโศก)	กรุงเทพ	X 1	6/8/60	29/3/59
52	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชารังสีวิทยา สาขารังสีรักษาและแม่เหล็กไฟฟ้า	กรุงเทพ	X 1	30/6/60	3/3/58
53	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	กรุงเทพ	X 1	2/12/59	17/3/58
54	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ภาควิชารังสีวิทยา สาขารังสีรักษาและแม่เหล็กไฟฟ้า	กรุงเทพ	X 1	19/4/60	19/3/58
55	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ศูนย์รังสีร่วมพิกัด ภาควิชารังสีวิทยา	กรุงเทพ	X 1	6/3/58	31/3/58
56	โรงพยาบาลราชวิถี กลุ่มงานรังสีรักษา	กรุงเทพ	X 1	19/8/59	15/9/58
57	โรงพยาบาลภูมิพล	กรุงเทพ	X 1	11/2/60	10/2/59
58	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ งานรังสีรักษา	กรุงเทพ	X 1	27/6/60	7/6/59
59	โรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์	กรุงเทพ	X 1	6/1/60	29/9/58
60	มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาศัลยศาสตร์	กรุงเทพ	X 1	8/8/59	2/3/59
61	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏ อยุธยา	ปทุมธานี	X 1	28/5/59	30/3/59

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีด้านอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล

มีหน่วยงานที่ต้องตรวจทั้งสิ้น 23 หน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด
1	ต.ค.-59- ก.ข.-60	บ. พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	กทม.	2	18/10/59	29/01/58
2		บ. เซฟตี้ โปรเฟสชั่นแนล จำกัด	กทม.	5	29/11/59	06/08/57
3		กฟผ. ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	นนทบุรี	5	20/01/60	19/11/53
4		บ. เดอะ สติล คัตเตอร์ จำกัด	กทม.	4	01/01/60	25/03/57
5		กฟผ. ฝ่ายโรงงานและอะไหล่	นนทบุรี	2	04/01/60	14/12/58
6		บ. สีวะ เทสติ้ง อินสเปคชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด	กทม.	2	03/02/60	22/01/58
7		บ. ไทยน้ำทิพย์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	ปทุมธานี	4	05/03/60	12/02/56
8		กฟผ. ฝ่ายก่อสร้างพลังความร้อน	นนทบุรี	2	20/03/60	15/12/58
9		บ. ยุทธศาสตร์วิศวกรรม จำกัด	นนทบุรี	2	05/03/60	16/12/58
10		บ. ราชพฤกษ์วิศวกรรม จำกัด	กทม.	2	21/03/60	29/03/59
11		ปส. สร. กภร. ตสอ.	กทม.	2	23/03/60	01/01/59
12		บ. ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด	ปทุมธานี	4	19/05/60	14/02/56
13		โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	กทม.	5	04/06/60	09/07/56
14		บ. โอสธสภา จำกัด	กทม.	4	18/06/60	26/04/56
15		บ. เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด	กทม.	2	11/07/60	25/05/59

ลำดับ ที่	แผนการ ตรวจ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความ เสี่ยง	วันที่ใบอนุญาต หมดอายุ	วันที่ตรวจสอบ ครั้งล่าสุด
16	ต.ค.-59- ก.ย.-60	สทท. ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ฝ่ายบริการเทคนิวเคลียร์	กทม	5	07/07/60	18/07/57
17		บ. ไทยวัฒนวิศูการทาง จำกัด	ปทุมธานี	4	15/08/60	05/06/56
18		บ. บุรพาอุตสาหกรรม จำกัด	ปทุมธานี	3	15/08/60	11/06/56
19		บ. ชาน มิเกล เบียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ปทุมธานี	4	27/08/60	02/08/56
20		บ. โลหะ ไทยสเดนเลส จำกัด	นนทบุรี	4	27/09/60	03/02/55
21		บ. สีแสงการโยธา (1979) จำกัด	นนทบุรี	4	05/09/60	02/08/56
22		บ. บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด	กทม.	4	23/10/60	13/06/56
23		บ. สามเสนบริวเวอรี่ จำกัด	กทม.	4	23/10/60	01/09/54

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบครั้งล่าสุด
1	กรมศุลกากร (สำนักศุลกากรตรวจสินค้าลาดกระบ้ง)	กรุงเทพฯ	1	12 ก.พ. 55	9 ก.ย. 58
2	สทศ.กลุ่มวิจัยและพัฒนาฯ (ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร)	กรุงเทพฯ	1	22 มี.ค.59	มี.ย. 59 (รอบใหม่ ไม่มี RSO นำตรวจ)
3	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีนิวเคลียร์	กรุงเทพฯ	1	5 มิ.ย. 59	25 ธ.ค. 58
4	กรมศุลกากร (ศูนย์เอกซเรย์และเทคโนโลยีศุลกากร ส่วนบริการศุลกากร 1 สำนักงานศุลกากรท่าเรือกรุงเทพ)	กรุงเทพฯ	1	21 ธ.ค. 59	10 ก.ย. 58
5	กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร	ปทุมธานี	1	27 ก.พ.60	20 มิ.ย.59 (รอบใหม่ ขอรถไม่ได้)
6	ปส. สำนักสนับสนุนฯ กลุ่มมาตรฐานทางรังสีฯ (ห้องปฏิบัติการ HDC)	กรุงเทพฯ	1	13 มี.ค.60	17 ก.พ. 59
7	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์ฯ	กรุงเทพฯ	1	1 มิ.ย. 60	18 พ.ค. 59
8	ม.เกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	กรุงเทพฯ	1	1 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 59
9	ปส.สส. ห้องปฏิบัติการ HDCL กลุ่มมาตรฐาน	กรุงเทพฯ	2	13 มี.ค.60	17 ก.พ. 59
10	ปส. สำนักสนับสนุนฯ กลุ่มประเมินฯ	กรุงเทพฯ	3	10 ก.ค. 59	16 ส.ค. 56
11	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	กรุงเทพฯ	4	14 ต.ค. 59	9 ส.ค. 55
12	กรมวิชาการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	กรุงเทพฯ	4	28 ต.ค. 59	14 ส.ค. 56

แผนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางการศึกษาวิจัยและระบบความปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ชื่อสถานปฏิบัติการทางรังสี	จังหวัด	กลุ่มความเสี่ยง	วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	วันที่ตรวจสอบครั้งล่าสุด
13	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร คณะวิทยาศาสตร์	กรุงเทพฯ	3	12 ธ.ค. 59	4 ก.พ. 56
14	ปส. สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี (กปพ.)	กรุงเทพฯ	5	2 มี.ค. 60	ไม่เคยตรวจ
15	กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง	กรุงเทพฯ	4	3 มี.ย. 60	21 ก.พ. 56
16	บริษัท บี.บี.ดี. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	กรุงเทพฯ	5	6 พ.ย. 60	ไม่เคยตรวจ
17	บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด(มหาชน) โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส	กรุงเทพฯ	5	14 มี.ย 60	23 ก.พ. 58
18	กรมป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กลุ่มงานวนวัฒนวิจัย	กรุงเทพฯ	5	7 ส.ค. 60	ไม่เคยตรวจ
19	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา	กรุงเทพฯ	5	7 ธ.ค. 60	ไม่เคยตรวจ
20	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์	กรุงเทพฯ	5	9 ส.ค. 60	26 พ.ย. 55
21	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	กรุงเทพฯ	5	15 ส.ค. 60	8 ส.ค. 55
22	กรมสรรพาวุธทหารเรือ	กรุงเทพฯ	5	18 ก.ค. 60	ไม่เคยตรวจ

งบประมาณโครงการปรับลด 15 %

งบประมาณโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ณ วันที่ 27 ก.ค.59

หน่วย : บาท

รายการ	หน่วยงาน	งบดำเนินงาน			งบลงทุน (ครุภัณฑ์)	รวม
		ตามเอกสาร งบประมาณ	15%	คงเหลือ		
รวม		29,673,200	4,450,980	25,222,220	37,849,000	63,071,220
กลุ่มที่ 1 โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ศรฉ.	2,400,100	360,015	2,040,085	11,677,000	13,717,085
- เครื่องสำรวจและวัดการเปื้อนทางรังสี จำนวน 10 ชุด					1,177,000	
- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ จำนวน 9 ชุด					4,500,000	
- เครื่องเก็บกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด					6,000,000	
กลุ่มที่ 2 โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากลมาตรฐานสากล	สน., สร., สบ.	5,214,300	782,145	4,432,155		4,432,155
กลุ่มที่ 3 โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	สส.	1,500,000	225,000	1,275,000		1,275,000
กลุ่มที่ 4 โครงการสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	สบ.	4,200,000	630,000	3,570,000		3,570,000
กลุ่มที่ 5 โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	สบ.	480,500	72,075	408,425		408,425
กลุ่มที่ 6 โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	สบ.	3,053,600	458,040	2,595,560		2,595,560
โครงการบูรณาการด้านวิจัย		6,982,600	1,047,390	5,935,210	26,172,000	32,107,210
โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	สส.	2,253,500	338,025	1,915,475	20,000	1,935,475
- เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง					20,000	
โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	สส.	3,381,100	507,165	2,873,935	9,000,000	11,873,935
- เครื่องสำรวจรังสีปิตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 1 ชุด					700,000	
- เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด					1,200,000	
- เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด					1,000,000	
- เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด					5,500,000	
- เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด					110,000	
- เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด					350,000	
- เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา ปิตา แกมมา ชนิดดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง					140,000	
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	สส.	1,348,000	202,200	1,145,800	17,152,000	18,297,800
- ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมินิวเคลียร์ปริมาณ Air Kerma 1 ระบบ					7,500,000	
- ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL 1 ระบบ					9,652,000	
โครงการสำคัญ		5,842,100	876,315	4,965,785	-	4,965,785
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สคป.	1,494,300	-	1,494,300	-	1,494,300

รายการ	หน่วยงาน	งบดำเนินงาน			งบลงทุน (ครุภัณฑ์)	รวม
		ตามเอกสาร งบประมาณ	15%	คงเหลือ		
โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีใน อาเซียน (ASEANTOM)	สบ.	1,342,100	201,315	1,140,785		1,140,785
โครงการดำเนินงานศูนย์ปฏาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค	ศปส.	4,500,000	675,000	3,825,000		3,825,000

ส่วนที่ 2 โครงการประจำปี งบประมาณพ.ศ. 2560

กลุ่มที่ 1 : โครงการเฝ้าระวังภัย
และเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน
ทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : ศรจ.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : เพื่าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน			13,717,085	-	139,600	445,850	172,720	1,622,850	10,548,220	36,960	449,200	169,500	54,185	78,000	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			13,717,085	-	139,600	445,850	172,720	1,622,850	10,548,220	36,960	449,200	169,500	54,185	78,000	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	15	30	35	50	65	65	80	85	90	100	
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน			2,040,885	-	139,600	445,850	172,720	445,850	48,220	36,960	449,200	169,500	54,185	78,000	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี				1,035,885	-	-	445,850	20,000	445,850	20,000	-	50,000	-	54,185	-	-
1.1 จัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (จำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 455,850 บาท)			แม่ฮ่องสอน และ กระบี่	891,700			445,850 ← 1 ครั้ง → แม่ฮ่องสอน		445,850 ← 1 ครั้ง → กระบี่							
1.2 บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสี				20,000				20,000								
1.3 จ่ายค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสีจำนวน 2 คัน				50,000								50,000				
1.4 บำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉินทางรังสี				20,000						20,000						
1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				54,185						30,000				24,185		
กิจกรรมที่ 2. การประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้กรอบการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี			ภูเก็ต	139,600	-	139,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้กรอบการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (จำนวน 1 ครั้ง)				139,600		139,600 ← 1 ครั้ง → ภูเก็ต								-	-	
กิจกรรมที่ 3. การฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ภายใน ปล.			กรุงเทพฯ	125,000	-	-	-	125,000	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ภายใน ปล.				125,000				125,000 ← กรุงเทพฯ →	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 4. การฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ ปล. กับหน่วยงานข้างนอกที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ครั้ง			กรุงเทพฯ และ ชลบุรี	549,600	-	-	-	-	-	-	-	399,200	150,400	-	-	-
4.1 จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ ปล. กับหน่วยงานข้างนอกที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1				399,200	-	-	-	-	-	-	-	399,200 ← ครั้งที่ 1 → ชลบุรี	-	-	-	-

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
4.2 จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ ปส. กับหน่วยงานข้างนอกที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2				150,400	-	-	-	-	-	-	-	-	150,400 ← ครั้งที่ 2 → กรุงเทพฯ	-	-	-
กิจกรรมที่ 5. บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี			ภาคเหนือ ได้ อีสาน ตะวันออก	190,000	-	-	-	27,720	-	28,220	36,960	-	19,100	-	78,000	-
5.1 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคเหนือ				27,720	-	-	-	27,720 ← ภาคเหนือ →				-	-	-	-	-
5.2 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคอีสาน				28,220	-	-	-			28,220 ← ภาคอีสาน →		-	-	-	-	-
5.3 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคใต้			-	36,960	-	-	-	-	-	-	36,960 ← ภาคใต้ →	-	-	-	-	-
5.4 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคตะวันออก			-	19,100	-	-	-	-	-	-	-	-	19,100 ← ภาคตะวันออก →	-	-	-
5.5 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง			-	78,000	-	30,000 ↔	-	-	-	-	-	28,000 ↔	-	-	20,000 ↔	-
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน		กรุงเทพฯ	11,677,000	-	-	-	-	1,177,000	10,500,000	-	-	-	-	-	-
	ผล															
1 เครื่องสำรวจและวัดการเปรอะเปื้อนทางรังสี จำนวน 10 ชุด = 1,177,000 บาท				1,177,000	← ลงนาม →				1,177,000 ← ส่งมอบ → ← เบิกจ่าย →							
2 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ จำนวน 9 ชุด = 4,500,000 บาท				4,500,000	← ลงนาม →					4,500,000 ← ส่งมอบ → ← เบิกจ่าย →						
3 เครื่องเก็บกู้วัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด = 6,000,000 บาท				6,000,000	← ลงนาม →					6,000,000 ← ส่งมอบ → ← เบิกจ่าย →						

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแลและเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน มีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และการศึกษา โดยหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในหลายๆ ด้าน ให้ทัดเทียมกับประเทศอื่น อีกทั้งประเทศไทยต้องเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ซึ่งมีเป้าหมายหลักที่มุ่งเน้นการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ทำให้นำมาสู่การค้าเสรี เกิดการแลกเปลี่ยนปัจจัยการผลิต สินค้า และทรัพยากรต่างๆ ระหว่างประเทศ สำหรับการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีนั้น ก็มีการถ่ายโอนและใช้ประโยชน์จากวัสดุกัมมันตรังสีข้ามประเทศเช่นกัน ซึ่งต้องมีการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีข้ามประเทศ นอกจากนี้ หลายประเทศในภูมิภาคอาเซียนรวมถึงประเทศไทย มีแนวคิดในการเตรียมความพร้อมและจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อรองรับปริมาณความต้องการด้านพลังงานที่มากขึ้นในปัจจุบัน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในฐานะที่เป็นหน่วยงานของประเทศไทยเพียงหนึ่งเดียวที่ทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จึงต้องมีมาตรการในการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพเข้มงวดมากยิ่งขึ้น เตรียมความพร้อมในการเฝ้าระวังการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ควบคุมให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้ใช้และประชาชน พัฒนาเครื่องมือและศักยภาพของบุคลากรเพื่อเตรียมตัวรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี นอกจากนี้ ยังมีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกับประเทศต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอีกด้วย

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีแผนการดำเนินงานรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่บูรณาการการดำเนินงาน และมีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมศุลกากร กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ การท่าอากาศยาน สหภาพยุโรป (European Union, EU) และทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA) เพื่อให้ครอบคลุมประเด็นการทำงานและเกิดประสิทธิภาพแก่หน่วยงาน อันจะส่งผลดีต่อความปลอดภัยของประชาชน ความมั่นคงของประเทศ รวมทั้งในระดับ

อาเซียนต่อไป โดยมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมทั้งด้าน safety, security และ safeguard ด้านนิวเคลียร์และรังสี จัดทำแผนเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากสถานประกอบการโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ เพิ่มศักยภาพของเครื่องมือป้องกันภัยทางรังสี ประสานงาน และแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคนิค และวิธีการในการตรวจวัดปริมาณรังสีและการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ร่วมกับประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนอีกด้วย

ปัจจุบัน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการจัดทำแผนรองรับกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับประชาชน และผู้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยได้มีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งด้านความมั่นคง สิ่งแวดล้อม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในระดับชาติและระดับนานาชาติ และการฝึกซ้อมแผน โดยมีการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

3.1 มีศูนย์เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี โดยมีอุปกรณ์และเครื่องมือและรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าประเมินสถานการณ์ ตรวจสอบ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อระงับและป้องกันอันตราย ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย หรืออุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งอาจมีความร้ายแรงและมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไปได้ รวมทั้งได้มีการซ้อมแผนเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องทุกปี

3.2 มีการฝึกปฏิบัติการด้าน Emergency Preparedness and Response ร่วมกับหน่วยงานด้านความมั่นคงระดับประเทศ และระดับนานาชาติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น การฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุร่วมกับกระทรวงกลาโหม และ Regional Cooperation on Emergency Preparedness and Response in Southeast Asia – Feasibility Study ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมร่วมกับกลุ่มประเทศอาเซียน เป็นต้น

3.3 มีการเข้าร่วมกับ European Commission (EU) เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแล ซึ่งความร่วมมือดังกล่าว จะทำให้ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศมีความเข้มแข็งและพัฒนาไปอย่างมีทิศทางตามมาตรฐานสากล เสริมสร้างบุคลากรให้มีสมรรถนะและศักยภาพเพื่อให้สามารถ ประมวลข้อมูลทั้งในเชิงเทคนิคนิวเคลียร์และเชิงกฎหมายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน เป็นจริงและทันสมัยตามสถานการณ์

3.4 มีสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั้งทางอากาศและใต้น้ำรวมจำนวน 22 สถานี ทุกภูมิภาคของประเทศ ซึ่งเป็นการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในพื้นที่ที่เป็นจุดเสี่ยงหากมีการรั่วไหลและเกิดการแพร่กระจายของสารรังสีอันเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี หรือการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ที่มีข่าวว่าลักลอบกระทำอยู่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงต้องดำเนินการตรวจสอบระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ เพื่รองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ และเป็นการเตรียมพร้อมในด้านความปลอดภัยให้กับประชาชน

3.5 มีศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค 4 แห่ง ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสงขลา และจังหวัดระยอง เพื่อเป็นหน่วยงานในการประสานเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเบื้องต้น ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อให้ประเทศไทยมีความพร้อมทางด้านบุคลากรและเทคโนโลยีในการเป็นศูนย์กลางการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน

4.2 เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศในการเพิ่มศักยภาพและเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ ในการในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

4.3 เพื่อเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดที่มีเส้นทางเชื่อมต่อและขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ กรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสี

4.4 เพื่อสร้างมาตรฐานในการจัดทำแผนปฏิบัติการของสถานประกอบการทางรังสี กรณีฉุกเฉินทางรังสี และวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโอกาสการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการทางรังสีโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ

4.5 เพื่อเป็นการป้องกันเชิงรุกการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี ในสินค้านำเข้า ส่งออกในเขตท่าเรือ ท่าอากาศยานและตามแนวชายแดน โดยเฉพาะรองรับเมื่อเกิดประชาคมอาเซียน

4.6 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการค้นหาวัสดุกัมมันตรังสีด้วยเครื่องมือตรวจวัดและค้นหาวัสดุกัมมันตรังสี

4.7 เพื่อมีระบบเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ที่อาจเกิดจากกิจกรรมทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ

4.8 เพื่อมีศูนย์ข้อมูลสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ สำหรับเป็นศูนย์รับและวิเคราะห์ข้อมูลเฝ้าตรวจ ประมวลผลผลกระทบและของเขตของภัยทางนิวเคลียร์และรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการแก้ไข เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

4.9 เพื่อมีศูนย์เฝ้าระวังการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี ในสินค้านำเข้า ส่งออกในเขตท่าเรือ ท่าอากาศยานและตามแนวชายแดน โดยเฉพาะรองรับเมื่อเกิดประชาคมอาเซียน

4.10 เพื่อเพิ่มสมรรถนะของหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

4.11 เพื่อให้มีการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

4.12 เพื่อให้มีการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี สำหรับสถานประกอบการ (ผู้รับใบอนุญาตฯ) และหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินอื่นๆของประเทศทั้งในภาครัฐและเอกชน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ประชาชน บุคลากรของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เป็นเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และเครือข่ายระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	13,717,085												
งบดำเนินงาน	2,040,085												
กิจกรรมที่ 1 การฝึกซ้อมและถ่ายทอดแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (2 ครั้ง) (1,035,885 บาท) 1.1 จัดฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (จำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 455,850 บาท) 1.2 บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสี (20,000 บาท) 1.3 จ่ายค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสีจำนวน 2 คัน (50,000 บาท) 1.4 บำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉินทางรังสี (20,000 บาท) 1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ (54,185 บาท)	1,035,885												
กิจกรรมที่ 2 การประชุมเชิงปฏิบัติการการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีด้านการแพทย์ (139,600 บาท)	139,600												
กิจกรรมที่ 3 การฝึกซ้อมเชิงปฏิบัติการการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ภายใน ปล. (125,000 บาท)	125,000												
กิจกรรมที่ 4 การฝึกซ้อมเชิงปฏิบัติการการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปล. กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 ครั้ง (549,600บาท) 4.1 จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ ปล. กับหน่วยงานข้างนอกที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 (399,200 บาท) 4.2 จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ ปล. กับหน่วยงานข้างนอกที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 (150,400 บาท)	549,600												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 5 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวัง เหตุอุกเหินทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 4 ครั้ง (190,000 บาท)	190,000												
5.1 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุอุกเหิน ทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคเหนือ (27,720 บาท)					↔								
5.2 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุอุกเหิน ทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคอีสาน (28,220 บาท)							↔						
5.3 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุอุกเหิน ทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคใต้ (36,960 บาท)								↔					
5.4 บำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุอุกเหิน ทางนิวเคลียร์และรังสี ภาคตะวันออก (19,100 บาท)										↔			
5.5 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง (78,000 บาท)			↔						↔			↔	
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ	11,677,000												
1. เครื่องสำรวจและวัดการเปื้อน ทางรังสี จำนวน 10 ชุด	1,177,000	↔				↔							
2. เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ จำนวน 9 ชุด	4,500,000	↔					↔						
3. เครื่องเก็บกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด	6,000,000	↔					↔						

ตารางสรุปรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (2 ครั้ง) (1,035,885 บาท)	ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเรื่องการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (2 ครั้ง) จังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดกระบี่ - ค่าวิทยากร = 133,200 บาท - ภาคบรรยาย = 18,000 บาท (600 บาท/ชม. x 15 ชม./คน x 1 คน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 18,000 บาท) - ภาคปฏิบัติ = 115,200 บาท (600 บาท/ชม. x 12 ชม./คน x 2 คน/กลุ่ม x 4 กลุ่ม/ครั้ง x 2 ครั้ง = 115,200 บาท) - ค่ายานพาหนะ รวมเป็นเงิน = 38,500 บาท (ค่าเช่าเหมารถตู้ 2,250 บาท/คัน x 1 คัน/วัน x 5 วัน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 22,500 บาท) (ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน 4000 บาท x 2 คัน x 2 ครั้ง = 16,000 บาท) - ค่าอาหาร (ครบทุกมื้อ) = 350,000 บาท (700 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 50 คน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 350,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 50,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 5 วัน/คน x 50 คน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 50,000 บาท) - ค่าที่พัก = 300,000 บาท - ที่พัก (ห้องพักรวม) สำหรับเจ้าหน้าที่ วิทยากร และผู้เข้ารับการฝึกอบรม (750 บาท/คืน x 4 คืน/คน x 50 คน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 300,000 บาท) - ค่าวัสดุสำนักงาน = 10,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ = 54,185 บาท - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 10,000 บาท - ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสี = 20,000 บาท - ค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสี = 50,000 บาท - เป็นค่าประกันภัยยานพาหนะฉุกเฉินทางรังสี ทะเบียน ฮค-8246 และ ฮค-8247 (25,000 บาท/คัน x 2 คัน = 50,000 บาท) - ค่าบำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉินทางรังสี = 20,000 บาท - เป็นค่าบำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉินทางรังสี ทะเบียน ฮค-8246 และ ฮค-8247 (10,000 บาท/คัน x 2 คัน = 20,000 บาท)
กิจกรรมที่ 2 การประชุมเชิงปฏิบัติการการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีด้านการแพทย์ (139,600 บาท)	ดำเนินการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการการบริหารเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีด้านการแพทย์ จังหวัดภูเก็ต - ค่ายานพาหนะ = 40,000 บาท (ค่าโดยสารเครื่องบิน = 5,000 บาท x 8 คน = 40,000 บาท) - ค่าอาหาร (ครบทุกมื้อ) = 33,600 บาท (700 บาท/วัน x 6 วัน/คน x 8 คน = 33,600 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 4,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 5 วัน/คน x 8 คน = 4,000 บาท) - ค่าที่พัก = 58,000 บาท - ที่พัก (ห้องพักรวม) สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (1,450 บาท/คืน x 5 คืน/คน x 8 คน = 58,000 บาท) - ค่าเอกสารประกอบการประชุม = 4,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 3 การฝึกซ้อมเชิงปฏิบัติการการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ภายใน (125,000 บาท)	ดำเนินการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของเจ้าหน้าที่ภายใน ปส. โดยจัดในสถานที่เอกชน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร - ค่าวิทยากร = 32,400 บาท - ภาคบรรยาย = 7,200 บาท (600 บาท/ชม. x 12 ชม./คน x 1 คน = 7,200 บาท) - ภาคปฏิบัติ = 28,800 บาท (600 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 8 คน = 28,800 บาท) - ค่าอาหาร (ครบมื้อ) = 73,500 บาท (700 บาท/วัน x 3 วัน/คน x 35 คน = 73,500 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 10,500 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน/คน x 35 คน = 10,500 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท
กิจกรรมที่ 4 การฝึกซ้อมเชิงปฏิบัติการการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 ครั้ง (549,600บาท)	ดำเนินการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดในสถานที่เอกชน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และ จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1 จังหวัดชลบุรี - ค่าวิทยากร = 32,400 บาท - ภาคบรรยาย = 3,600 บาท (600 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 1 คน = 3,600 บาท) - ภาคปฏิบัติ = 28,800 บาท (600 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 8 คน = 28,800 บาท) - ค่าอาหาร (ครบทุกมื้อ) = 147,000 บาท (700 บาท/วัน x 3 วัน/คน x 70 คน = 147,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 21,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน/คน x 70 คน = 21,000 บาท) - ค่าที่พัก = 105,000 บาท - ที่พัก (ห้องพักรู) สำหรับเจ้าหน้าที่ วิทยากร และผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมเงิน (750 บาท/คืน x 2 คืน/คน x 70 คน = 105,000 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท - ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ = 3,000 บาท - ค่าพาหนะ (รถบัสปรับอากาศพร้อมน้ำมัน) = 85,800 บาท - รถบัสสำหรับ รับ - ส่ง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ระหว่าง ปส. - สถานที่จัดกิจกรรม (14,300 บาท/คัน x 2 คัน/วัน x 3 วัน = 85,800 บาท)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	ครั้งที่ 2 จังหวัดกรุงเทพฯ - ค่าวิทยากร = 32,400 บาท - ภาคบรรยาย = 3,600 บาท (600 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 1 คน = 3,600 บาท) - ภาคปฏิบัติ = 28,800 บาท (600 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 8 คน = 28,800 บาท) - ค่าอาหาร (ครบทุกมื้อ) = 98,000 บาท (700 บาท/วัน x 2 วัน/คน x 70 คน = 98,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 14,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 2 วัน/คน x 70 คน = 14,000 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท - ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ = 1,000 บาท
กิจกรรมที่ 5 บำรุงรักษาสถานี เฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี จำนวน 4 ครั้ง (190,000 บาท)	ดำเนินการบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี - ครั้งที่ 1 ภาคเหนือ - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 4,320 บาท (240 บาท/วัน x 6 วัน/คน x 3 คน = 4,320 บาท) - ค่าที่พัก = 12,000 บาท (800 บาท/คืน x 5 คืน/คน x 3 คน = 12,000 บาท) - ค่ายานพาหนะ 2,400 บาท (800 บาท x 3 คน = 2,400 บาท) - ค่าเชื้อเพลิง 9,000 บาท - ครั้งที่ 2 ภาคอีสาน - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 4,320 บาท (240 บาท/วัน x 6 วัน/คน x 3 คน = 4,320 บาท) - ค่าที่พัก = 12,000 บาท (800 บาท/คืน x 5 คืน/คน x 3 คน = 12,000 บาท) - ค่ายานพาหนะ = 2,400 บาท (800 บาท x 3 คน = 2,400 บาท) - ค่าเชื้อเพลิง 9,500 บาท - ครั้งที่ 3 ภาคใต้ - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 5,760 บาท (240 บาท/วัน x 8 วัน/คน x 3 คน = 5,760 บาท) - ค่าที่พัก = 16,800 บาท (800 บาท/คืน x 7 คืน/คน x 3 คน = 16,800 บาท) - ค่ายานพาหนะ 2,400 บาท (800 บาท x 3 คน = 2,400 บาท) - ค่าเชื้อเพลิง 12,000 - ครั้งที่ 4 ภาคตะวันออก - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 3,600 บาท (240 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 3 คน = 3,600 บาท) - ค่าที่พัก = 9,600 บาท (800 บาท/คืน x 4 คืน/คน x 3 คน = 9,600 บาท) - ค่ายานพาหนะ 2,400 บาท (800 บาท x 3 คน = 2,400 บาท) - ค่าเชื้อเพลิง 3,500 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง 78,000 บาท
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (11,677,000 บาท)	- เครื่องสำรวจและวัดการเปื้อนทางรังสี จำนวน 10 ชุด = 1,177,000 บาท (117,700 บาท/ชุด x 10 ชุด = 1,177,000 บาท) - เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าส จำนวน 9 ชุด = 4,500,000 บาท (500,000 บาท/ชุด x 9 ชุด = 4,500,000 บาท) - เครื่องเก็บกู้วัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด = 6,000,000 บาท (3,000,000 บาท/ชุด x 2 ชุด = 6,000,000 บาท)

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ	1 ระบบ	3 ปี
2. ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL	1 ระบบ	2 ปี
3. ผลทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละความสำเร็จการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละ 80	2 ปี
4. ผลเปรียบเทียบผลการทดสอบกับหน่วยงานมาตรฐานระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ	ร้อยละความสำเร็จการเปรียบเทียบผลการทดสอบกับหน่วยงานมาตรฐานระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ	ร้อยละ 80	1 ปี
5. มีการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิตามมาตรฐานสากล	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ	ร้อยละ 80	3 ปี
6. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	จำนวนระบบวัดด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	อย่างน้อย 1 ระบบ	1 ปี
7. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ	อย่างน้อย 1 ระบบ	1 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้ ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	- จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	อย่างน้อย 9 ห้องปฏิบัติการ	3 ปี
2. การให้บริการสอบเทียบและสอบย้อนกลับเครื่องมือวัดทางรังสีที่เป็นมาตรฐานสากล	- สามารถนำผลการสอบเทียบไปอ้างอิงและเปรียบเทียบกับผลการวัดของต่างประเทศได้	ผลการเปรียบเทียบแตกต่างไม่เกินร้อยละ 5	1 ปี
3. มีการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	- ร้อยละความสำเร็จการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละ 80	2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล
ที่ปรึกษาโครงการ	1. นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์
หัวหน้าโครงการ	1. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางสาวปัทมา ณ นคร 2. นายไมตรี ศรียา 3. นายกิตติพงษ์ สายหยุด 4. นางสาวปิยะพร สิ้นไศรภ 5. นายสมบูรณ์ โตอุตชนม์ 6. นายธีรพัทธ์ มานวงค์ 7. นายภาคภูมิ อรามบุญ 8. นายนพรัตน์ แก้วใหม่ 9. นางสาวศิริพร พุ่มไส 10. นางสาวปรานณิศา หงส์พิทักษ์พงศ์ 11. นายอภิชาติ กงเพชร 12. นายบุญสม ศรีรักษ์สูงเนิน 13. นายสุเทพ เชิงเพรียว 14. นางสาววิภา รวีวรรณ

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 ประเทศไทยมีความพร้อมในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี ครอบคลุมทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ สามารถตรวจวัดและเฝ้าระวังค่าปริมาณรังสีสูงในพื้นที่ต่างๆ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในอากาศ มีศักยภาพในการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับชาติ ด้วยความร่วมมือกับหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินอื่นทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความสามารถในการให้ข้อมูลเชิงวิชาการด้านรังสี และสามารถเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

10.2 สถานประกอบการมีแผนฉุกเฉินทางรังสีที่มีประสิทธิภาพสามารถปฏิบัติได้จริง และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถทราบความเสี่ยงของการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีจากการนำระบบภูมิสารสนเทศมาใช้ในการประเมิน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร

10.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสินค้านำเข้าส่งออกสามารถวิเคราะห์ สังเกตหรือแจ้งเหตุเบื้องต้นเมื่อพบวัสดุที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีหรือวัสดุกัมมันตรังสีที่ปราศจากผู้ดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดความปลอดภัยจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีมากยิ่งขึ้น

10.4 ประเทศไทยมีฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศที่มีความสมบูรณ์และมีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น สามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก และระดับนานาชาติ เป็นการส่งเสริมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและนานาชาติ

กลุ่มที่ 2 : โครงการพัฒนา
ศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย
ด้านนิวเคลียร์และรังสี
ตามมาตรฐานสากล

แผนการดำเนินงานของโครงการกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สน.,สร.,สบ.,ส่วนกลาง

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตาม	แผนเงิน			4,432,155	43,000	399,141	728,081	223,311	145,741	519,101	201,691	726,961	827,810	406,601	131,550	79,165
มาตรฐานสากลมาตรฐานสากล	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			4,432,155	43,000	399,141	728,081	223,311	145,741	519,101	201,691	726,961	827,810	406,601	131,550	79,165
2.1 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (สน.)	แผนเงิน			531,450	-	56,400	69,150	66,400	10,000	10,000	10,000	262,300	10,000	10,000	27,200	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			531,450	-	56,400	69,150	66,400	10,000	10,000	10,000	262,300	10,000	10,000	27,200	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)														
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		531,450	-	56,400	69,150	66,400	10,000	10,000	10,000	262,300	10,000	10,000	27,200	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 การสัมมนาการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการ และการสำรวจระบบ โครงสร้าง วัสดุส่วนประกอบและ เครื่องมือของเครื่อง ปปว.-1/1 (จัดที่ ปส. จำนวน 20 คน 5 วัน)				56,400		56,400										
						↔										
กิจกรรมที่ 2 การรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิค สำหรับ 3 เรื่อง คือ กลไกความเสี่ยง Probabilistic safety assessment และวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย				30,000			10,000	10,000	10,000							
							↔ ๑.ค.59 - ก.พ.60									
กิจกรรมที่ 3 การวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อหาข้อมูลการใช้งานในเครื่องปฏิกรณ์				60,000			10,000			10,000	10,000	10,000	10,000	10,000		
							↔			↔ มี.ค. - ก.ค.60						
กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน ปส. สทน. และผู้ที่เกี่ยวข้อง				357,850	-	-	49,150	56,400	-	-	-	252,300	-	-	-	-
4.1 การอบรมเรื่องกลไกความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในเครื่องปฏิกรณ์				49,150			↔ 49,150									
4.2 การอบรมเรื่องการวิเคราะห์ความปลอดภัยแบบ PSA				56,400				↔ 56,400								
4.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยงสภาพของระบบความปลอดภัยของเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 และศึกษาดูงานต่างจังหวัด				252,300								↔ 252,300				
กิจกรรมที่ 5 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการศึกษาและพัฒนาร่างกระบวนการตรวจสอบระบบความปลอดภัย ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-1/1 (จัดที่ ปส. จำนวน 30 คน 2วัน)				27,200											↔ 27,200	
2.2 โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยาย	แผนเงิน			591,600	7,000	16,200	181,350	-	13,250	181,350	-	9,250	168,000	15,200	-	-
อาวุธนิวเคลียร์ประเทศไทย (สน.)	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			591,600	7,000	16,200	181,350	-	13,250	181,350	-	9,250	168,000	15,200	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)														
	ผล															

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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		591,600	7,000	16,200	181,350	-	13,250	181,350	-	9,250	168,000	15,200	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. จัดทำฐานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ				5,000	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 คำอุปรณ์จัดเก็บข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์				5,000		↔										
กิจกรรมที่ 2. การดำเนินงานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลงกับ IAEA และรองรับการบังคับใช้ พรบ.ใหม่) (ครึ่งละ 181,500 บาท x 2 ครั้ง = 363,000 บาท)				379,700	7,000	-	181,350	-	4,000	181,350	-	-	2,000	4,000	-	-
2.1 จัดอบรมด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้ และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลง IAEA) ตจว. (2 ครั้ง/ครึ่งละ 181,350 บาท)			ระยอง และชลบุรี	362,700	-	-	181,350	-	-	181,350	-	-	-	-	-	-
							↔			↔						
2.2 ดำเนินการจัดสอนเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อรองรับการบังคับใช้ พรบ.ใหม่			ปส. / กทม.	17,000	7,000	-	-	-	4,000	-	-	-	2,000	4,000	-	-
2.2.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 1 เพื่อกำหนดหลักสูตรอบรมและออกข้อสอบ				7,000	↔											
2.2.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรและคัดเลือกข้อสอบ				4,000				↔	4,000							
2.2.3 ดำเนินการจัดสอบ 1 ครั้ง				2,000									↔	2,000		
2.2.4 ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อตรวจข้อสอบ ปรับปรุงหลักสูตรและสรุปผลสอบ				4,000									↔	4,000		
กิจกรรมที่ 3. จัดฝึกอบรม Safeguards and AP Implementation ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน (US.DOE ให้ความช่วยเหลือ ด้านวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้) ผู้เข้าร่วม 35 คน 5 วัน (166,000 บาท)			เอกชน/กทม.	166,000									↔	166,000		
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบสถานประกอบการนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ 2 ครั้ง (ตามข้อตกลง Safeguards Agreement) 5 วัน , 2 ครั้ง (11,200 บาท x 2 ครั้ง = 22,400)			ชลบุรี , ระยอง	22,400	-	↔	11,200	-	-	-	-	-	-	↔	11,200	-
กิจกรรมที่ 5 การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างเครือข่ายความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ผู้เข้าร่วม 25 คน จัด 2 ครั้ง (ครึ่งละ 9,250 บาท x 2 ครั้ง = 18,500 บาท)			ปส. / กทม.	18,500	-	-	-	-	↔	9,250	-	↔	9,250	-	-	-
2.3 โครงการจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT) (สน.)	แผนเงิน			400,600	-	7,850	67,450	-	-	-	-	-	-	317,450	7,850	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			400,600	-	7,850	67,450	-	-	-	-	-	-	317,450	7,850	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			2	5	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		400,600	-	7,850	67,450	-	-	-	-	-	-	317,450	7,850	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 จัดเก็บ รวบรวม ข้อมูลเพื่อรองรับการดำเนินงาน BNCT				75,300	-	7,850	67,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 ประชุมหารือเพื่อรวบรวมข้อมูลทางเทคนิค และวางแผนการดำเนินงาน				7,850		↔										
1.2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลและหารือทางเทคนิค ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี				67,450			↔	67,450								

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
1.3 ประสาน รวบรวมข้อมูลสำหรับพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				-												
1.4 จัดทำข้อมูลเชิงเทคนิคของสถานที่ตั้ง เพื่อการสืบค้น สืบทราบ				-												
กิจกรรมที่ 2 การจัดทำแนวปฏิบัติเรื่องการพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT				325,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317,450	7,850	-
2.1 จัดทำมาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง				250,000										250,000		
2.2 วิเคราะห์ข้อมูลทางเทคนิค				-												
2.3 ร่างแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานที่ตั้ง				-												
2.4 ลงพื้นที่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเพื่อรับฟังความคิดเห็น				67,450										67,450		
2.5 ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข ร่างแนวปฏิบัติตามที่ได้รับฟังความเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย				-												
2.6 ประชุมหารือเพื่อสรุปผลและชี้แจงแนวปฏิบัติ				7,850											7,850	
2.4 โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์	แผนเงิน			700,000	-	265,240	-	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	-	-	-
(Neutron dose measurement around medical accelerators) (สร.)	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			700,000	-	265,240	-	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	25	35	50	65	75	80	90	95	100	-
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		700,000	-	265,240	-	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	-	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีนิวตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ ตามหน่วยงาน โรงพยาบาล/สถาบัน				700,000	-	265,240	-	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	-	-	-
1.1 คำว่าสัตววิทยาศาสตร์				265,240		265,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ ตามหน่วยงาน โรงพยาบาล/สถาบัน จำนวน 6 ครั้ง			รพ.ทั่วประเทศ	434,760	-	-	-	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	72,460	-	-	-
กิจกรรมที่ 2. สรุปายรายงานการวัดปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี	แผนเงิน			501,500	-	-	235,000	30,000	-	100,000	-	25,000	111,500	-	-	-
ทางอุตสาหกรรมของประเทศไทย (สร.)	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			501,500	-	-	235,000	30,000	-	100,000	-	25,000	111,500	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	35	40	50	65	75	80	90	95	100	-
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		501,500	-	-	235,000	30,000	-	100,000	-	25,000	111,500	-	-	-
	ผล															

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการมาเป็นผู้ให้ความรู้			ปส./กทท.	235,000			↔ 235,000									
กิจกรรมที่ 2. ทบทวนและปรับปรุงกระบวนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม			ปส./กทท.	130,000			↔ 30,000			↔ 100,000						
กิจกรรมที่ 3. จัดทำมาตรฐานการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงานสำหรับผู้รับใบอนุญาตทางอุตสาหกรรม			ปส./กทท.	25,000								↔ 25,000				
กิจกรรมที่ 4. จัดสัมมนาระหว่างผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ			ปส./กทท.	111,500									↔ 111,500			
2.6 โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี (สร.)	แผนเงิน			534,000	4,000	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	385,750	18,031	-	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			534,000	4,000	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	385,750	18,031	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)														
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		534,000	4,000	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	385,750	18,031	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี” (Expert mission)			ปส./กทท.	385,750									↔ 385,750		-	-
กิจกรรมที่ 2. จัดทำร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี			ปส./กทท.	4,000	↔ 4,000											
กิจกรรมที่ 3. ตรวจสอบสถานปฏิบัติการที่มีการขนส่ง จำนวน 35 หน่วยงาน			กทท./จว.	144,250		18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031	18,031		↔ 18,031		
						พ.ย. 59 - พ.ค.60							↔			
2.7 โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน (สร.)	แผนเงิน			171,400	-	-	52,600	-	-	37,600	-	10,500	25,600	10,500	-	34,600
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			171,400	-	-	52,600	-	-	37,600	-	10,500	25,600	10,500	-	34,600
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			-	-	31	31	31	52.63	53	58.75	73.69	79.81	79.81	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		171,400	-	-	52,600	-	-	37,600	-	10,500	25,600	10,500	-	34,600
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า			กรุงเทพฯ	118,400	-	-	52,600	-	-	37,600	-	-	25,600	-	-	2,600
1.1 จัดซื้อสินค้าตามท้องตลาดและทางเว็บไซต์ทั่วไป				53,000			↔ 20,000			↔ 20,000			↔ 13,000			
1.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์				30,000			↔ 30,000									
1.3 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์				15,000						↔ 15,000						
1.4 ค่าวัสดุสำนักงาน				10,000									↔ 10,000			

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
1.5 ค่าทำกาลงเวลา				10,400			↔ 2,600			↔ 2,600			↔ 2,600			↔ 2,600
กิจกรรมที่ 2. ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางการกำกับดูแล				53,000	-	-	-	-	-	-	-	10,500	-	10,500	-	32,000
2.1 ประชุมปรึกษาหารือร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			กรุงเทพฯ	21,000								↔ 10,500		↔ 10,500		
2.2 ประชุมปรึกษาหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			กรุงเทพฯ	32,000												↔ 32,000
2.8 โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย (สร.)	แผนเงิน			482,460	2,000	5,420	62,000	5,420	2,000	57,160	25,200	298,420	12,000	5,420	2,000	5,420
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			482,460	2,000	5,420	62,000	5,420	2,000	57,160	25,200	298,420	12,000	5,420	2,000	5,420
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)														
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		482,460	2,000	5,420	62,000	5,420	2,000	57,160	25,200	298,420	12,000	5,420	2,000	5,420
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการจัดทำร่างระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี				24,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
1.1 ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี และผู้เกี่ยวข้อง (10 คน x 24 ครั้งๆละ 2,000 บาท)			กทม. (ปส.)	24,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
					← ค.ค. 59 - ก.ย.60 →											
กิจกรรมที่ 2 การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสีประจำปี 2560				20,520	-	3,420	-	3,420	-	3,420	-	3,420	-	3,420	-	3,420
2.1 สํารวจปริมาณกากกัมมันตรังสีที่ สทน (ครั้งละ 2,000 บาท)			กทม., นครนายก, ปทุมธานี	20,520	-	↔ 3,420	-	↔ 3,420	-	↔ 3,420	-	↔ 3,420	-	↔ 3,420	-	↔ 3,420
กิจกรรมที่ 3 อนุสัญญาร่วมว่าด้วยความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี				316,200	-	-	-	-	-	-	23,200	293,000	-	-	-	-
3.1 ประชุมเตรียมความพร้อมก่อนการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง อนุสัญญาร่วมว่าด้วย ความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี (ผู้เข้าร่วม 30 คน)			กทม. (ปส.)	23,200							↔ 23,200					
3.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค เรื่อง อนุสัญญาร่วมว่าด้วย ความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี (ผู้เข้าร่วม 30 คน)			ต่างจังหวัด	293,000							↔ 293,000					
กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการการดำเนินงานภายใต้โครงการ				121,740	-	-	60,000	-	-	51,740	-	-	10,000	-	-	-
4.1 ค่าวัสดุสำนักงาน				30,000			↔ 10,000			↔ 10,000			↔ 10,000			
4.2 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (หมึกพิมพ์และอุปกรณ์อื่นๆ)				91,740			↔ 50,000			↔ 41,740						
2.9 โครงการจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยทางการแพทย์ของ (สร.)	แผนเงิน			100,000	-	-	-	1,000	-	-	46,000	1,000	-	-	52,000	-
ประเทศไทย	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			100,000	-	-	-	1,000	-	-	46,000	1,000	-	-	52,000	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	25	35	50	65	75	80	90	95	100	-
	ผล															

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												
					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		100,000	-	-	-	1,000	-	-	46,000	1,000	-	-	52,000	-	
	ผล																
กิจกรรมที่ 1. ศึกษาข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย			ปส./กทผ.	-													
กิจกรรมที่ 2. ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย และผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน ปส.			ปส./กทผ.	1,000				1,000									
								↔									
กิจกรรมที่ 3. จัดประชุมประชาพิจารณ์ สำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			กทผ.	46,000							46,000						
											↔						
กิจกรรมที่ 4. รวบรวมและสรุปประชาพิจารณ์			ปส./กทผ.	1,000								1,000					
												↔					
กิจกรรมที่ 5. ประกาศข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทย ลงในประกาศระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดทำสิ่งพิมพ์ข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทยแก่หน่วยงานที่ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี			กทผ.	52,000											52,000		
															↔		
2.10 โครงการพัฒนาความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัย	แผนเงิน			50,000	-	-	12,500	-	-	12,500	-	-	12,500	-	12,500	-	
จากพลังงานปรมาณู (สน.)	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	คงเหลือ			50,000	-	-	12,500	-	-	12,500	-	-	12,500	-	12,500	-	
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)					25			50			75		100		
	ผล																
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		50,000	-	-	12,500	-	-	12,500	-	-	12,500	-	12,500	-	
	ผล																
กิจกรรมที่ 1. การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพของหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ และพัฒนาบุคลากรในการจัดการกากกัมมันตรังสี				50,000	-	-	12,500	-	-	12,500	-	-	12,500	-	12,500	-	
1.1 การประชุมคณะกรรมการบริหารการดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/12 จำนวน 4 ครั้งต่อปี			ปส./กทผ.	50,000	-	-	12,500	-	-	12,500	-	-	12,500	-	12,500	-	
							↔			↔			↔		↔		
2.11 การบริหารจัดการทั่วไปด้านการกำกับให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ส่วนกลาง)	แผนเงิน			369,145	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	39,145	
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	คงเหลือ			369,145	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	39,145	
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)															
	ผล																
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		369,145	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	39,145	
	ผล																
กิจกรรมที่ 1. การบริหารจัดการทั่วไปด้านการกำกับให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล			ปส./กทผ.	369,145	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	39,145	
					←	ต.ค. 59 - ก.ย.60											→

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแลและเสริมสร้างความมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน มีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำวัสดุแก๊สมันตรังสีมาใช้ประโยชน์ในปัจจุบันกันอย่างแพร่หลาย เช่น ทางด้านการแพทย์ มีการใช้ประโยชน์จากวัสดุแก๊สมันตรังสีในการเอ็กซเรย์ การใช้รังสีโคบอล-60 เพื่อทำลายเซลล์มะเร็ง ทางด้านอุตสาหกรรม มีการใช้รังสีเบตาในกระบวนการผลิตแผ่นโลหะ การผลิตถังแก๊ส การเชื่อมท่อน้ำมัน ทางด้านการเกษตร มีการใช้รังสีในการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อให้ได้คุณลักษณะที่เป็นประโยชน์ในเชิงการผลิต เช่น ปรับปรุงพันธุ์พืชให้ทนแดดทนแมลงมากขึ้น ปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ออกรวงสม่ำเสมอ หรือทางด้านธรณีวิทยา ที่มีการใช้ประโยชน์จากคาร์บอน-14 ในการตรวจสอบหาความเก่าแก่ของวัตถุโบราณ เป็นต้น จะเห็นได้ว่าพลังงานปรมาณูสามารถสร้างประโยชน์ให้กับประเทศชาติในด้านต่างๆ ได้เป็นอย่างมาก แต่การนำพลังงานปรมาณูมาใช้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้ด้วยความระมัดระวังและอยู่บนมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากพลังงานปรมาณูสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตได้ หากใช้อย่างไม่ระมัดระวัง ดังนั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงดำเนินการกิจด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู เพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความปลอดภัยและสร้างประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

จากเหตุผลและความสำคัญดังกล่าว สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงได้มีการกิจด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูขึ้น โดยครอบคลุมภารกิจด้านการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ อันจะส่งต่อประสิทธิภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัย ทั้งจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยมีการบูรณาการทั้งระหว่างหน่วยงานกับผู้ให้บริการ และระหว่างหน่วยงานกับภาคต่างประเทศผ่านมาตรฐานข้อตกลงที่กำหนด การดำเนินการออกใบอนุญาตแก่สถานประกอบการทางรังสี เพื่อสร้างมาตรฐานและเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู การพัฒนาฐานข้อมูลทางรังสีเพื่อความปลอดภัยและความมั่นคงของประเทศ เช่น การจัดทำแผนที่สถานประกอบการทางรังสีรวมทั้งการขนย้ายวัสดุแก๊สมันตรังสี การพัฒนาระบบเครือข่ายเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางรังสีร่วมกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศเพื่อรักษาสีสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ตามแนวทางดำเนินงานของ IAEA GS-R-3 ซึ่งเป็นกรอบการปฏิบัติงานที่ยึดถือกันเป็นมาตรฐานสากล ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้ดียิ่งขึ้น

4.2 เพื่อประเมินความปลอดภัยทางรังสีต่อ ผู้ใช้งาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไป และสิ่งแวดล้อม สร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไปต่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจากการใช้งานเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ในประเทศไทย

4.3 เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจประเมินสถานปฏิบัติการทางรังสีให้สะดวก คล่องตัว และรวดเร็วขึ้น ถ่ายทอดวิธีการตรวจประเมินสถานปฏิบัติการทางรังสีและการใช้ฐานข้อมูลการตรวจประเมินสถานปฏิบัติการทางรังสีจากพนักงานเจ้าหน้าที่ใน ปส. ส่วนกลางให้กับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ปส. ส่วนภูมิภาค

4.4 เพื่อให้มีกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ และมาตรฐานต่างๆ สำหรับใช้กับการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทยอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสี เพื่อใช้ในการกำกับดูแลองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากกัมมันตรังสี

4.5 เพื่อพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายในการเตรียมการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และลดผลกระทบจากสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศในภูมิภาค

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงหน่วยงานด้านการศึกษาต่างๆ มหาวิทยาลัย และประชาชนทั่วไป
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	4,432,155												
โครงการที่ 1 : พัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	531,450												
กิจกรรมที่ 1 การสัมมนาการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการ และการสำรวจระบบโครงสร้าง วัสดุส่วนประกอบและเครื่องมือของเครื่อง ปว.-1/1	56,400		↔										
กิจกรรมที่ 2 การรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิคสำหรับ 3 เรื่อง คือ กลไกความเสี่ยง Probabilistic safety assessment และวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย	30,000			↔									

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 3 การวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อหาข้อมูลการใช้งานในเครื่องปฏิกรณ์	60,000			↔			←				→		
กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน ปส. สทน. และผู้ที่เกี่ยวข้อง	357,850												
กิจกรรม 4.1 การอบรมเรื่องกลไกความเสื่อมที่เกิดในเครื่องปฏิกรณ์	49,150							↔					
กิจกรรม 4.2 การอบรมเรื่องการวิเคราะห์ความปลอดภัยแบบ PSA	56,400								↔				
กิจกรรมที่ 4.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการวิธีตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสื่อมสภาพของระบบความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 และศึกษาดูงานต่างจังหวัด	252,300										↔		
กิจกรรมที่ 5 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการศึกษาและพัฒนาร่างกระบวนการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 (จัดที่ ปส. จำนวน 30 คน 2 วัน)	27,200											↔	
โครงการที่ 2 : พิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์	591,600												
กิจกรรมที่ 1 จัดทำฐานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ	5,000		↔										
กิจกรรมที่ 2 การดำเนินงานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์													
2.1 จัดอบรมด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลง IAEA) ตจว. 2 ครั้ง (ระยอง และ ชลบุรี)	362,700			↔			↔						
2.2 ดำเนินการจัดสอบเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อรองรับการบังคับใช้ พรบ.ใหม่	17,000												
2.2.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 1 เพื่อกำหนดหลักสูตรอบรมและออกข้อสอบ	7,000	↔											
2.2.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ครั้งที่ 2 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรและคัดเลือกข้อสอบ	4,000					↔							

กิจกรรม	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.
2.2.3 ดำเนินการจัดสอบ 1 ครั้ง	2,000									↔			
2.2.4 ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบปรับปรุงหลักสูตรและสรุปผลสอบ	4,000										↔		
กิจกรรมที่ 3 จัดฝึกอบรม Safeguards and AP Implementation ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน (US.DOE ให้ความช่วยเหลือด้านวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้)	166,000									↔			
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบสถานประกอบการนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลง Safeguards Agreement)	22,400		↔								↔		
กิจกรรมที่ 5 การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างเครือข่ายความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ปส. 2 ครั้ง	18,500					↔			↔				
โครงการที่ 3 : จัดทำแนวปฏิบัติเพื่อการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)	400,600												
กิจกรรมที่ 1 จัดเก็บ รวบรวม ข้อมูลเพื่อรองรับการดำเนินงาน BNCT	75,300												
1.1 ประชุมหารือเพื่อรวบรวมข้อมูลทางเทคนิค และวางแผนการดำเนินงาน	7,850		↔										
1.2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลและหารือทางเทคนิค ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	67,450			↔									
1.3 ประสาน รวบรวมข้อมูลสำหรับพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-												
1.4 จัดทำข้อมูลเชิงเทคนิคของสถานที่ตั้งเพื่อการสืบค้น สืบทราบ	-												
กิจกรรมที่ 2 การจัดทำแนวปฏิบัติเรื่องการพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT	325,300												
2.1 จัดหามาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง	250,000										↔		
2.2 วิเคราะห์ข้อมูลทางเทคนิค	-												
2.3 ร่างแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานที่ตั้ง	-												
2.4 ลงพื้นที่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเพื่อรับฟังความคิดเห็น	67,450										↔		

กิจกรรม	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.
2.5 ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข ร่างแนวปฏิบัติ ตามที่ได้รับฟังความเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	-												
2.6 ประชุมหารือเพื่อสรุปผลและชี้แจง แนวปฏิบัติ	7,850											↔	
โครงการที่ 4 : ตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอน โดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	700,000		↔		←	→							
โครงการที่ 5 : เพิ่มประสิทธิภาพการกำกับ ดูแลและพัฒนาการตรวจสอบสถาน ปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม	501,500												
กิจกรรมที่ 1. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบฯ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากทบวง การฯ มาเป็นผู้ให้ความรู้ (1 ครั้ง จัดสถานที่ เอกชน ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 40 คน)	235,000			↔									
กิจกรรมที่ 2. ทบทวน และ ปรับปรุง กระบวนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทาง รังสีทางอุตสาหกรรม	130,000				↔	↔							
กิจกรรมที่ 3. จัดทำมาตรฐานการตรวจสอบ ความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงาน สำหรับผู้รับใบอนุญาตทางอุตสาหกรรม	25,000								↔				
กิจกรรมที่ 4. จัดสัมมนา ระหว่าง ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ	111,500									↔			
โครงการที่ 6 : กำกับดูแลความปลอดภัย การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี	534,000												
กิจกรรมที่ 1. จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี” (Expert mission)	385,750									↔			
กิจกรรมที่ 2. จัดทำร่างกฎ/ระเบียบ/แนว ปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแล การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	4,000	↔											
กิจกรรมที่ 3. ตรวจสอบสถานปฏิบัติการที่มี การขนส่ง จำนวน 35 หน่วยงาน	144,250		←	→						↔			

กิจกรรม	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.
โครงการที่ 7 : พัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุ กัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน	171,400												
กิจกรรมที่ 1 ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง สินค้า	118,400												
1.1 จัดซื้อสินค้าตามท้องตลาดและทาง เว็บไซต์ทั่วไป	53,000			↔			↔			↔			
1.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	30,000			↔									
1.3 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	15,000						↔						
1.4 ค่าวัสดุสำนักงาน	10,000									↔			
1.5 ค่าทำการล่วงเวลา	10,400			↔			↔			↔			↔
กิจกรรมที่ 2 ร่างหลักเกณฑ์และแนว ทางการกำกับดูแล	53,000												
2.1 ประชุมปรึกษาหารือร่วมกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	21,000								↔		↔		
2.2 ประชุมปรึกษาหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย	32,000												↔
โครงการที่ 8 : พัฒนาระบบกำกับดูแลการ จัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย	482,460												
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการจัดทำร่างระเบียบ แนวทาง ปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการ จัดการกากกัมมันตรังสี	24,000												
O ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯฯฯ และผู้เกี่ยวข้อง	24,000	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
กิจกรรมที่ 2 การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียน กากกัมมันตรังสีประจำปี 2560	20,520												
O สํารวจปริมาณกากกัมมันตรังสีที่ สทท. (กทม,จ.ปทุมธานี,จ.นครนายก)	20,520		↔		↔		↔		↔		↔		↔
O เก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกาก กัมมันตรังสี ประจำปี 2560													
กิจกรรมที่ 3 อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการ เชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกาก กัมมันตรังสี	316,200												
O ประชุมเตรียมความพร้อม เรื่อง อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการ เชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกาก กัมมันตรังสี (ประชุมที่ ปส.)	23,200							↔					

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
0 ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศระดับภูมิภาค เรื่อง อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี (ประชุมต่างจังหวัด)	293,000								↔				
<u>กิจกรรมที่ 4:</u> การบริหารจัดการการดำเนินงานภายใต้โครงการ	121,740			↔			↔			↔			
โครงการที่ 9 : จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยทางการแพทย์ของประเทศไทย	100,000												
กิจกรรมที่ 1. ศึกษาข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย	-												
กิจกรรมที่ 2. ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย และผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน ปส.	1,000				↔								
กิจกรรมที่ 3. จัดประชุมปรึกษาหารือสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	46,000							↔					
กิจกรรมที่ 4. รวบรวมและสรุปปรึกษาหารือ	1,000								↔				
กิจกรรมที่ 5. ประกาศข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทย ลงในประกาศระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดทำสิ่งพิมพ์ข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทยแก่หน่วยงานที่ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี	52,000											↔	
โครงการที่ 10 : พัฒนาความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	50,000												
<u>กิจกรรมที่ 1.1</u> การประชุมคณะกรรมการบริหารการดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 4 ครั้งต่อปี (50,000 บาท)	50,000			↔			↔			↔		↔	
โครงการที่ 11 : การบริหารจัดการทั่วไปด้านการกำกับให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ส่วนกลาง)	369,145	←											→

ตารางสรุปรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
โครงการที่ 1 : พัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (531,450 บาท)	<u>กิจกรรมที่ 1</u> การสัมมนาการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการ และการสำรวจระบบ โครงสร้างวัสดุส่วนประกอบและเครื่องมือของเครื่อง ปว.-1/1 (จัดที่ ปส. จำนวน 20 คน 5 วัน) (56,400 บาท) 1. ค่าอาหารกลางวัน = 30,000 บาท (300 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/วัน x 5 วัน x 20 คน) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 7,000 บาท (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 5 วัน x 20 คน) 3. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 4. ค่าวิทยากร = 14,400 บาท (1,200 บาท/ช.ม. X 6 ช.ม./วัน x 2 วัน) <u>กิจกรรมที่ 2</u> การรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิค สำหรับ 3 เรื่อง คือ กลไกความเสี่ยง Probabilistic safety assessment และวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (30,000 บาท) 1. ค่าหนังสือ เอกสาร สิ่งพิมพ์ และทำสำเนา = 30,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 3</u> การวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อหาข้อมูลการใช้งานในเครื่องปฏิกรณ์ (60,000 บาท) 1. ค่าอุปกรณ์และสารเคมี = 20,000 บาท 2. ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างหาค่า corrosion potential = 20,000 บาท 3. ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างหาค่าการเจือปนของไอออนในน้ำหล่อเย็น = 20,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 4</u> การอบรมให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน ปส. สทน. และผู้ที่เกี่ยวข้อง <u>กิจกรรม 4.1</u> การอบรมเรื่องกลไกความเสี่ยงที่เกิดในเครื่องปฏิกรณ์ (จัดที่ ปส. จำนวน 25 คน 3 วัน) (49,150 บาท) 1. ค่าอาหารกลางวัน = 22,500 บาท (300 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/วัน x 3 วัน x 25 คน) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 5,250 บาท (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน x 25 คน) 3. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 7,000 บาท 4. ค่าวิทยากร = 14,400 บาท (1,200 บาท/ช.ม. X 6 ช.ม./วัน x 2 วัน) <u>กิจกรรม 4.2</u> การอบรมเรื่องการวิเคราะห์ความปลอดภัยแบบ PSA (จัดที่ ปส. จำนวน 20 คน 5 วัน) (56,400 บาท) 1. ค่าอาหารกลางวัน = 30,000 บาท (300 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/วัน x 5 วัน x 20 คน) 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 7,000 บาท (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 5 วัน x 20 คน) 3. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 4. ค่าวิทยากร = 14,400 บาท (1,200 บาท/ช.ม. X 6 ช.ม./วัน x 2 วัน)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	กิจกรรมที่ 4.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการวิธีตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยงของระบบความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 และศึกษาดูงานต่างจังหวัด (252,300 บาท) - ค่าตอบแทนวิทยากร (มิใช่บุคลากรภาครัฐ) = 72,000 บาท (1200 บาท/ชม. x 6 ชม./คน x 2 คน/วัน x 5 วัน = 72,000 บาท) - ค่าอาหาร (ครบมื้อ) = 80,000 บาท (800 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 20 คน = 80,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 10,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 5 วัน/คน x 20 คน = 10,000 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 1,500 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 1,000 บาท - ค่าเช่าพาหนะ (รถบัสปรับอากาศ) = 40,200 บาท - รถบัสปรับอากาศพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ รับ - ส่ง ผู้ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่าง กรุงเทพมหานคร - ระยอง (13,400 บาท/คัน x 1 คัน/วัน x 5 วัน = 40,200 บาท) - ค่าที่พัก = 46,800 บาท - ห้องพักรับรองสำหรับผู้บริหาร = 4,800 บาท (1,200 บาท/คืน x 2 คืน/คน x 2 คน = 4,800 บาท) - ห้องพักรับรองสำหรับผู้เข้าประชุมและวิทยากร = 42,000 บาท (750 บาท/คืน x 5 คืน/คน x 20 คน = 79,800 บาท) - ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม = 800 บาท กิจกรรมที่ 5 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการศึกษาและพัฒนากระบวนการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปว.-1/1 (จัดที่ ปส. จำนวน 30 คน 2 วัน) (27,200 บาท) - ค่าอาหาร = 18000 บาท (300 บาท x 2 วัน/คน x 30 คน) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 4,200 บาท (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 2 วัน x 30 คน) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท
โครงการที่ 2 : การพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (591,600 บาท)	กิจกรรมที่ 1 จัดทำฐานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ทั่วประเทศ (5,000 บาท) 1.1 จัดทำฐานข้อมูล - ค่าอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุอุปกรณ์อื่น = 5,000 บาท กิจกรรมที่ 2 การดำเนินงานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลงกับ IAEA และการจัดสอบเพื่อรองรับการบังคับใช้ พรบ.ใหม่) (ครั้งละ 181,350 บาท x 2 ครั้ง = 362,700 บาท) 2.1 จัดอบรมด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ให้กับผู้ใช้และครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลง IAEA) ตจว. 2 ครั้ง (ระยอง 2 วัน และ ชลบุรี 2 วัน)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	2.1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) 2 ครั้ง = 32,400 บาท - ภาคบรรยาย (600 บาท/ชม. x 9 ชม. x 2 ครั้ง = 10,800 บาท) - ฝึกภาคปฏิบัติ (600 บาท/ชม. x 4.5 ชม. x 4 คน x 2 ครั้ง = 19,200 บาท) 2.1.2. ค่าอาหาร (600 บาท x 2 วัน x 50 คน x 2 ครั้ง = 120,000 บาท) 2.1.3 ค่าอาหารว่าง (50 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน x 50 คน x 2 ครั้ง = 20,000 บาท) 2.1.4 ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ (7,000 บาท x 2 ครั้ง = 14,000 บาท) 2.1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน (4,000 บาท x 2 ครั้ง = 8,000 บาท) 2.1.6 ค่าเช่าพาหนะพร้อมเชื้อเพลิงรับ-ส่ง วิทยากรและจนท.ปส. (3,000 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 2 ครั้ง = 12,000 บาท) 2.1.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรับ-ส่งผู้บริหาร (1,750 บาท x 2 ครั้ง) = 3,500 บาท 2.1.8 ค่าที่พัก - ห้องพักเดียวสำหรับผู้บริหาร (1,200 บาท/คืน x 2 คืน x 1 คน x 2 ครั้ง = 4,800 บาท) - ห้องพักร่วมสำหรับผู้เข้าอบรมและวิทยากร (750 บาท x 2 คืน x 48 คน x 2 ครั้ง = 144,000 บาท) 2.1.9 ค่าห้องประชุมและตกแต่งสถานที่ (1,000 บาท x 2 วัน x 2 ครั้ง = 4,000 บาท) 2.2 ดำเนินการจัดสอบเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อรองรับการบังคับใช้ พรบ.ใหม่ (17,000 บาท) 2.2.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 เพื่อเตรียมความพร้อม กำหนดหลักสูตรและออกข้อสอบ - ค่าอาหาร (300 บาท x 10 คน x 1 มื้อ = 3,000 บาท) - ค่าอาหารว่าง (35 บาท x 2 มื้อ x 10 คน = 700 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารอ้างอิงและเอกสารการประชุม = 3,300 บาท 2.2.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2 เพื่อปรับปรุงหลักสูตร คัดเลือกข้อสอบ - ค่าอาหาร (300 บาท x 10 คน x 1 มื้อ = 3,000 บาท) - ค่าอาหารว่าง (35 บาท x 2 มื้อ x 10 คน = 700 บาท) - ค่าถ่ายเอกสาร 300 บาท 2.2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดสอบ - ค่าถ่ายเอกสารและจัดพิมพ์ใบรับรอง = 1,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการสอบ = 1,000 บาท 2.2.3 ประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 3 เพื่อตรวจข้อสอบ ปรับปรุงหลักสูตรและสรุปผลการสอบ - ค่าอาหาร (300 บาท x 10 คน x 1 มื้อ = 3,000 บาท) - ค่าอาหารว่าง (35 บาท x 2 มื้อ x 10 คน = 700 บาท) - ค่าถ่ายเอกสาร 300 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>กิจกรรมที่ 3</u> จัดฝึกอบรม Safeguards and AP Implementation ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน (US.DOE ให้ความช่วยเหลือด้านวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้) 5 วัน กทม. (166,000 บาท) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) (700 บาท × 5 วัน × 35 คน = 122,500 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 5 วัน × 35 คน = 17,500 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 7,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 4,500 บาท - งานเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญ (800 บาท × 15 คน = 12,000 บาท) - ค่าเช่ารถพร้อมเชื้อเพลิง รับ-ส่งงานเลี้ยงรับรอง = (2,500 บาท) <u>กิจกรรมที่ 4</u> ตรวจสอบสถานประกอบการนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (ตามข้อตกลง Safeguards Agreement) (22,400 บาท) 4.1 ตรวจสอบสถานประกอบการนอกสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (LOF) ต่างจังหวัด 2 ครั้ง - ค่าเช่ารถพร้อมเชื้อเพลิงรับ-ส่ง จนท.ปส. ไปยังสถานที่ที่จะดำเนินการตรวจสอบ (1,200 บาท × 1 คัน × 5 วัน × 2 ครั้ง = 12,000 บาท) - ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 5 วัน × 1 คน × 2 ครั้ง = 8,000 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 5 วัน × 1 คน × 2 ครั้ง = 2,400 บาท) <u>กิจกรรมที่ 5</u> การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างเครือข่ายความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ปส. 2 ครั้ง (18,500 บาท) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) (300 บาท × 25 คน × 2 ครั้ง) = 15,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท × 2 มื้อ × 25 คน × 2 ครั้ง) = 3,500 บาท)
<u>โครงการที่ 3</u> : จัดทำแนวปฏิบัติเพื่อการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT) (400,600 บาท)	<u>กิจกรรมที่ 1</u> จัดเก็บ รวบรวม ข้อมูลเพื่อรองรับการดำเนินงาน BNCT (75,300 บาท) - ประชุมหารือเพื่อรวบรวมข้อมูลทางเทคนิค และวางแผนการดำเนินงาน (15 คน) 7,850 บาท - ค่าอาหาร (15 คน × 1 มื้อ × 120 บาท = 1,800 บาท) - ค่าอาหารว่าง (15 คน × 2 มื้อ × 35 บาท = 1,050 บาท) - ค่าวัสดุ 5,000 บาท - ลงพื้นที่เก็บข้อมูลและหารือทางเทคนิค ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เดินทางไปราชการต่างจังหวัด จำนวน 10 คน 5 วัน) 67,450 บาท - ค่าที่พัก = 34,800 บาท (ห้องคู่จำนวน 5 ห้อง × 4 คืน 1,500 บาท/คืน = 30,000 บาท) - ห้องพักระดับบริหาร 1 ห้อง × 4 คืน × 1,200 บาท/คืน = 4,800 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 12,150 บาท (ระดับ 8 ลงมาจำนวน 9 คน × ๒๔๐ บาท/วัน × 5 วัน = 10,800 บาท , ระดับ 9 ขึ้นไป จำนวน 1 คน × 270 บาท/วัน × 5 วัน = 1,350 บาท) - ค่าพาหนะแท็กซี่ ไป-กลับ = 8,000 บาท (จำนวน 10 คน × 400 บาท/เที่ยว × 2 เที่ยว = 8,000 บาท)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	- ค่าพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) = 12,500 บาท (จำนวน 1 คัน x 2,500 บาท x 5 วัน = 12,500 บาท) - ค่าน้ำมัน (กรณีเดินทางด้วยรถสำนักงาน) 10,000 บาท 1.3 ประสาน รวบรวมข้อมูลสำหรับพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1.4 จัดทำข้อมูลเชิงเทคนิคของสถานที่ตั้ง เพื่อการสืบค้น สืบทราบ กิจกรรมที่ 2 การจัดทำแนวปฏิบัติเรื่องการพิจารณาสถานที่ตั้งสถานประกอบการ BNCT (325,300 บาท) 2.1 จัดหามาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิงค่าเอกสารลิขสิทธิ์ที่ใช้ในการกำหนดมาตรฐานและประกอบการจัดทำแนวปฏิบัติ 250,000 บาท 2.2 วิเคราะห์ข้อมูลทางเทคนิค 2.3 ร่างแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานที่ตั้ง 2.4 ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลและหารือทางเทคนิคกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เดินทางไปราชการต่างจังหวัด จำนวน 10 คน 5 วัน) 67,450 บาท - ค่าที่พัก = 34,800 บาท (ห้องคู่จำนวน 5 ห้อง x 4 คืน 1,500 บาท/คืน = 30,000 บาท ห้องพักระดับบริหาร 1 ห้อง x 4 คืน x 1,200 บาท/คืน = 4,800 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 12,150 บาท (ระดับ 8 ลงมาจำนวน 9 คน x ๒๔๐ บาท/วัน x 5 วัน = 10,800 บาท ระดับ 9 ขึ้นไปจำนวน 1 คน x 270 บาท/วัน x 5 วัน = 1,350 บาท) - ค่าพาหนะแท็กซี่ ไป-กลับ = 8,000 บาท (จำนวน 10 คน x 400 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว = 8,000 บาท) - ค่าพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) = 12,500 บาท (จำนวน 1 คัน x 2,500 บาท x 5 วัน = 12,500 บาท) - ค่าน้ำมัน (กรณีเดินทางด้วยรถสำนักงาน) 10,000 บาท 2.5 ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข ร่างแนวปฏิบัติตามที่ได้รับฟังความเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2.6 ประชุมหารือเพื่อสรุปผลและชี้แจงแนวปฏิบัติ 7,850 บาท - ค่าอาหาร (15 คน x 1 มื้อ x 120 บาท = 1,800 บาท) - ค่าอาหารว่าง (15 คน x 2 มื้อ x 35 บาท = 1,050 บาท) - ค่าวัสดุ 5,000 บาท
โครงการที่ 4 : ตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ (700,000 บาท)	กิจกรรมที่ 1 ซ้อมวัดวิทยาศาสตร์และปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีนิวตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ ตามหน่วยงาน โรงพยาบาล/สถาบัน งบดำเนินงาน รวมวงเงินทั้งสิ้น 700,000 บาท 1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ 1.1 แผ่นโพลิเมอร์ CR-39 จำนวน 2,050 แผ่นๆ ละ 100 บาท เป็นเงิน 205,000 บาท (2,050x100=205,000) 1.2 น้ำยาเคมีและอุปกรณ์ประกอบ - Sodium Hydroxide (NaOH) เกรดที่ใช้งานในห้องปฏิบัติการ (Grade AR) โดยมีน้ำหนักกรัมสมมูลของ NaOH 40g/mol จำนวน 50 กิโลกรัมๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท (50x1,000=50,000)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	- Acetic acid 100% (gracial AR) 2.5 ขวด/ลิตร จำนวน 5 ขวดๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 5,000 บาท ($5 \times 1,000 = 5,000$) - น้ำกลั่นที่ทำการกลั่นรวมสามครั้ง สำหรับงานห้องปฏิบัติการ จำนวน 262 ลิตรๆ ละ 20 เป็นเงิน 5,240 บาท ($20 \times 262 = 5,240$) 2. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ตามหน่วยงาน โรงพยาบาล/สถาบัน จำนวน 20 แห่ง โดย แบ่งเป็น 6 ครั้ง ได้แก่ 1) ภาคเหนือตอนบน 2) ภาคเหนือตอนล่าง 3) ภาคอีสานตอนบน 4) ภาคอีสานตอนล่าง 5) ภาคใต้ 6) ภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคตะวันตก หมายเหตุ : 1. จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด 4 คน 2. เบี้ยเลี้ยงผู้ปฏิบัติงานและ พนักงานขับรถยนต์ คนละ 240 บาท/วัน 2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 2.1.1 ค่าใช้สอย - ค่าเบี้ยเลี้ยง ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีนิวตรอนจากเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ ตามหน่วยงาน โรงพยาบาล/สถาบัน ที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 4 คน คนละ 240 บาท ทั้งหมด 6 ครั้งๆ ละ 11 วัน เป็นเงิน 63,360 บาท ($4 \times 240 \times 6 \times 11 = 63,360$) - ค่าที่พัก ประเภทดกสบาย คนละ 800 บาท/คืน ออกตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสี จำนวน 4 คนทั้งหมด 6 ครั้ง ครั้งละ 11 วัน 10 คืน เป็นเงิน 192,000 บาท ($4 \times 800 \times 6 \times 10 = 192,000$) - ค่าแท็กซี่ ในการออกตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสี จำนวน 4 คน คนละ 600 บาท ทั้งหมด 6 ครั้ง เป็นเงิน 14,400 บาท ($4 \times 600 \times 6 = 14,400$) - ค่าเช่ารถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 2,500 บาท จำนวน 11 วัน ทั้งหมด 6 ครั้ง เป็นเงิน 150,000 บาท ($2,500 \times 11 \times 6 = 165,000$) กิจกรรมที่ 2 สรุปรายงานการวัดปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์
โครงการที่ 5 : เพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม (501,500 บาท)	กิจกรรมที่ 1. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการมาเป็นผู้ให้ความรู้ (1 ครั้ง จัดสถานที่เอกชน ผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 40 คน) (235,000 บาท) 1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมอบรม (40 คน $\times$ 50 บาท/มื้อ $\times$ 2 มื้อ/วัน $\times$ 5 วัน = 20,000 บาท) 2. ค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมอบรม (40 คน $\times$ 700 บาท/คน/วัน $\times$ 5 วัน = 140,000 บาท) 3. ค่าจัดเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญ 1 มื้อ (40 คน $\times$ 800 บาท = 32,000 บาท) 4. ค่าของที่ระลึก (1,000 บาท/ชิ้น $\times$ 3 ชิ้น = 3,000 บาท 5. ค่าถ่ายเอกสารสำหรับการฝึกอบรม = 5,000 บาท 6. ค่าเช่ารถตู้ (รวมน้ำมัน) (2,500 บาท/วัน $\times$ 2 คัน $\times$ 5 วัน) 7. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 8. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 5,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	กิจกรรมที่ 2. ทบทวนและปรับปรุงกระบวนการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม (130,000) - ค่าจ้างเหมาในการแปลเอกสาร จำนวน 100 หน้า ๆ ละ 5,000 บาท (200 หน้า x 500 บาท/หน้า = 100,000 บาท) - ค่าเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน = 5,000 บาท - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 5,000 บาท - ค่าวัสดุทดลองวิทยาศาสตร์ = 20,000 บาท กิจกรรมที่ 3 จัดทำมาตรฐานการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงานสำหรับผู้รับใบอนุญาตทางอุตสาหกรรมการตรวจสอบสำหรับผู้ประกอบการ (25,000 บาท) - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 10,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 10,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท กิจกรรมที่ 4 จัดสัมมนาระหว่างผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ (111,500 บาท) (1 ครั้ง/1 วัน จัดสถานที่เอกชนและผู้เข้ารับการฟังการสัมมนาจำนวน 130 คน) - ค่าวิทยากร (บุคคลกรภาครัฐ) = 9,000 บาท (600 บาท/ชม. 5 ชม./คน x 3 คน = 9,000 บาท) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมือ) = 65,000 บาท (500 บาท/วัน x 1 วัน/คน x 130 คน = 65,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 13,000 บาท (50 บาท/มือ x 2 มือ/วัน x 1 วัน/คน x 130 คน = 13,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารประกอบการสัมมนา = 6,500 บาท (50 บาท/ชุด x 130 ชุด = 6,500 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 18,000 บาท
โครงการที่ 6 : กำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี (534,000 บาท)	กิจกรรมที่ 1 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี” (Expert mission) (385,750 บาท) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมือ) = 300,000 บาท (500 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 120 คน = 300,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 60,000 บาท (50 บาท/มือ x 2 มือ/วัน x 5 วัน/คน x 120 คน = 60,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารประกอบการบรรยาย = 3,250 บาท - ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) = 22,500 บาท (ราคา 2,250 บาท/คัน x 2 คัน/วัน x 5 วัน = 22,500 บาท) กิจกรรมที่ 2 จัดทำร่างกฎ/ระเบียบ/แนวปฏิบัติที่สามารถนำมาใช้ในการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี (4,000 บาท) - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน = 1,000 บาท - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 3,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>กิจกรรมที่ 3</u> ตรวจสอบสถานปฏิบัติการที่มีการขนส่ง จำนวน 35 หน่วยงาน (144,250 บาท) 1. ค่าอาหารทำการนอกเวลา = 24,000 บาท (240/วัน × 5 วัน/คน × 4 คน/ครั้ง × 5 ครั้ง = 24,000 บาท) 2. ค่าที่พัก = 64,000 บาท (800/คืน × 4 คืน/คน × 4 คน/ครั้ง × 5 ครั้ง = 64,000 บาท) 3. ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) สำหรับออกตรวจ = 56,250 บาท (2,250 บาท/คัน × 1 คัน/วัน × 5 วัน/ครั้ง × 5 ครั้ง = 56,250 บาท)
<u>โครงการที่ 7</u> : พัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มาตรฐานตามลักษณะการใช้งาน (171,400 บาท)	กิจกรรมที่ 1 รวบรวมสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุภัณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนประกอบที่มีขายในท้องตลาดหรือทางเว็บไซต์ทั่วไป รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 118,400 บาท 1.1 ค่าซื้อสินค้าตัวอย่าง เป็นเงิน 63,400 บาท ได้แก่ - ไล่ตะเกียงเจ้าพายุ 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท - ปู่เคมีสูตรต่างๆ 200 บาท × 10 ชิ้น = 2,000 บาท - แร่/หินธรรมชาติ 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท - อัญมณีฉายรังสี 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท - ผลิตภัณฑ์ประจุลบ 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท - ผลิตภัณฑ์ควอนตัม 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท - แผ่นประหยัพลังงาน/แผ่นสุขภาพ 1,000 บาท × 5 ชิ้น = 5,000 บาท - เลนส์ที่มีท่อเรียบ 5,000 บาท × 2 ชิ้น = 10,000 บาท - เครื่องแก้ววาลีน 2,000 บาท × 3 ชิ้น = 6,000 บาท - หลอดไฟที่มีท่อเรียบ 500 บาท × 10 ชิ้น = 5,000 บาท 1.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น ภาชนะพลาสติกใส่ตัวอย่าง เทปซิลิโคนเกอร์ ซ้อนตักสาร เป็นต้น เป็นเงิน 30,000 บาท 1.3 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 15,000 บาท 1.4 ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ เป็นเงิน 10,000 บาท 1.5 ค่าทำการล่วงเวลาที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการ เช่น สืบหาข้อมูลสินค้า ค้นคว้าบทความวิชาการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างซ้ำ เป็นต้น เป็นเงิน 10,400 บาท - วันหยุด (2 คน × 60 บาท × 7 ชั่วโมง × 10 ครั้ง = 8,400 บาท) - วันธรรมดา (2 คน × 50 บาท × 2 ชั่วโมง × 10 ครั้ง = 2,000 บาท) กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 3 ครั้ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 53,000 บาท 2.1 ประชุมในสถานที่ราชการ จำนวน 2 ครั้ง รวมเป็นเงิน 21,000 บาท - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) เป็นเงิน 7,500 บาท (25 คน × 150 บาท × 1 วัน × 2 ครั้ง = 7,500) - ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 3,500 บาท (25 คน × 35 บาท/มื้อ × 2 มื้อ/วัน × 1 วัน × 2 ครั้ง) = 3,500 บาท) - ค่าถ่ายเอกสาร (2,500 บาท × 2 ครั้ง) เป็นเงิน 5,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ (2,500 บาท × 2 ครั้ง) เป็นเงิน 5,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	2.2 ประชุมในสถานที่เอกชน จำนวน 1 ครั้ง รวมเป็นเงิน 32,000 บาท - ค่าอาหาร (ไม่ครบมือ) เป็นเงิน 12,500 บาท (25 คน x 500 บาท x 1 วัน x 1 ครั้ง = 12,500) - ค่าอาหารว่าง เป็นเงิน 2,500 บาท (25 คน x 50 บาท/มือ x 2 มือ/วัน x 1 วัน x 1 ครั้ง) = 2,500 บาท) - ค่าถ่ายเอกสาร (2,500 บาท x 1 ครั้ง) เป็นเงิน 2,500 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์ (2,500 บาท x 1 ครั้ง) เป็นเงิน 2,500 บาท - ค่าเช่าห้องประชุม (12,000 บาท x 1 ครั้ง) เป็นเงิน 12,000 บาท
โครงการที่ 8 : พัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย (482,460 บาท)	<u>กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการจัดทำร่างระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี</u> 1.1 ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างฯ และผู้เกี่ยวข้อง - ค่าถ่ายเอกสาร (0.5 บาท x 2,000 หน้า x 24 ครั้ง) = 24,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 2 การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนกากกัมมันตรังสีประจำปี 2560</u> 2.1 สำรวจปริมาณกากกัมมันตรังสีที่ สทน. (กรุงเทพฯ, นครนายก, ปทุมธานี) - ค่าเบี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (240 บาท x 6 วัน x 8 คน) = 11,520 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 9,000 บาท 2.2 เก็บข้อมูลและจัดทำทะเบียนกากกัมมันตรังสี ประจำปี 2560 <u>กิจกรรมที่ 3 ประชุมเตรียมความพร้อม เรื่อง อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้ว และการจัดการกากกัมมันตรังสี</u> - ค่าอาหาร (120 บาท x 1 มือ x 30 คน x 1 วัน) = 3,600 บาท - ค่าอาหารว่าง (35 บาท x 2 มือ x 30 คน x 1 วัน) = 2,100 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร (0.5 บาท x 500 หน้า x 30 คน) = 7,500 บาท - ค่าอื่นๆ = 5,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 4 ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค เรื่อง อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี</u> - ค่าที่พัก (800 บาท x 4 คืน x 30 คน) = 96,000 บาท - ค่าอาหาร (400 บาท x 1 มือ x 30 คน x 5 วัน) = 60,000 บาท - ค่าอาหารว่าง (50 บาท x 2 มือ x 30 คน x 5 วัน) = 15,000 บาท - ค่าเช่ายานพาหนะ (รถบัส) (14,300 บาท x 1 คืน x 5 วัน) = 71,500 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร (0.5 บาท x 500 หน้า x 30 คน) = 7,500 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 10,000 บาท - ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (1,000 บาท x 4 คน) = 4,000 บาท - ค่าเลี้ยงรับรองชาวต่างชาติ (800 บาท x 30 คน) = 24,000 บาท - ค่าอื่นๆ = 5,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการการดำเนินงานภายใต้โครงการ</u> - ค่าวัสดุสำนักงาน = 30,000 บาท - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (เช่น หมึกพิมพ์) = 91,740 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
<u>โครงการที่ 9</u> : จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยทางการแพทย์ของประเทศไทย (100,000 บาท)	<u>กิจกรรมที่ 1</u> ศึกษาข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย (ไม่ใช้งบประมาณ) <u>กิจกรรมที่ 2</u> ประชุมคณะทำงานการจัดทำร่างข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัย และผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน ปส. (1,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน x 10 คน x 2 ครั้ง = 700 บาท) - ค่าเอกสารประกอบการประชุม = 300 บาท <u>กิจกรรมที่ 3</u> จัดประชุมปรึกษาหารือ สำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (51,000 บาท) - ค่าวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) = 15,000 บาท (600 บาท/ชม. x 5 ชม./คน x 5 คน = 15,000 บาท) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) = 18,000 บาท (600 บาท x 1 วัน x 30 คน = 18,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 3,000 บาท (50 บาท x 2 มื้อ x 1 วัน x 30 คน = 3,000 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารการประชุมจำนวน = 3,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนจำนวน 30 ชุด ชุดละ 100 บาท = 3,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เป็นเงิน 4,000 บาท <u>กิจกรรมที่ 4</u> รวบรวมและสรุปปรึกษาหารือ (1,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 1 วัน x 10 คน x 2 ครั้ง = 700 บาท) - ค่าวัสดุและจัดทำเอกสาร = 300 บาท <u>กิจกรรมที่ 5</u> ประกาศข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทย ลงในประกาศระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจัดทำสิ่งพิมพ์ข้อกำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานวินิจฉัยของประเทศไทยแก่หน่วยงานที่ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี (60,000 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 52,000 บาท (200 บาท/ฉบับ x 260 ฉบับ = 52,000 บาท)
<u>โครงการที่ 10</u> : พัฒนาความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู (50,000 บาท)	<u>กิจกรรมที่ 1</u> การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพของหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ และพัฒนากลยุทธ์ในการจัดการกากกัมมันตรังสี (50,000 บาท) <u>กิจกรรมที่ 1.1</u> การประชุมคณะกรรมการบริหารการดำเนินการโครงการ INSC TH 3.01/13 จำนวน 4 ครั้งต่อปี (50,000 บาท)+ - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) = 30,000 บาท (500 บาท/วัน x 1 วัน/คน x 15 คน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 30,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 6,000 บาท (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 1 วัน/คน x 15 คน/ครั้ง x 4 ครั้ง = 6,000 บาท) - ค่าเอกสารประกอบการประชุม 4 ครั้ง = 14,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
โครงการที่ 11 : การบริหารจัดการทั่วไปด้านการกำกับให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ส่วนกลาง) (369,145 บาท)	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. บุคลากรที่ได้รับการอบรมด้านองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์มีความรู้ ความเข้าใจ ด้านการประเมินความปลอดภัยและการสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยที่ดีขององค์กร			
2. หน่วยงานโรงพยาบาล สถานประกอบการ ศูนย์ ฯลฯ ที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ เข้าร่วมเป็นเครือข่ายในการให้ข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์			
3. มีกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ ด้านการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสีที่สามารถนำมาปฏิบัติใช้งานได้จริง			
4. ผู้ที่ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์			

การจัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. คู่มือ (Internal Procedure) การพิจารณาความปลอดภัยสถานที่ตั้ง	จำนวนคู่มือ	1 ฉบับ	1 ปี
2. แนวปฏิบัติ (Guidance) การพิจารณาความปลอดภัยสถานที่ตั้ง	จำนวนแนวปฏิบัติ	1 ฉบับ	1 ปี

รายละเอียดโครงการ

โครงการการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ปฏิบัติการตรวจวัดและเก็บข้อมูล ปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ตามหน่วยงานโรงพยาบาล/สถาบันฯ	สามารถดำเนินการตรวจวัดและเก็บข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ตามหน่วยงานโรงพยาบาล/สถาบันฯ	อย่างน้อยจำนวน 20 แห่ง	6 เดือน
2. เอกสารรายงานการวัดปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ของหน่วยงานโรงพยาบาล/สถาบัน	สามารถจัดทำรายงานการวัดปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ของหน่วยงานโรงพยาบาล/สถาบันฯ ที่เข้าร่วมโครงการฯได้สำเร็จตามกำหนดเวลา	รายงานจำนวน 1 ฉบับประกอบด้วยอย่างน้อย 20 หน่วยงาน	3 เดือน

โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ข้อมูลชนิดไอโซโทปรังสีและปริมาณรังสีแกมมาที่ทำการนับวัดได้ในสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	- จำนวนตัวอย่างสินค้าที่ทำการตรวจวัด - จำนวนตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ผล - จำนวนข้อมูลชนิดไอโซโทปรังสีและปริมาณรังสีแกมมาที่ทำการนับวัดได้	ทั่วประเทศไทย	2 ปี (ต.ค.58-ก.ย.60)
ร่างหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค	- นิยาม ประเภทของ Consumer products ชนิด และความแรงรังสี - เกณฑ์ค่ากำหนด - เอกสารข้อสรุปต่างๆที่เกี่ยวข้องจากการศึกษาเรื่อง Consumer products - หลักเกณฑ์ในการขออนุญาต, หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุญาต, ร่างระเบียบในการกำกับดูแล	ร่างแนวทางในการกำกับดูแลที่ผ่านการประชุม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติให้ออกเป็นระเบียบ/แนวปฏิบัติ	3 ปี (ต.ค. 57 - ก.ย.60)

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี (ฉบับร่าง)	จำนวนหัวข้อในการจัดทำร่างกฎหมาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ	ปีงบประมาณ 2560
ทะเบียนข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีภายในปีงบประมาณ 2560 (รวมถึงฐานข้อมูลที่กำลังพัฒนา)	ข้อมูลเอกลักษณ์และภาพถ่ายของกากกัมมันตรังสีที่เข้าสู่ระบบ	80% ของข้อมูลทั้งหมด	ปีงบประมาณ 2560
ความสำเร็จในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค เรื่อง อนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสี	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ปีงบประมาณ 2560

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. บุคลากรที่ได้รับการอบรมด้านองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์มีความรู้ ความเข้าใจ ด้านการประเมินความปลอดภัยและการสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยที่ดีขององค์กร			
2. หน่วยงานโรงพยาบาล สถานประกอบการ ศูนย์ ฯลฯ ที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ เข้าร่วมเป็นเครือข่ายในการให้ข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์			
3. มีกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ ด้านการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสีที่สามารถนำมาปฏิบัติใช้งานได้จริง			
4. ผู้ที่ครอบครองวัสดุนิวเคลียร์มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์			

รายละเอียดโครงการ

การจัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการกำกับดูแลความปลอดภัย (Regulatory Expect)	ร้อยละความคาดหวัง	ร้อยละ 70	3 ปี
บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	ความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ (ร้อยละ)	ร้อยละ 80	3 ปี

โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ข้อมูล ปริมาณ รังสี นิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ที่ตรวจวัดได้ตามโรงพยาบาล/สถาบันทั่วประเทศ	เอกสารรายงานข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ที่ตรวจวัดได้ตามโรงพยาบาล/สถาบันทั่วประเทศ	1 ปี
2. โรงพยาบาล/สถาบันที่ใช้เครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ทั่วประเทศ ที่เข้าร่วมโครงการฯ มีข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	เอกสารรายงานข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ของแต่ละโรงพยาบาล/ สถาบัน ที่ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	ข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีนิวตรอนที่เกิดจากการฉายรังสีของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์ ของแต่ละโรงพยาบาล/สถาบัน ทั่วประเทศที่เข้าร่วมโครงการ	1 ปี

โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์มาตรฐานตามลักษณะการใช้งาน

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การประเมินความปลอดภัยทางรังสีจากการใช้สินค้าที่มีวัสดุภัณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนประกอบของประชาชน/ผู้ประกอบการ/ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	ข้อมูลความปลอดภัยทางรังสีที่เกิดจากการใช้สินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุภัณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนประกอบ	50 %	3 ปี (ต.ค.57-ก.ย.60)
กฎระเบียบ/แนวปฏิบัติ ที่ใช้ในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภคที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล	ร่างกฎระเบียบ/แนวปฏิบัติ ที่ใช้ในการกำกับดูแลการนำวัสดุภัณฑ์มาตรฐานไปใช้เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภค	1 เรื่อง	3 ปี (ต.ค.57-ก.ย.60)
งานวิจัยหรือบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องที่ได้จากข้อมูลการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้า	จำนวนบทความหรืองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์	1 บทความ	1 ปี (ต.ค.59-ก.ย.60)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ผู้ประกอบการมีความเข้าใจผลการตรวจสอบและกระบวนการตรวจสอบสถานประกอบการฯ	จำนวนคู่มือและมาตรฐานที่ได้รับการเผยแพร่ต่อผู้ประกอบการและประชาชน	100%	1 ปี
2. มาตรฐานการตรวจสอบฯเป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการฯ	ความสอดคล้องของคู่มือฯที่จัดทำกับมาตรฐานของทบวงการฯหรือมาตรฐานอื่นที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	100%	1 ปี
3. หน่วยงานมีการปรับปรุงด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ	การดำเนินการปรับปรุงด้านความปลอดภัยของหน่วยงาน	100%	1 ปี

โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
แนวทางการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่เป็นไปตามมาตรฐาน	ความสมบูรณ์ของกฎ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน	มากกว่าร้อยละ 60%	1 ปี
การตรวจสอบติดตามปริมาณกากกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ความสมบูรณ์ของข้อมูลกากกัมมันตรังสีในระบบฐานข้อมูลตามที่ได้ออกแบบไว้ (เฟสที่ 3)	50% ความสมบูรณ์ของระบบที่ออกแบบไว้ (เฟสที่ 3)	1 ปี
ผู้เข้าร่วมประชุมมีเข้าใจในข้อกำหนดรายละเอียดและกฎระเบียบของอนุสัญญาความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับประเทศที่กำลังจะเข้าร่วมเป็นภาคีของอนุสัญญา	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายพงษ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	ให้ข้อเสนอแนะ
	นายวิวิธ ธรรมวีระพงษ์	
	นายธงชัย สุตประเสริฐ	
การจัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)		
ที่ปรึกษาโครงการ	ผสน., ผชช. วราภรณ์	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	1. นายภานุพงศ์ พินกฤษ 2. นายสมเจตน์ สุตประเสริฐ	บริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จ
ผู้ร่วมโครงการ	- ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สน. ด้านความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ - ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สร. ด้านความปลอดภัยผู้ป่วย - ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ศรณ. ด้านประเมินแผนฉุกเฉิน - ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สส. ด้านสิ่งแวดล้อมของสถานที่ตั้ง - ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กส. ด้านกฎหมาย	ปฏิบัติการและขับเคลื่อนในการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ

รายละเอียดโครงการ

โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน		
อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ควบคุมโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายทศพล สันถวไมตรี	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นายโกมล แพงทรัพย์	
	นางสาวอรรรัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	
	นางสาวน้ำฝน กิ่งจันทร์	
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม		
หัวหน้าโครงการ	นายโกมล เชื้อสกุล	ควบคุมโครงการ
	นายสัญญา เทศทอง	ผู้ดำเนินการ และปฏิบัติงาน
	นางสาววรัญญา ภีบาลวงษ์	
	นายสรทศ ตันติธีรวิทย์	
	นางชัชฎดา อัครภูไชย	ผู้ปฏิบัติงาน
	นางสาวนันทิยา วงษ์ศราพันธ์ชัย	
	นายมนัส แก้วสมนึก	
	นายพนม นุภาพ	
	นางสาวกาญจนา เงินดิษฐ์	
	นายคมศักดิ์ หนูนเพชร	
โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย		
ผู้อำนวยการโครงการ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ควบคุมการปฏิบัติงานโครงการ
หัวหน้าโครงการ	นายทศพล สันถวไมตรี	หัวหน้าปฏิบัติงานโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
	นายโกมล แพงทรัพย์	
	น.ส.อรรรัตน์ ฉายเหมือนวงศ์	
	นายเฉลิมสิน เพิ่มเติมสิน	
	น.ส.น้ำฝน กิ่งจันทร์	
โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์ (Neutron dose measurement around medical accelerators)		
หัวหน้าโครงการ	นางสาวสุนันทา ภูงามนิล	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของกิจกรรม
ผู้ร่วมโครงการ	1. นายณรงค์เวทย์ บุญเต็ม 2. นางวราภรณ์ จันทร์เทศ 3. นายบรรเจิด อินแก้ว 4. นางสาวเกศรินทร์ สายตา 5. นางสาวจุไรรัตน์ อู่สำหัตติ 6. นายรุ่งเพ็ชร โทนทัย 7. นางสาวสมภาพร เจียนกลาง	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของกิจกรรม

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 มีฐานข้อมูลทางรังสีที่หลากหลาย เช่น ข้อมูลใบอนุญาต ระดับรังสีในแต่ละประเภทสินค้า สถานประกอบการที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสี ทะเบียนกากกัมมันตรังสี ฐานข้อมูลทางรังสีด้านการแพทย์ และเส้นทางการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี ทำให้ประเทศไทยสามารถติดตาม ตรวจสอบ และมีศักยภาพในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลด้านความปลอดภัยของทั้งประชาชนและสิ่งแวดล้อม และเกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

10.2 มีกฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐานในการกำกับดูแลที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล เสริมสร้างพันธกรณีทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศเพื่อประโยชน์ด้านความมั่นคงของประเทศ

10.3 พัฒนาระบบการดำเนินงานขององค์กรร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กรที่เกี่ยวข้อง อย่างเบ็ดเสร็จและรัดกุม ทำให้เกิดประสิทธิภาพการบริหารงานภายในและการดำเนินงานขององค์กร

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
โครงการจัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (BNCT)			
แผนการดำเนินการที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม	- โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามกำหนด - ไม่ได้แนวปฏิบัติ	- มีมาตรการการประเมินโครงการที่ชัดเจน - การประสานงานกับหน่วยอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ผสน. เกี่ยวกับการจัดทำแผนงานที่ชัดเจนและสามารถปฏิบัติได้ 2. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงานในฐานะผู้ดำเนินการ
ข้อมูลของเครื่องปฏิกรณ์แบบ BNCT มีค่อนข้างจำกัด	- แนวปฏิบัติไม่สามารถนำไปใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- เตรียมการศึกษาการมาตรฐานความปลอดภัยของต่างประเทศหรือโครงการอื่นของประเทศ - ติดต่อกับหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศผู้เป็นเจ้าของเทคโนโลยี	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

โครงการตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอนโดยรอบเครื่องเร่งอนุภาคในทางการแพทย์

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบการนำไปใช้
การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นแผนกำหนดการ	ได้ข้อมูลปริมาณรังสีนิวตรอนไม่ครบถ้วน หรือ ไม่เป็นไปตามจำนวนที่กำหนด	จัดซื้อเครื่องมือจัดเก็บข้อมูลปริมาณรังสีให้เป็นไปตามที่กำหนด	หัวหน้าโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลและพัฒนางานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีทางอุตสาหกรรม

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบการนำไปใช้
กิจกรรมที่ 1. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฯ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการฯ มาเป็นผู้ให้ความรู้	ไม่มีผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการฯ มาให้การอบรม	เชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำงานเกี่ยวข้องมาให้ความรู้แทน	ผู้ปฏิบัติงาน

โครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบการนำไปใช้
ไม่สามารถรวบรวมตัวอย่างสินค้าได้ตามจำนวนที่กำหนด	ขาดข้อมูลจากการวิเคราะห์ตัวอย่างสินค้านั้นๆ และขาดข้อมูลสำหรับบันทึกลงในฐานข้อมูล	สืบค้นแหล่งที่มาของสินค้าฯล่วงหน้า ก่อนทำการรวบรวมตัวอย่างสินค้าฯ	คณะทำงานโครงการฯ
เอกสารเชิญเข้าร่วมประชุมส่งถึงหน่วยงานล่าช้า	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมหรือไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	ส่งเอกสารเชิญเข้าร่วมประชุมล่วงหน้า และประสานงานทางโทรศัพท์หากเอกสารล่าช้า	คณะทำงานโครงการฯ

กลุ่มที่ 3 : โครงการสนับสนุนการ
กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้
พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สส.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน			1,275,000	70,000	222,500	141,680	91,840	273,895	297,810	67,500	45,000	16,575	35,200	3,000	10,000
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			1,275,000	70,000	222,500	141,680	91,840	273,895	297,810	67,500	45,000	16,575	35,200	3,000	10,000
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	15	25	35	45	55	60	70	80	90	95	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,275,000	70,000	222,500	141,680	91,840	273,895	297,810	67,500	45,000	16,575	35,200	3,000	10,000
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน ระยะที่ 1 (2559-2562): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน				655,870	50,000	194,400	108,680	41,840	161,840	49,710	7,500	-	-	31,900	-	10,000
1.1 การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน			ปส./กทผ.	30,000	10,000	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1 จัดหาวัสดุเพื่อบริหารงานโครงการการวัดสุณักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์				30,000	10,000	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					← ต.ค. - พ.ย.59 →											
1.2 วิเคราะห์ที่มีมลพิษทางรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย			อ่าวไทยและทะเลอันดามัน	167,360	-	-	41,840	41,840	41,840	41,840	-	-	-	-	-	-
1.2.1 เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามัน จำนวน 5 ครั้ง				167,360	-	-	41,840	41,840	41,840	41,840	-	-	-	-	-	-
							← ธ.ค.59 - มี.ค.60 →									
1.3 รวบรวมและพัฒนาฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน			ปส./กทผ.	80,000	20,000	30,000	30,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1 สํารองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลและคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์)				60,000	20,000	20,000	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					← ต.ค. - ธ.ค.59 →											
1.3.2 ระบุชนิดและรหัสประจำตัวของตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์)				20,000	-	10,000	10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					← พ.ย. - ธ.ค.59 →											
1.4 ศึกษาการสะสมสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตสำหรับการพัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน			ปส./กทผ.	324,710	20,000	120,000	31,840	-	120,000	7,870	7,500	-	-	7,500	-	10,000
1.4.1 ศึกษาการสะสมของสารรังสีในสัตว์ทะเล				100,000	-	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	-
					↔				↔							
1.4.2 ศึกษาผลกระทบทางรังสีในสัตว์ทะเล				100,000	-	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	-
					↔				↔							
1.4.3 สอบเทียบเครื่องซึ่ง เครื่องแก้ว ไมโครปิเปต เครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง				20,000	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-
									↔							

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
1.4.4 ปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในห้องปฏิบัติการ				20,000	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.5 ปรับปรุงระบบน้ำทั้งภายในห้องปฏิบัติการ				20,000	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.6 ปรับปรุงระบบเตรียมน้ำภายในห้องปฏิบัติการ				31,840	-	-	31,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.7 จัดหาวัสดุตัวอย่างทดลอง				15,000	-	-	-	-	-	-	7,500	-	-	7,500	-	-
1.4.8 จัดการกากกัมมันตรังสี (ส่งหน่วยบริการรับจัดการกากฯ)				10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000
1.4.9 ค่าอบรมจรรยาบรรณการใช้ส้วมทดลองในการศึกษาวิจัย และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง				7,870	-	-	-	-	-	7,870	-	-	-	-	-	-
1.5 รวบรวมข้อมูลในการจัดทำคู่มือ/แนวทางการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม			ปส./กทผ.	5,000	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6 ให้บริการทางวิชาการ คำแนะนำ หรือฝึกอบรมในด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสี และผลกระทบทางรังสีแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7 เข้าร่วมแสดงผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการภายในประเทศ จำนวน 2 ครั้ง			อยุธยา/กทผ.	48,800	-	24,400	-	-	-	-	-	-	-	24,400	-	-
กิจกรรมที่ 2 ทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ในอาหารและสิ่งแวดล้อม				212,075	20,000	8,100	18,000	10,000	20,000	8,100	60,000	45,000	16,575	3,300	3,000	-
2.1 พัฒนาบุคลากรด้านงานวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารในสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการทางรังสีในประเทศไทย				206,775	20,000	8,100	18,000	10,000	20,000	8,100	60,000	45,000	15575	-	2000	-
2.2 พัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมโดยการเตรียมตัวอย่างทางเคมี				4,300	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	3300	-	-
2.3 สรุปผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสรุป เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค				1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-
กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก				347,055	-	-	15,000	20,000	92,055	220,000	-	-	-	-	-	-
3.1 พัฒนาบุคลากรภายในกลุ่มงานให้มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย				75,000			15000		50000	10000						
3.2 เพิ่มและพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดให้ครอบคลุมการใช้งานสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในปัจจุบันทั้งในระดับภายในประเทศและระดับสากล รวมทั้งสารกัมมันตรังสีที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี				92,055					42055	50000						
3.3 ศึกษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ				180,000				20000		160000						
กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี				60,000	-	20,000	-	20,000	-	20,000	-	-	-	-	-	-
4.1 ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์กำกับความปลอดภัย				60,000	-	20000	-	20000	-	20000	-	-	-	-	-	-

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาครัฐธุรกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแลและเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน มีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้เข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของประชาชนในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มมากขึ้นในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นในด้านอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ สิ่งแวดล้อมการศึกษาวิจัย และด้านความมั่นคงปลอดภัย รวมถึงหลายประเทศในภูมิภาคอาเซียน เช่น เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย และไทย ได้มีแผนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าในอนาคตอันใกล้ ให้เพียงพอกับความต้องการของประชาชนและการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศเหล่านั้น รวมถึงภาวะโลกร้อนที่กำลังส่งผลกระทบในหลายๆด้าน ซึ่งการนำเอาวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสีชนิดต่างๆ มาใช้งานนั้นจะต้องมีมาตรการที่เข้มงวดในการควบคุมการใช้งานให้เกิดความปลอดภัยและหลีกเลี่ยงผลกระทบทางรังสีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน และหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนทางรังสีในสิ่งแวดล้อม เพราะเมื่อใดก็แล้วแต่ที่เกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมการปนเปื้อนดังกล่าวจะส่งผลกระทบในวงกว้างเนื่องจากสารกัมมันตรังสีสามารถเคลื่อนที่จากแหล่งที่รั่วไหลไปได้ไกลด้วยการพัดพาไปตามกระแสลม น้ำใต้ดิน แม่น้ำ หรือทะเล เป็นต้น ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนทางรังสีขึ้นในหลายพื้นที่หรือแม้กระทั่งในหลายประเทศที่อยู่ใกล้เคียง ตัวอย่างเช่นในกรณีของอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เชอร์โนบิล ในสหภาพโซเวียตเดิม ในปี ค.ศ.1986 ก่อให้เกิดการปนเปื้อนทางรังสีในสิ่งแวดล้อมในหลายประเทศในทวีปยุโรปมาจนถึงปัจจุบัน และอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ฟูกูชิม่าไดอิจิ 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 และทางเทคนิคแก่ประเทศต่างๆ ในภูมิภาคจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยจะแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2559-2562) จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) ระยะที่ 2 (2563-2566) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) เพื่อบริการเฝ้าระวัง การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี การประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีจากการใช้ประโยชน์ของนิวเคลียร์และรังสีในรูปแบบต่างๆ ของประเทศในภูมิภาคอาเซียนที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต

นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีแนวโน้มใช้สารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกเพิ่มมากขึ้นและใช้สารกัมมันตรังสีหลากหลายไอโซโทปในด้านการแพทย์ทั้งการวินิจฉัยและรักษา เป็นเหตุให้มีความเสี่ยงในการได้รับสารกัมมันตรังสีเหล่านี้เข้าสู่ร่างกายของบุคคลากรทางการแพทย์และหากฟุ้งกระจายสู่สิ่งแวดล้อมจะทำให้ปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้น และทำให้ประชาชนมีโอกาสได้รับเข้าสู่ร่างกายได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเฝ้าระวังการได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกายติดตามตรวจสอบผลกระทบการได้รับรังสีจากการใช้สารกัมมันตรังสีดังกล่าวที่มีต่อประชาชน รวมทั้งรองรับการได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกายของประชาชนทั่วไปในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อมจากการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ โดยเฉพาะผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากประเทศเพื่อนบ้านที่มีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคตอันใกล้นี้ โดยการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และประชาชนทั่วไปที่มีโอกาสได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกายทั้งกรณีปกติและกรณีฉุกเฉินทางรังสีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และช่วยสนับสนุนด้านเทคนิคในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

ดังนั้นจำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้เกิดความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานต่างๆ และสามารถเป็นห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงได้ให้ครอบคลุมกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกที่มีใช้ในประเทศไทยพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและการประเมินค่าปริมาณรังสีปัจจุบันให้ทันสมัย สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นรวมทั้งพัฒนาศักยภาพบุคคลากรให้มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานเทียบเท่านานาชาติ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยน รวบรวม และเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศในภูมิภาคอาเซียน
- 4.2 เพื่อให้มีฐานข้อมูลทางรังสีและแผนที่ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคอาเซียนที่สามารถสนับสนุนข้อมูลที่มีมาตรฐานให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกและระดับนานาชาติ
- 4.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในภูมิภาคอาเซียนทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.4 เพื่อสนับสนุนข้อมูลที่มีมาตรฐานต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในภูมิภาคอาเซียนทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.5 เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.6 เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากร และเทคนิคการตรวจวัดให้สามารถตรวจวัดปริมาณรังสีได้ครอบคลุมกับจำนวนสารรังสีชนิดไม่ปิดผนึกที่มีใช้งานในปัจจุบัน และสารรังสีที่มีโอกาสฟุ้งกระจายกรณีเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 4.7 เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4.8 เพื่อศึกษาการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป
- 4.9 เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินจากการฟุ้งกระจายของสารรังสีสู่บรรยากาศและสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	1. ประชาชนไทย 2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน กฎระเบียบ และวิธีการปฏิบัติในการในการป้องกันอันตรายจากรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน 3. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย 4. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในภูมิภาคอาเซียน 5. กลุ่มประเมินประเมินผลกระทบการได้รับรังสีสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 6. ผู้ปฏิบัติงานกับสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 7. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
พื้นที่เป้าหมาย	1. ประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 2. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 3. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ระยะเวลาทั้งโครงการ 5 ปี (ตั้งแต่ พ.ศ.2560 – พ.ศ. 2564)

ประกอบด้วยกระบวนการทั้งหมด 4 กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2562): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
1.การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ภายใต้กรอบ ASEANTOM และความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ/สหภาพยุโรป)	←			→
2.การวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	←			→
3.การรวบรวมและพัฒนาฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและแผนที่ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	←			→
4.การศึกษาการสื่อสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตสำหรับพัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน	←			→
5.การรวบรวมข้อมูลในการจัดทำคู่มือ/แนวทางการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	←			→
6.การฝึกอบรม/การประชุม/การประชุมเชิงปฏิบัติ/การประชุมเชิงวิชาการการด้านเครือข่ายการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ ภูมิภาคอาเซียน และภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ร่วมกับทบวงการพลังงาน ปรมาณูระหว่างประเทศ สหภาพยุโรปหรืออื่นๆ			←	→
7.การให้บริการทางวิชาการ คำแนะนำ หรือฝึกอบรมในด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสี และผลกระทบทางรังสีแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ	←			→

กิจกรรม	2559	2560	2561	2562
8.การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ	←			→
9.การประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการ				↔

กิจกรรมที่ 2 ทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม	ต.ค. 59	พ.ย. 59	ธ.ค. 59	ม.ค. 60	ก.พ. 60	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	มิ.ย. 60	ก.ค. 60	ส.ค. 60	ก.ย. 60
1. การพัฒนาบุคลากรด้านงานวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารในสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการทางรังสีในประเทศไทย	←											→
2. พัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมโดยวิธีทางเคมี			←									→
3.สรุปผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานสรุป เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค										←		→

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

กิจกรรม	ต.ค. 59	พ.ย. 59	ธ.ค. 59	ม.ค. 60	ก.พ. 60	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	มิ.ย. 60	ก.ค. 60	ส.ค. 60	ก.ย. 60
1. พัฒนาบุคลากร ภายในกลุ่มงานให้มี ความเชี่ยวชาญใน การตรวจวัดและ ประเมินค่าปริมาณ รังสีจากภายใน ร่างกาย	←								→			
2. เพิ่มและพัฒนา เทคนิคการตรวจวัด ให้ครอบคลุมการใช้ งานสารกัมมันตรังสี ชนิดไม่ปิดผนึกใน ปัจจุบันทั้งในระดับ ภายในประเทศและ ระดับสากล รวมทั้ง สารกัมมันตรังสีที่มี โอกาสฟุ้งกระจายสู่ สิ่งแวดล้อมกรณีเกิด อุบัติเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี			←							→		
3. ศึกษาและพัฒนา ห้องปฏิบัติการ ตรวจวัดและประเมิน ค่าปริมาณรังสีจาก ภายในร่างกายให้ เป็นไปตามมาตรฐาน ของทบวงการ ปรมาณูระหว่าง ประเทศ			←									→

กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม	ต.ค. 59	พย 59	ธค. 59	มค. 60	กพ. 60	มีค. 60	เมย. 60	พค. 60	มิย. 60	กค. 60	สค. 60	กย. 60
ซ่อมบำรุงเครื่องมือ วิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ กำกับความปลอดภัย	←										→	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

กิจกรรมที่ 1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2562): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1.ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน	จำนวนศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน	จำนวน 1 ศูนย์	4 ปี
2.ผลการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	จำนวนตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว	จำนวน 500 การวิเคราะห์	4 ปี
3.ฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและแผนที่ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	จำนวนฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและแผนที่ระดับกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน	จำนวน 1 ระบบ	4 ปี
4.ข้อมูลการสะสมของสารรังสีในสิ่งมีชีวิตของประเทศไทยสำหรับการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสี	จำนวนสิ่งมีชีวิตของประเทศไทยที่นำมาทำการศึกษาการสะสมของสารรังสี	จำนวน 4 ชนิด	4 ปี
5.คู่มือ/แนวทางการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	จำนวนคู่มือ/แนวทางการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ฉบับ	4 ปี
6.การฝึกอบรม/การประชุม/การประชุมเชิงปฏิบัติ/การประชุมเชิงวิชาการด้านเครือข่ายการตรวจวัด กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศภูมิภาคอาเซียน และภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศสหภาพยุโรปหรืออื่นๆ	จำนวนการฝึกอบรม/การประชุม/การประชุมเชิงปฏิบัติ/การประชุมเชิงวิชาการด้านเครือข่ายการตรวจวัด กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศ ภูมิภาคอาเซียน และภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศสหภาพยุโรปหรืออื่นๆ	จำนวน 4 ครั้ง	4 ปี

รายละเอียดโครงการ

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.การให้บริการทางวิชาการคำแนะนำหรือฝึกอบรมในด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสี และผลกระทบทางรังสีแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ	จำนวนการให้บริการทางวิชาการคำแนะนำ หรือฝึกอบรมในด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสี และผลกระทบทางรังสีแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศ	จำนวน 4 เรื่อง	4 ปี
8.การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ	จำนวนผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ	จำนวน 4 เรื่อง	4 ปี
9.ประเมินและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนรายงานผลการประเมินโครงการ	จำนวน 1 เล่ม	1 ปี

กิจกรรมที่ 2 ทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. จำนวนรายการทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ	จำนวนห้องปฏิบัติการ ที่เข้าร่วมโครงการ	1 รายการ	1 ปี
2.สร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพสูงสามารถให้บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมในประเทศได้	ได้ข้อมูลผลการตรวจวัดและเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ	2 ห้องปฏิบัติการ	1 ปี
ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
3. เทคนิคการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีที่ใช้มีมาตรฐานเดียวกัน	เทคนิคการวิเคราะห์ที่ผ่านการทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ	1 วิธีทดสอบ	1 ปี

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1 พัฒนาบุคลากรภายในกลุ่มงานให้มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	จำนวนรายการหรือหลักสูตรที่บุคลากรได้รับการพัฒนา	2 รายการ	1 ปี
2. เพิ่มและพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดให้ครอบคลุมการใช้งานสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในปัจจุบันทั้งในระดับภายใน	จำนวนรายการ/มาตรการ/แนวปฏิบัติที่ได้ดำเนินการเพิ่มและพัฒนาเทคนิคการตรวจวัด	4 รายการ	2 ปี
ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ประเทศและระดับสากล รวมทั้งสารกัมมันตรังสีที่มีโอกาสฟุ้งกระจายสู่สิ่งแวดล้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี			
3. ศึกษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับพัฒนาเพื่อรองรับมาตรฐาน	1 ห้องปฏิบัติการ	2 ปี

กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
อุปกรณ์วัดรังสีบนตัวบุคคลต้นแบบที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนอุปกรณ์ต้นแบบ	1 เครื่อง	2 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

กิจกรรมที่ 1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2562): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center)

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน	1. ข้อมูลระดับรังสีและปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศในภูมิภาคอาเซียน	1. ข้อมูลระดับรังสีและปริมาณกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศในภูมิภาคอาเซียนไม่ต่ำกว่า 4 ประเทศ	4 ปี
2. สิ่งแวดล้อมและประชาชนในภูมิภาคอาเซียนได้รับการป้องกันอันตรายหรือผลกระทบทางรังสีจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาค	1. ปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตได้รับจะต้องไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยที่ยอมรับกันในระดับสากล	1. ค่าปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตได้รับต่อปี	4 ปี
3. บุคลากรของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียนได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีการประเมินปริมาณรังสี และการประเมินผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อมรวมถึงการบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของแต่ละประเทศ	1. จำนวนบุคลากรของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ผ่านการฝึกอบรมในระดับอาเซียน	1. จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน	4 ปี

กิจกรรมที่ 2 ทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. เพิ่มศักยภาพของห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม	ห้องปฏิบัติการทั่วประเทศเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 70	ภายใน 1 ปี
2. ผู้บริโภคมีความมั่นใจในระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยเกี่ยวกับการปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสีในอาหาร	สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ประกอบการ	ร้อยละ 100	ภายใน 1 ปี
3. ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างทดสอบความชำนาญแต่ละห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจวัดปริมาณรังสี	ผลการวัดแต่ละห้องปฏิบัติการมีค่าแตกต่างกันไม่เกิน ร้อยละ 10	ภายใน 1 ปี

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. พัฒนาบุคลากรภายในกลุ่มงานให้มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	จำนวนบุคลากรที่ผ่านการอบรม/ผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ที่กำหนด	2 คน	2 ปี
2. เพิ่มและพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดให้ครอบคลุมการใช้งานสารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกในปัจจุบันทั้งในระดับภายในประเทศและระดับสากลรวมทั้งสารกัมมันตรังสีที่มีโอกาสฟุ้งกระจายสู่สิ่งแวดล้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนรายการ/มาตรการ/แนวปฏิบัติ ที่ได้ดำเนินการเพิ่มและพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและผ่านการทดสอบหรือผ่านการรับรอง	4 รายการ	3 ปี
3. ศึกษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการประมาณระหว่างประเทศ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน	1 ห้องปฏิบัติการ	2 ปี

กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ใช้ประโยชน์จากอุปกรณ์ที่พัฒนา(ตรวจวัด คัดกรองกรณีฉุกเฉินฯ)	จำนวนครั้งรวมที่บุคคลผ่านการวัดของอุปกรณ์ฯ	200 ครั้ง	3 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นางสุชิน อุดมสมพร	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
หัวหน้ากิจกรรมที่ 1	นายยุทธนา ตุ่มน้อย	บริหารการดำเนินการในโครงการ
ผู้ร่วมกิจกรรมที่ 1	นางสาวปิยะวรรณกฤษณ์นังกูร นางสาวสุภัทราวิเศษพจนกิจ นางสุนทรี แก้วผลึก นางเฉลิมขวัญปิติโสภณางกูร นางสาวสุประวีณศิริบุญประภาพ นางสาวปราณณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม นายอภิชาติ กองเพชร	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆของโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
	นายจิระพงศ์ รอดภาษา นางสาวทัศนีย์ สายเงิน นางณัฏกานต์ นาคแก้ว นายชิษณุพงศ์ ขรวัทองเขียว นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง นายจิรวุฒิ คำแก้ว	
หัวหน้ากิจกรรมที่ 2	นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภณางกูร	บริหารการดำเนินการในโครงการ
ผู้ร่วมกิจกรรมที่ 2	นางสาวสุประวีณศิริบุญประภาพ นางสาวทัศนีย์ สายเงิน นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆของโครงการ
หัวหน้ากิจกรรมที่ 3	นางดารุณี พิขุนทด	วางแผน จัดกิจกรรม ควบคุมโครงการให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้และดำเนินการโครงการตามกิจกรรม
ผู้ร่วมกิจกรรมที่ 3	นางจิตติมา บ่างวิรุฬห์รักษ์ นางสาวสุจิตรา แสนสาคร นายธีรยุทธ ปีกขาว นายอำนาจ นุกุลธรรม นางศรีสวรรค์ สมคิด	ดำเนินการตามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าโครงการ
หัวหน้ากิจกรรมที่ 4	นายสุขใจ เกียรติศักดิ์วัฒนา	บริหารการดำเนินการในโครงการ
ผู้ร่วมกิจกรรมที่ 4	นายฐิติเดช ตูลารักษ์ นายชัยณรงค์ แสงเชื้อพ้อ	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆของโครงการ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการงบประมาณในปี 2560 จำนวน 1,275,000บาท

กิจกรรมที่ 1 ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ 1 (2559-2562): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2560 งบประมาณ จำนวน 655,870 บาท

กิจกรรม	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.
1.1 การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ภายใต้กรอบ ASEANTOM และความร่วมมือของทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ/สหภาพยุโรป)	30,000	←→											

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
1.1.1 ค่าวัสดุสำนักงานและเครื่องเขียน	20,000	←→											
1.1.2 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	10,000	←→											
1.2 วิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย	167,360			←→									
1.2.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเล จำนวน 4 ครั้ง ในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน ครั้งละ 41,840 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง(3 คน X 7 วัน X 240 บาท = 5,040บาท) - ค่าที่พัก(3 คน X 6 คืน X 800 บาท = 14,400 บาท) - ค่าพาหนะ (แท็กซี่) (400 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว/คน x 3 คน/ครั้ง = 2,400 บาท) - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางเพื่อ เก็บตัวอย่าง 10,000 บาท/ครั้ง - ค่าเช่าเรือสำหรับเก็บตัวอย่าง 10,000 บาท/ครั้ง	167,360	←→											
1.3 รวบรวมและพัฒนาฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทยและภูมิภาคอาเซียน	80,000	←→											
1.3.1 วัสดุคอมพิวเตอร์สำหรับสำรองข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล	30,000	←→											
1.3.2 วัสดุคอมพิวเตอร์สำหรับสำรองข้อมูลจากคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	30,000	←→											
1.3.3 วัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการระบุชนิดและรหัสประจำตัวของตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	20,000	←→											

กิจกรรม	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.
1.4 ศึกษาการสะสมสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตสำหรับพัฒนาการพัฒนาการประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน	324,710	←→				←→					←→		←→
1.4.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมีสำหรับงานศึกษาการสะสมของสารรังสีในสัตว์ทะเล	100,000	←→											
1.4.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมีสำหรับงานงานศึกษาผลกระทบทางรังสีในสัตว์ทะเล	100,000	←→											
1.4.3 ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง เครื่องแก้ว ไมโครปิเปต เครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	20,000				←→								
1.4.4 ค่าวัสดุในการปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในห้องปฏิบัติการ	20,000	←→											
1.4.5 ค่าวัสดุในการปรับปรุงระบบน้ำทิ้งภายในห้องปฏิบัติการ	20,000	←→											
1.4.6 ค่าวัสดุในการปรับปรุงระบบเตรียมน้ำภายในห้องปฏิบัติการ	31,840	←→											
1.4.7 ค่าวัสดุตัวอย่างทดลอง	15,000				←→								
1.4.8 ค่าบริการจัดการกากกัมมันตรังสี	10,000										←→		←→
1.4.9 ค่าอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองในการศึกษาวิจัย และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	7,870	←→											←→
1.5 รวบรวมข้อมูลในการจัดทำคู่มือ/แนวทางการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม	5,000			←→									
1.5 ค่าหนังสือหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน	5,000	←→											←→

กิจกรรม	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.
1.6 ให้บริการทางวิชาการ คำแนะนำ หรือฝึกอบรมในด้านการ ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีใน สิ่งแวดล้อมการประเมินปริมาณรังสี และผลกระทบทางรังสี แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและ ภายนอกประเทศ	-												
1.7 เข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการ ประชุมวิชาการระดับประเทศ จำนวน2 ครั้ง	48,800		↔								↔		
1.7.1 เข้าร่วมเสนอผลงานวิชาการใน การประชุมวิชาการภายในประเทศ จำนวน 2 ครั้ง - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 2,400 บาท (1 คน x 5 วัน x 240 บาท x 2 ครั้ง = 2,400 บาท) - ค่าที่พัก = 12,800 บาท (2 คน x 4 คืน x 800 บาท x 2 ครั้ง = 12,800 บาท) - ค่าพาหนะ (แท็กซี่) = 1,600 บาท (400 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว/คน x 1 คน/ครั้ง x 2 ครั้ง = 1,600 บาท) - ค่าเดินทาง = 12,000 บาท(6,000 บาท/ครั้ง x 1 คน x 2 ครั้ง = 12,000บาท) - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น - ค่าลงทะเบียน ค่าโปสเตอร์ เป็นต้น = 20,000 บาท(10,000 บาท/ครั้ง x1 คน x 2 ครั้ง = 20,000บาท	48,800							↔	↔	↔	↔	↔	

กิจกรรมที่ 2 ทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารและสิ่งแวดล้อม
งบประมาณปี 2560 จำนวน 212,075บาท

กิจกรรม	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 พัฒนาบุคลากรด้านงานวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารในสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการทางรังสีในประเทศไทย	206,775	←								→		↔	
2.1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่างอาหารและสิ่งแวดล้อม	25,000	↔											
2.1.2 จัดซื้อตัวอย่างอาหารในสิ่งแวดล้อม	7,600		↔										
2.1.3 การบำรุงรักษาเครื่องมือเตรียมตัวอย่าง	20,000							↔					
2.1.4 อุปกรณ์และเครื่องแก้วที่เตรียมตัวอย่างผ่านขั้นตอนทางเคมี	11,000			↔									
2.1.5 สารเคมี/สารรังสีมาตรฐานชนิดไม่ปิดผนึก (Sr-90)	123,175			↔									
2.1.6 ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ	20,000												
2.2พัฒนาเทคนิควิธีการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมโดยการเตรียมตัวอย่างทางเคมี	4,300									↔			
2.2.1 เตรียมตัวอย่างอาหารในสิ่งแวดล้อมโดยการ spike สารรังสีชนิด Sr-90	-												

2.2.2 จัดส่งตัวอย่างทดสอบให้กับเครือข่ายห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพสามารถให้บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อม	4,300					↔						
2.2.3 ศึกษาการดำเนินงานทดสอบของห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อม	-											
2.2.4 จัดประชุมหน่วยงานเครือข่ายภายในประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเห็นระหว่างห้องปฏิบัติการ	-											
2.3 สรุปผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในอาหารในสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานสรุป เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค	1,000										↔	
2.4 จัดทำผลงานการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ	-											

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนด้านเทคนิคการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้สารรังสีชนิดไม่ปิดผนึก
งบประมาณปี 2560 จำนวน 347,055บาท

กิจกรรม	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 พัฒนาบุคลากร ภายในกลุ่มงานให้มีความ เชี่ยวชาญในการตรวจวัด และประเมินค่าปริมาณ รังสีจากภายในร่างกาย	75,000			↔		↔	↔						
3.1.1. ค่าใช้จ่ายในการเข้า ร่วมกิจกรรมทดสอบความ ชำนาญด้านการตรวจวัด	50,000					↔							
3.1.2. ค่าใช้จ่ายในการเข้า ร่วมการฝึกอบรมทางสถิติ	15,000			↔									
3.1.3. จัดซื้อวัสดุสำนักงาน	10,000						↔						
3.2 เพิ่มและพัฒนา เทคนิคการตรวจวัดให้ ครอบคลุมการใช้งานสาร กัมมันตรังสีชนิดไม่ปิด ผนึกในปัจจุบันทั้งใน ระดับภายในประเทศและ ระดับสากล รวมทั้งสาร กัมมันตรังสีที่มีโอกาสฟุ้ง กระจายสู่สิ่งแวดล้อม กรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	92,055					↔	↔						
3.2.1 จัดซื้อวัสดุ วิทยาศาสตร์สารเคมีและ สารรังสี	42,055					↔							
3.2.2 ค่าจ้างแก้ไขโปรแกรม ประวัติการได้รับรังสี	50,000						↔						

กิจกรรม	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.
3.3 ศึกษาและพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ	180,000				↔		↔						
3.3.1 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมระบบเครื่องวัดรังสี	140,000						↔						
3.3.2 ค่าใช้จ่ายในสอบเทียบเครื่องมือวัด	20,000						↔						
3.3.3 ค่าอุปกรณ์และสารเคมี	20,000				↔								

กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนทางวิศวกรรมเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
งบประมาณปี 2560 จำนวน 60,000 บาท

กิจกรรม	งบประมา ณ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
4.1 ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์กำกับความปลอดภัย - สำหรับซื้อวัสดุที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือทางนิวเคลียร์ อุปกรณ์นิวเคลียร์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์กำกับความปลอดภัย เช่น สายไฟ สายสัญญาณ ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรประกอบ มิเตอร์ แบตเตอรี่ สวิตช์ ตัวเลือกปรับค่า เป็นต้น	60,000		↔		↔		↔						

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1. ประเทศไทยโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านรังสีในสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคอาเซียน

11.2. ประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนมีฐานข้อมูลทางรังสีและแผนที่ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมที่มีมาตรฐานและสามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกและนานาชาติ

11.3. สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงที่มีมาตรฐานสำหรับการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้อง

11.4. บุคลากรและห้องปฏิบัติการของประเทศไทยมีศักยภาพและความพร้อมในการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสี และการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่ประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนในการดำเนินงานดังกล่าว ทั้งในภาวะปกติและในภาวะฉุกเฉินทางรังสีตามมาตรฐานสากล

11.5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคอาเซียนสามารถกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

11.6. สิ่งมีชีวิตและประชาชนในภูมิภาคอาเซียนได้รับการป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เกิดจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่างๆ

11.7. ส่งเสริมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

11.8. กลุ่มผู้ส่งออกอาหารสามารถขยายการส่งออกไปยังต่างประเทศได้เพิ่มขึ้นโดยสอดคล้องตามมาตรฐานสินค้าของแต่ละประเทศกำหนดไว้

11.9. ห้องปฏิบัติการภายในประเทศในการตรวจสอบการปนเปื้อนของอาหารนำเข้ามีจำนวนห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพเพียงพอต่อความต้องการของผู้ประกอบการ

11.10. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยสามารถนำข้อมูลไปใช้ประกอบการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้สารกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกได้

11.11. ทำให้สามารถตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีชนิดไม่ปิดผนึกครอบคลุมการใช้งานในปัจจุบัน และที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินทางรังสี ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าสากล

11.12. ห้องปฏิบัติการได้รับรองมาตรฐานสากล

11.13. มีฐานข้อมูลที่ใช้ในการเก็บบันทึกข้อมูลทางเทคนิคและข้อมูลการคำนวณทั้งหมด และเก็บบันทึกประวัติการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11.14. มีข้อมูลการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป เพื่อใช้เปรียบเทียบปริมาณรังสีและแสดงแนวโน้มการได้รับรังสีในอนาคตได้

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน	ไม่มีศูนย์กลางในการรวบรวม แลกเปลี่ยนข้อมูลรังสีในสิ่งแวดล้อม	- ชี้แจงรายละเอียดและทำความเข้าใจในความสำคัญของโครงการแก่ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดสรรงบประมาณของสำนักงานฯ - ชี้แจงความสำคัญของการแลกเปลี่ยนและจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีแก่หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน ผ่านทางการสนับสนุนของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ สหภาพยุโรป หรือหน่วยงานอื่นๆ - รวบรวมข้อมูลระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมจากเอกสารวิชาการและเอกสารเผยแพร่ทั้งในระดับประเทศและอาเซียน	กลุ่มผู้เชี่ยวชาญกัมมันตภาพรังสี
บุคลากรมีน้อยและต้องได้รับการพัฒนาในเทคนิคใหม่ๆ ในขณะที่ต้องทำงานประจำร่วมด้วย	อาจทำให้งานสำเร็จตามเป้าหมายช้ากว่าที่กำหนด	รับนักศึกษาฝึกงานช่วยในบางส่วน	ดารุณี พิขุนทด

**กลุ่มที่ 4 : โครงการสร้างความ
ตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์
ด้านนิวเคลียร์และรังสี**

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สป.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถาน/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน			3,570,000	5,000	233,950	265,200	470,200	293,950	1,290,200	278,950	165,200	230,200	203,200	128,950	5,000
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			3,570,000	5,000	233,950	265,200	470,200	293,950	1,290,200	278,950	165,200	230,200	203,200	128,950	5,000
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)				5	15	35	55	65	75	80	85	90	95	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		3,570,000	5,000	233,950	265,200	470,200	293,950	1,290,200	278,950	165,200	230,200	203,200	128,950	5,000
	ผล															
กิจกรรมที่ 1.โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์				2,205,000	5,000	103,950	100,200	300,200	103,950	1,100,200	103,950	100,200	100,200	98,200	88,950	-
1.1 นิทรรศการสัญจร			ทั่วประเทศ	933,000												
1.2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			กทม.	1,000,000												
1.3 เวทีชุมชนปราชญ์เพื่อสันติ (พ.ร.บ. ลุ่มชุมชน)			กทม.	200,000												
1.4 ศูนย์ข้อมูลข่าวสารราชการ			กทม.	15,000												
1.5 การบริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์อื่นๆ			กทม.	57,000												
กิจกรรมที่ 2. โครงการส่งเสริมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์				1,365,000	-	130,000	165,000	170,000	190,000	190,000	175,000	65,000	130,000	105,000	40,000	5,000
2.1 ผลิตเอกสารเผยแพร่และสื่อมัลติมีเดีย รูปแบบต่าง ๆ			ทั่วประเทศ	715,000												
2.2 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ			ทั่วประเทศ	300,000												
2.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์			ทั่วประเทศ	150,000												
2.4 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุวารสาร			ทั่วประเทศ	100,000												
2.5 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์			ทั่วประเทศ	100,000												

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

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 การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการด้วยวิทยาศาสตร์ 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 การส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านพลังงาน

ปรมาณู

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 จึงได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 เป็นต้นมา สำนักงานฯ ได้รับงบประมาณในโครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการและประชาชนทั่วไปในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ กิจกรรมนิทรรศการสัญจร เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ แต่ก็ยังสามารถจัดกิจกรรมครอบคลุมประชาชนส่วนใหญ่ได้ สำนักงานฯ จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายการสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้ง ความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ สื่อมวลชนและประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศมากขึ้น ซึ่งนอกจากทำให้กลุ่มเป้าหมายเหล่านี้เข้าใจ และมีความตระหนักในเรื่องของพลังงานนิวเคลียร์แล้ว ยังเป็นการสร้างแนวร่วมที่จะมีศักยภาพสูงในการสนับสนุนให้มีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางสันติ อันจะส่งผลให้การพัฒนาประเทศชาติมีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งสร้างทัศนคติและความเชื่อมั่นที่ดีต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เกิดเครือข่ายการมีส่วนร่วมทั้งจากภาครัฐและเอกชน

4.2 เพื่อผลิตสื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

4.3 เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายความรู้ด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและยกระดับเครือข่ายให้มีศักยภาพ

5. ขอบเขตของโครงการ

	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มเป้าหมาย	เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการและสื่อมวลชน
พื้นที่เป้าหมาย	- สถานที่ที่มีการขออนุญาตใช้พลังงานปรมาณูภายในประเทศ - ทุกพื้นที่ของประเทศไทย

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	3,570,000												
1. การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์													
1.1 นิทรรศการสัญจร	933,000												
- ขออนุมัติดำเนินการ - ออกแบบ - ประสานงาน - แสดงนิทรรศการ													
1.2 นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2560 และงานวันเทคโนโลยีไทย 2560	1,000,000												
- ขออนุมัติดำเนินการ - ออกแบบ - ประสานงาน - แสดงนิทรรศการ													
1.3 เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ	200,000												
- ขออนุมัติดำเนินการ - ประสานงานเตรียมการ - จัดกิจกรรมไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง													

1.4 ศูนย์ข้อมูลข่าวสารราชการ • ขออนุมัติดำเนินการ • ดำเนินการ	15,000	
1.5 การบริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์อื่น ๆ • ขออนุมัติดำเนินการ • ดำเนินการ	57,000	
2. การส่งเสริมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวนิวเคลียร์		
2.1 ผลิตเอกสารเผยแพร่และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ • หาข้อมูล ออกแบบสื่อรูปแบบต่าง ๆ • ติดต่อโรงพิมพ์ • ส่งต้นฉบับและจัดพิมพ์	715,000	
2.2 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ • วางแผน และเลือกสื่อ • ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ • ผลิตและออกอากาศ	300,000	
2.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ • วางแผน และเลือกสื่อ • ขออนุมัติว่าจ้างดำเนินการ • ผลิตและออกอากาศ	150,000	

2.4 ประชาสัมพันธ์ผ่าน นิตยสาร วารสาร ● วางแผน และเลือก สื่อ ● ขออนุมัติว่าจ้าง ดำเนินการ ● ผลิตและออกอากาศ	100,000	
2.5 ประชาสัมพันธ์ผ่าน สื่อออนไลน์ ● วางแผน และเลือก สื่อ ● ขออนุมัติว่าจ้าง ดำเนินการ ● ผลิตและออกอากาศ	100,000	

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1. การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์			2,205,000
1.1 กิจกรรมนิทรรศการสัญจร ไม่น้อยกว่า 25 ครั้ง	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เช่น งานบูรณาการ วทน. งานถนนสายวิทยาศาสตร์ นิทรรศการตามคำขอแนะนํจากหน่วยงานภายนอกหรือกิจกรรมที่สำนักงาน จัดขึ้นในโอกาสต่าง ๆ เช่น กิจกรรมอยู่ปลอดภัยกับรังสี รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าวัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมนิทรรศการต่าง ๆ ตลอดปีงบประมาณ (โปสเตอร์ สื่อนิทรรศการ ฯลฯ) 10,000 x 25 ครั้ง = 250,000 บาท - ค่าที่พัก 6 คน x 800 บาท x 2 คืน x 25 ครั้ง = 240,000 บาท - เบี้ยเลี้ยง 6 คน x 240 บาท x 3 วัน x 25 ครั้ง = 108,000 บาท - ค่าแท็กซี่ 6 คน x 500 บาท x 25 ครั้ง = 75,000 บาท - ค่าเช่ารถตู้ 1,800 บาท x 3 วัน x 25 ครั้ง = 135,000 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้ 5,000 x 25 ครั้ง = 125,000 บาท	ต.ค.59 - ก.ย. 60	933,000
1.2 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2560 (สิงหาคม 2560)	จัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ สป. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานปรมาณูและบทบาทภารกิจของ ปส. - ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วงเดือน สิงหาคมของทุกปี - ค่าจัดงานวันเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2560	ม.ค.60 - ส.ค. 60	1,000,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1.3 เวทีชุมชน ประมาณเพื่อสันติ (พ.ร.บ.สู่ชุมชน) (กทม.)	กิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ฉบับใหม่ รวมถึงภารกิจของ ปส. แก่ ผู้นำชุมชน สื่อมวลชน ประชาชน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการดำเนินงานของ ปส. ในอนาคต จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน รายละเอียด ดังนี้ (กทม.) - ค่าอาหาร 70 คน x 1 วัน x 500 บาท = 35,000 บาท - ค่าอาหารว่าง 70 คน x 2 มื้อ x 50 บาท = 7,000 บาท - ค่าวิทยากรบรรยาย 3 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท = 5,400 บาท - ค่าวิทยากรภาคปฏิบัติ 10 คน x 3 ชั่วโมง x 600 บาท = 18,000 บาท - ค่าวิทยากรสนทนากาาร 7 คน x 2 ชั่วโมง x 600 บาท = 8,400 บาท - ค่าเช่าสถานที่ = 10,000 บาท - ค่าถ่ายเอกสาร = 5,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียน = 5,000 บาท - ค่าวัสดุสนทนากาาร = 9,400 บาท - ค่าประชาสัมพันธ์โครงการ (ก่อน ระหว่าง และหลังดำเนินกิจกรรม) = 50,000 - ค่าเช่ารถตู้(รับส่งวิทยากร) จำนวน 1 คัน x 1,800 บาท = 1,800 บาท - ค่าน้ำมันรถตู้(รับส่งวิทยากร) จำนวน 1 คัน x 5,000 บาท = 5,000 บาท - ค่าเดินทางผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน x 800 บาท = 40,000 บาท	ต.ค.59 - ก.ย. 60	200,000
1.4 ศูนย์ข้อมูล ข่าวสารราชการ (ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง)	ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของราชการให้เป็นไปอย่างถูกต้องมี ประสิทธิภาพ และเป็นไปตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 กำหนดไว้ โดยจัดประชุมคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารฯ ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง รายละเอียด ดังนี้ - ค่าอาหารว่างคณะกรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของ ปส. 25 คน x 2 ครั้ง x 50 บาท = 2,500 บาท - ค่าอาหารว่างคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของ ปส. 25 คน x 2 ครั้ง x 50 บาท = 2,500 บาท - ค่าจัดทำป้ายบอกทางและสถานที่ตั้งศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และวัสดุอุปกรณ์ จำเป็นอื่น ๆ = 10,000 บาท	ต.ค.59 - ส.ค. 60	15,000

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
1.5 การบริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์อื่นๆ	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์อื่น ๆ เช่น ค่าจ้างอัดรูป ค่าแบตเตอรี่สำรอง ฟิวเจอร์บอร์ด ค่าทำงานนอกเวลาราชการ เป็นต้น - ล้างอัดรูป 400 แผ่น x 3 บาท x 12 เดือน = 14,400 บาท - แบตเตอรี่เก็บประจุ สำหรับวัสดุโฆษณาเผยแพร่ เช่น แฟรชกล้องถ่ายรูป รีโมท ฯลฯ ขนาด AA (4 ก้อน) 4 ครั้งต่อปี x 800 บาท = 3,200 บาท ขนาด AAA (2 ก้อน) 4 ครั้งต่อปี x 600 บาท = 2,400 บาท - ค่าวัสดุสำหรับโฆษณาเผยแพร่อื่น ๆ เช่น กระดาษอิงค์เจต ฟิวเจอร์บอร์ด = 7,000 บาท - ค่าทำงานนอกเวลาราชการ = 30,000 บาท	ต.ค.59 - ก.ย. 60	57,000
2. การส่งเสริมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิเวศลิยร์			1,365,000
2.1 ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 10 รายการ	ผลิตเอกสารเผยแพร่ และสื่อมัลติมีเดียรูปแบบต่าง ๆ อาทิ แผ่นพับ สมุดปกก่อนสรุปผลการดำเนินงานประจำปี ซีดี วีซีดี ฯลฯ ไม่น้อยกว่า 10 รายการ <u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 5 รายการ x 75,000 (5x15,000) = 375,000 บาท - 3 รายการ x 70,000 (20x3,500) = 210,000 บาท - 2 รายการ(vcd/DVD) x 50,000 (10x5,000) = 100,000 บาท - ค่าแปล ไทย-อังกฤษ (600x50) = 30,000 บาท	ต.ค.59 - ก.ย. 60	715,000
2.2 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุเผยแพร่ข่าวสาร ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง	ประสานความร่วมมือระหว่าง สวท. จังหวัดต่างๆ หรือวิทยุท้องถิ่น เผยแพร่สปอตและสารคดี ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง <u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 50 ครั้ง x 4,000 บาท = 200,000 บาท - 50 ครั้ง x 2,000 บาท = 100,000 บาท	ต.ค.59 - ส.ค. 60	300,000
2.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโทรทัศน์ ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง	เผยแพร่สปอต หรือสารคดีผ่านสื่อโทรทัศน์ ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง <u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 5 ครั้ง x 30,000 บาท = 150,000 บาท (สกู๊ป, รายงานพิเศษ, ฯลฯ)	ต.ค.59 - ส.ค. 60	150,000
2.4 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุวารสาร ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง	เผยแพร่ผ่านสื่อวิทยุวารสาร วารสาร ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง <u>วัสดุโฆษณาเผยแพร่</u> - 5 ครั้ง x 20,000 บาท = 100,000 บาท (สกู๊ป, บทความ, บทสัมภาษณ์ ฯลฯ)	ต.ค.59 - ส.ค. 60	100,000
2.5 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง	เผยแพร่ผ่านสื่อออนไลน์ต่างๆ เช่น Facebook, youtube, website เป็นต้น ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง	ต.ค.59 - ส.ค. 60	100,000

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	10,000 คน	12 เดือน
ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	จำนวนครั้งในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	ไม่ต่ำกว่า 500 ครั้ง	12 เดือน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กลุ่มเป้าหมาย เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ ประชาชนทั่วไป และสื่อมวลชน มีความความรู้เข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ 80	12 เดือน
กลุ่มเป้าหมายได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูมากขึ้น	- ร้อยละของการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่มากขึ้นของประชาชน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	ร้อยละ 10	12 เดือน
	- ร้อยละของประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น	ร้อยละ 80	12 เดือน

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายธวัชชัย เต็งชัยภูมิ, นางสาวกมลพร ภักดี นางสาวนุชจริย สัจจา, นายสุทธิพัฒน์ พินมา	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 เผยแพร่และถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับพลังงานปรมาณู และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูรูปแบบต่างๆ ให้กับประชาชนกลุ่มต่างๆ อย่างเหมาะสม ต่อยอดให้กลุ่มเป้าหมายเป็นเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชนได้อย่างแท้จริง

10.2 ประชาชนที่ได้รับข่าวสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ มีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานปรมาณูมากยิ่งขึ้น

10.3 ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. เวทีชุมชนปรมาณูเพื่อสันติ	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ รวมทั้ง พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 เป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง คนส่วนใหญ่มองว่าเป็นเรื่องที่ไกลตัว อาจทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมขาดความสนใจ และความตั้งใจจริงในการรับรู้ข้อมูล	- ออกแบบกิจกรรมให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น - ประสานงานร่วมกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเป็นให้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมมากขึ้น	สำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
2. สื่อเอกสารเผยแพร่	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง ด้วยงบประมาณที่อาจมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถผลิตสื่อในรูปแบบที่น่าสนใจได้	ออกแบบสื่อให้น่าสนใจ เข้าใจง่าย และ เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น	สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู
3. สื่อโทรทัศน์ และสื่อวิทยุ	การเผยแพร่ออกอากาศผ่านสื่อดังกล่าว อาจเข้าถึงประชาชนได้น้อย เนื่องจากงบประมาณที่มีไม่เพียงพอ ทำให้สามารถออกอากาศได้เฉพาะในรายการหรือช่วงเวลาที่มีปริมาณผู้ชมน้อย	หาช่องทางรายการของสื่อดังกล่าว ที่เป็นที่ชื่นชอบของประชาชน แต่ใช้งบประมาณที่อยู่ในวงเงินที่สามารถทำได้	สำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู

12. วิธีการติดตามและประเมินผล

ประเมินผลโครงการอย่างสม่ำเสมอ และเป็นไปตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่สาม ที่มีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในการติดตามและประเมินผล

กลุ่มที่ 5 : โครงการขับเคลื่อน
นโยบายและแผนด้านนิวกศลิษฐ์
และร้งสีไปสู่การปฏิบัติ

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สบ.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	แผนเงิน			408,425	21,500	280,250	14,088	19,787	5,700	5,700	21,500	5,700	5,700	11,400	11,400	5,700
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			408,425	21,500	280,250	14,088	19,787	5,700	5,700	21,500	5,700	5,700	11,400	11,400	5,700
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	65	70	80	80	80	85	85	85	90	97	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		408,425	21,500	280,250	14,088	19,787	5,700	5,700	21,500	5,700	5,700	11,400	11,400	5,700
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 การทบทวนแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพและการจัดประชุมทำแผนงบประมาณและตัวชี้วัด			ปส./กทม	33,875			8,388	14,087						5,700	5,700	
							← 1 ครั้ง →	← 2 ครั้ง →						← 1 ครั้ง →	← 1 ครั้ง →	
กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์นำไปสู่การปฏิบัติ			ชลบุรี	274,550		← 274,550 →										
กิจกรรมที่ 3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์(จำนวน 2 ครั้ง)			ปส./กทม	31,600	15,800						15,800					
					← 1 ครั้ง →						← 1 ครั้ง →					
กิจกรรมที่ 4 การประชุมเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ			ปส./กทม	68,400	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700	5,700
					←	ต.ค. 59 - ก.ย. 60										→

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาครัฐเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแลและเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม
- ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างยิ่ง ในปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในด้านต่างๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นในด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านการศึกษาวิจัย โดยที่การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยนั้น จำเป็นจะต้องมีการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ มีกฎระเบียบในการกำกับดูแลที่ชัดเจน และมีแผนยุทธศาสตร์และนโยบายในการกำหนดทิศทางการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูของประเทศควบคู่กันไปด้วย นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ การวางแผนนโยบายที่ดี ส่งผลให้ประเทศไทยมีทิศทางและเป้าหมายด้านการใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน เป็นลำดับขั้นตอน และหน่วยงานสามารถปฏิบัติตามแผนต่างๆ เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้โดยง่าย ซึ่งสำนักปรมาณูเพื่อสันติมีความตระหนักถึงความสำคัญของทิศทางการใช้พลังงานปรมาณูของประเทศไทยมาโดยตลอด โดยได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาและปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ ซึ่งคำนึงถึงความต้องการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในอนาคต มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของสังคมและประเทศ รวมทั้งมีการกำหนดทิศทางของแผนที่ชัดเจน เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความยืดหยุ่นและพร้อมรับความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบัน

การปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย เป็นภารกิจที่สำคัญเช่นกัน โดย ปส. ได้ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้มีความทันสมัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีความครอบคลุมประเด็นการดำเนินงานต่างๆ มีการกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน มีความสอดคล้องกับลักษณะการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งการมีกฎหมายที่ดีนั้น เป็นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดที่จะช่วยให้การปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพและมีการประกอบการปฏิบัติงานที่ชัดเจน นอกจากนี้ ปส. ยังได้ดำเนินการพัฒนากฎหมายลำดับรองให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในประเด็นย่อยต่างๆ เพื่อให้กฎหมายมีความรัดกุมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ส่งผลให้เกิดการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศจนบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อติดตาม ทบทวน และประเมินผลประสิทธิภาพการดำเนินงานของหน่วยงาน พร้อมทั้งประเมินความพึงพอใจของหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน ที่มีต่อการดำเนินงานของ ปส.

3. เพื่อเสนอแนะแนวทางในการกำหนดแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการติดตามและประเมินผลเป็นพื้นฐานในการทบทวนนโยบายและแผนของหน่วยงาน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	บุคลากรภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
พื้นที่เป้าหมาย	กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

(นำเสนอโดยละเอียดในแต่ละกิจกรรมในปีงบประมาณที่ดำเนินการทำอย่างละเอียดตามรายเดือน)

ระยะเวลาการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2559 ถึง เดือน กันยายน 2560

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 1 การทบทวน แผนยุทธศาสตร์ และการจัดทำ ตัวชี้วัดให้มี ประสิทธิภาพ และ การจัด ประชุมทำแผน งบประมาณ และตัวชี้วัด (จำนวน 5 ครั้ง)	33,875 บาท			←→	→						←→	→	
กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ นำไปสู่การปฏิบัติ	274,550 บาท		←→										

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 3 การติดตามและ ประเมินผลการ ดำเนินงานตาม แผนยุทธศาสตร์	31,600 บาท	↔						↔					
กิจกรรมที่ 4 การ ประชุม เร่งรัดติดตาม การ ใช้จ่าย งบประมาณ	68,400 บาท	←											→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	1. แผนยุทธศาสตร์ 2. แผนปฏิบัติการประจำปี	1 ฉบับ 1 ฉบับ	ภายในปีงบประมาณ ภายในปีงบประมาณ
การติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงาน	ผลการสำรวจความคิดเห็น ต่อแผนยุทธศาสตร์ ปส. และความเชื่อมั่นในการ กำกับดูแลความปลอดภัย	1 ฉบับ	ภายในปีงบประมาณ
รายงานฉบับสมบูรณ์การประเมินผล การดำเนินงานของ ปส.	จำนวนรายงานฉบับสมบูรณ์	1 ฉบับ	ภายในปีงบประมาณ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ความสำเร็จที่ได้ ดำเนินการตามแผน ยุทธศาสตร์	ร้อยละความสำเร็จตาม แผน	ร้อยละ 80	ภายในปีงบประมาณ
ข้อเสนอแนะด้าน นโยบาย	จำนวนข้อเสนอแนะ ด้านนโยบาย	5 ข้อ	ภายในปีงบประมาณ

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายธงชัย สุตประเสริฐ	ดำเนินการให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน
หัวหน้าโครงการ	นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ	ดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
หัวหน้าโครงการ	นายกฤษฎา ถิ่นทับปุด	ดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามที่ตั้งไว้
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสายสุรีย์ ปักกะทานัง	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวเสาวนีย์ กริพร	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาววรรณวรรณ รักษาสังข์	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวจิระนันท์ เจียกวัฒนา	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นายนิรันดร์ บัวแย้ม	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นายปราลม จาตโให้	ดำเนินการในส่วนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำงบประมาณ
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสาวิตรี ยศทะราช	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวสุพัฒศร แก้วมงคล	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวทิยาภรณ์ มั่งคั่ง	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ	นายอภิวัดน์ โพธิสมบัติ	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์
ผู้ร่วมโครงการ	นางสาวนัยนา จรทะผา	ดำเนินการในส่วนติดตามและประเมินผลตามแผนยุทธศาสตร์

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น 408,425 บาท

(นำเสนอตามเอกสารคำของบประมาณในแต่ละกิจกรรมอย่างละเอียดโดยทำตัวคูณ และระบุแผนการใช้จ่ายเงินตามรายเดือนด้วยวงเงินรวมของแผนรายเดือนนั้นๆ)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การทบทวนแผนยุทธศาสตร์และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพและการจัดประชุมทำแผนงบประมาณและตัวชี้วัด (จำนวน 5 ครั้ง)	- ค่าอาหาร(30 คน x 120 บาท x 5 ครั้ง) =18,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม(30 คน x 10 มื้อ x 35 บาท) =10,500 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน/ค่าถ่ายเอกสาร =5,375 บาท		33,875 บาท
กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์นำไปสู่การปฏิบัติ	- ค่าวิทยากร (2 คน x 10 ชม. x 1,200 บาท) = 24,000 บาท - ค่าที่พัก (65 คน x 1 วัน x 900 บาท) = 58,500 บาท - ค่าอาหาร (65 คน x 2 วัน x 950 บาท) = 123,500 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (65 คน x 4 มื้อ x 50 บาท) = 13,000 บาท - ค่าพาหนะ (2 คัน x 18,000 บาท) = 36,000 บาท - ค่ารถตู้+ค่าน้ำมัน = 5,000 บาท - ค่าเอกสาร 70 บาท x 65 คน = 4,550 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,000 บาท - ค่ารายจ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท		274,550 บาท
กิจกรรมที่ 3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ (จำนวน 2 ครั้ง)	- ค่าอาหาร (50 คน x 120 บาท x 2 ครั้ง) = 12,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 2 ครั้ง) = 7,000 บาท - ค่าเอกสาร (70 บาท x 50 คน x 2 ครั้ง) = 7,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,600 บาท		31,600 บาท
กิจกรรมที่ 4 การประชุมเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ (จำนวน 12 ครั้ง)	- ค่าอาหาร (30 คน x 120 บาท x 12 ครั้ง) = 43,200 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (30 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 12 ครั้ง) = 25,200 บาท		68,400 บาท

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานปรมาณูมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศ และสามารถนำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

11.2 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศสามารถขับเคลื่อนประเทศ ไปสู่เป้าหมายที่ต้องการได้ มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทันต่อสถานการณ์ด้านพลังงานปรมาณูที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและบริบททั้งจากภายในและต่างประเทศ

11.3 การกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพ เกิดความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี บุคลากรในด้านการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีศักยภาพในการดำเนินงาน ส่งผลให้ประชาชนเกิดความมั่นใจ ในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
ข้อมูลประกอบการดำเนินงานไม่เพียงพอ	ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์และประเมินผลให้สมบูรณ์ได้	ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องเป็นหมวดหมู่เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน	กตป.สบ.
บุคลากร ปส. ไม่เข้ารับการฝึกอบรม	ทำให้ได้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ครบถ้วน	แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ในการดำเนินงาน	ปส.

กลุ่มที่ 6 : โครงการเพิ่มศักยภาพ
และพัฒนาบุคลากรด้านความ
ปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สป., สน., สส., สร.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : เพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน			2,595,560	209,000	568,000	223,120	214,940	320,200	860,400	74,500	26,300	26,700	28,500	23,400	20,500
	ผล															
	ร้อยละ(ผล)															
	คงเหลือ			2,595,560	209,000	568,000	223,120	214,940	320,200	860,400	74,500	26,300	26,700	28,500	23,400	20,500
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			10	20	30	35	45	55	60	75	80	90	95	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,595,560	209,000	568,000	223,120	214,940	320,200	860,400	74,500	26,300	26,700	28,500	23,400	20,500
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีความรู้ระดับมืออาชีพ				194,400	41,000	2,500	47,300	2,500	85,600	3,000	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	1,500
1.1 พัฒนาหลักสูตรมาตรฐานเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะสำหรับบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			ปส./กทผ.	25,200	1,000	2,500	1,700	2,500	2,000	3,000	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	1,500
					←											→
1.2 การประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN (Systematic Assessment of Regulatory Competence Needs) (สน.)			ปส./กทผ.	85,600	40,000	-	45,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					↔		↔									
1.3 หลักสูตรสำหรับผู้ตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี (สน.)			ปส./กทผ.	83,600	-	-	-	-	83,600	-	-	-	-	-	-	-
									↔							
กิจกรรมที่ 2. การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภาครัฐ และภาคเอกชน (บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี)				1,833,000	150,000	250,000	150,300	188,300	210,000	834,400	50,000	-	-	-	-	-
2.1 พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer) (สร.)			ปส./กทผ.	922,600	150,000	250,000	150,300	152,300	110,000	110,000	-	-	-	-	-	-
					←											
2.2 พัฒนาเพิ่มศักยภาพบุคลากรส่วนหน้า (สน./สส.)			เขียนราย	254,400	-	-	-	-	-	254,400	-	-	-	-	-	-
										↔						
2.3 การถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิวเคลียร์ รังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			ปส./กทผ.	236,000	-	-	-	36,000	100,000	50,000	50,000	-	-	-	-	-
											↔					
2.4 หลักสูตรการบริหารจัดการและแผนรักษาความมั่นคงของวัสดุกัมมันตรังสี (สร.)			ปส./กทผ.	420,000	-	-	-	-	-	420,000	-	-	-	-	-	-
										↔						
กิจกรรมที่ 3. การพัฒนาจิตท่าองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร (สบ.)				91,400	3,000	3,500	8,000	8,000	6,500	7,000	7,500	7,300	9,700	11,500	11,400	8,000
3.1 จัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร			ปส./กทผ.	66,500	3,000	3,500	8,000	8,000	6,500	7,000	5,500	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
					←											→
3.2 ดำเนินการโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลตามกระบวนการจัดการความรู้ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้			ปส./กทผ.	24,900	-	-	-	-	-	-	2,000	2,300	4,700	6,500	6,400	3,000
											←					→
กิจกรรมที่ 4. ประชุมประจำปีของประชาคมวิชาชีพเครือข่ายด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องระบบบริหารจัดการสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (สน.)			เขียนราย	297,000		297,000										
						↔										
กิจกรรมที่ 5. การบริหารจัดการและดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี			ปส./กทผ.	179,760	15,000	15,000	17,520	16,140	18,100	16,000	15,000	16,000	15,000	15,000	10,000	11,000
					←											→

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี
(เดิมชื่อโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

การพัฒนาบุคลากร นับเป็นปัจจัยสำคัญของการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่ความสำเร็จ และนำไปสู่การพัฒนาประเทศชาติให้เกิดความเจริญอย่างยั่งยืน เช่นเดียวกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีนโยบายชัดเจนในการพัฒนาบุคลากรด้านกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ รวมทั้ง ส่งเสริมพัฒนาสร้างพื้นฐานความรู้ให้กับสังคมเพื่อเตรียมความพร้อมหากประเทศไทยจะนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ในขั้นสูงต่อไปในอนาคต

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้มีความรู้ทักษะในการปฏิบัติงานที่สนับสนุนการดำเนินงานของ ปส. โดยมุ่งเน้นพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรให้มีความพร้อมในด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การบริหารองค์ประกอบใหม่ มีจิตให้บริการ เสริมสร้างค่านิยมการทำงานเป็นทีม คุณธรรมและจริยธรรม เพื่อรักษาไว้ซึ่งทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ รวมทั้ง มุ่งเน้นพัฒนาเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการด้านนิวเคลียร์และรังสี ผ่านกระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้แก่องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน ประชาชน และนานาชาติ เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชนให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ได้จริง โดยการพัฒนาบุคลากรถือว่าการวางรากฐานสำคัญที่จะนำไปสู่การไปสู่วิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ได้ อีกทั้ง นำไปสู่ความเข้มแข็งในงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคต

การพัฒนาพัฒนาบุคลากร ได้ดำเนินการโดยยึดหลักการสำคัญๆ จากพันธกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดังนี้

1. พัฒนากฎหมายและเสนอแนะนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณู เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

4. ประสานงานและดำเนินการด้านพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานปรมาณู
5. เผยแพร่ความรู้ และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูให้แก่ประชาชน

และแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2555 - 2564) ซึ่งได้รับบูรณาการยุทธศาสตร์ไว้ 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชนและท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์ของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากรอันจะนำไปสู่วิสัยทัศน์ที่กำหนด
- 4.2 เพื่อพัฒนาหน่วยงานให้มีสมรรถนะสูงขึ้นตามมาตรฐานของเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน
- 4.3 เพื่อพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรให้มีความพร้อมในด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- 4.4 เพื่อพัฒนาให้บุคลากรมีคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ที่พึงประสงค์
- 4.5 เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้แก่องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน และนานาชาติให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ได้จริง
- 4.6 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมหากประเทศไทยจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	- บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน - บุคลากรของหน่วยงานที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - บุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
พื้นที่เป้าหมาย	- จังหวัดที่มีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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													
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีความรู้ระดับมืออาชีพ (บุคลากรปส.ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี)	194,400												
1.1 พัฒนาหลักสูตรมาตรฐานเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะสำหรับบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี - สำรวจความต้องการด้านองค์ความรู้ทางนิวเคลียร์และรังสีของบุคลากร - จัดทำแผนพัฒนาหลักสูตรเสริมสมรรถนะสำหรับบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	25,200	←											→
1.2 การประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN (Systematic Assessment of Regulatory Competence Needs) (สน.) - ฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน - ฝึกอบรมความรู้พื้นฐานระบบวัดคุมและระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	85,600	↔		↔									

กิจกรรม	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.
1.3 หลักสูตรสำหรับผู้ตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี (สน.)	83,600					↔							
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน (บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี)	1,833,000												
2.1 พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer) (สร.)	922,600	←	→										
2.1.1 งานสอบและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer : RSO)	126,000	←	→										
2.1.1.1 จัดสอบภาคทฤษฎีเพื่อรับรองการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง (จำนวน 6 ครั้ง)	81,600	←	→										
2.1.1.2 จัดการสอบภาคปฏิบัติเพื่อการรับรองขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง (จำนวน 6 ครั้ง)		←	→										
2.1.2 การต่ออายุใบรับรองด้วยการจัดอบรมและทดสอบ (หลักสูตรฝึกอบรมเพิ่มพูนความรู้เพื่อการต่อใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี) (จำนวน 3 ครั้ง)	555,000									↔			

กิจกรรม	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 พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยทางรังสี เฉพาะทาง ด้านการแพทย์/ด้านอุตสาหกรรม (จำนวน 2 ครั้ง)	160,000			↔									
2.2 พัฒนาเพิ่มศักยภาพบุคลากรส่วนหน้า (สน/สส.) - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรส่วนหน้า (จำนวน 1 ครั้ง)	254,400						↔						
2.3 การถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิวเคลียร์รังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (จำนวน 2 ครั้ง)	236,000				↔								
2.4 หลักสูตรการบริหารจัดการและแผนรักษาความมั่นคงของวัสดุกัมมันตรังสี (สร.)	420,000						↔						
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาจัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร (สบ.)	91,400												
3.1 จัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร	66,500	←											→
3.2 ค่าดำเนินการโครงการจุดแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลตามกระบวนการจัดการความรู้ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้	24,900							←					→
กิจกรรมที่ 4 ประชุมประจำปีของประเทศสมาชิกเครือข่ายด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องระบบบริหารจัดการสำหรับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (สน.)	297,000		↔										

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการและดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี	179,760	←											→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กิจกรรมที่ 1 - 4			
บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ (คน)	1,200คน	ต.ค. 58 – ก.ย. 59

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
กิจกรรมที่ 1 - 4			
บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	ระดับความรู้ความเข้าใจของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ (ร้อยละ)	ร้อยละ 80	ต.ค. 58 – ก.ย. 59

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	นายธงชัย สุดประเสริฐ นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล	ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ	บริหารโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์/นายจรูญ วรवास/นายภาณุพงศ์ ฟินกฤษ /นายพิภัทร พฤษชาโรจนกุล /นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ/นายพนม แพทย์คุณ	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

2,595,560บาท (ปรับลด 15 % (458,040 บาท) จากงบประมาณเดิม 3,053,600 บาท)

กิจกรรม	รายละเอียด	แผนการใช้จ่ายเงิน	
		เดือน/ปี	วงเงิน (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีความรู้ระดับมืออาชีพ		ต.ค.59 – ก.ย.60	194,400
1.1 พัฒนาหลักสูตรเสริมสมรรถนะสำหรับบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี - สำรวจความต้องการด้านองค์ความรู้ทางนิวเคลียร์และรังสีของบุคลากร - จัดทำแผนพัฒนาหลักสูตรเสริมสมรรถนะสำหรับบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	จัดประชุมเพื่อสำรวจความต้องการ จำนวน 2 ครั้ง (1) ค่าอาหาร (40 คน x 1 มื้อ x 120 บาท = 4,800 บาท) (2) ค่าอาหารว่าง (40 คน x 2 มื้อ x 35 บาท = 2,800 บาท) (3) ค่าวัสดุ 5,000 บาท รวม 12,600 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 12,600 บาท x 2 ครั้ง = 25,200 บาท	ต.ค.59 – ก.ย.60	25,200
1.2 การประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัย SARCoN (Systematic Assessment of Regulatory Competence Needs) (สน.) - ฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในระบบบริหารจัดการในภาพรวมของหน่วยงานและการเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน - ฝึกอบรมความรู้พื้นฐานระบบวัดคุมและระบบควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ครั้งละ 30 คน	(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร - ภาคบรรยาย (600 บาทx9ชม.) = 5,400 บาท - ฝึกภาคปฏิบัติ (600บาทx9ชม.x2คน) = 10,800 บาท (2) ค่าอาหาร (จัดในสถานที่ราชการ) (150บาทx3มื้อx35คน) = 15,750 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาทx6มื้อx35 คน) = 7,350 บาท (4) ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ (50บาทx35 เล่ม) = 1,750 บาท (5) ค่าวัสดุ เครื่องเขียน (50บาทx35 คน) = 1,750 บาท รวม 42,800 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 42,800 บาท x 2 ครั้ง = 85,600 บาท	ต.ค.59 – ธ.ค.59	85,600

1.3 หลักสูตรสำหรับผู้ตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี (สน.)	(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร - ภาคปฏิบัติ 600 บาท X 7.5 ชั่วโมง X 10 คน = 45,000 บาท (2) ค่าอาหาร (จัดในสถานที่ราชการ) (150 บาท X 1 มื้อ X 80 คน) = 12,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท X 2 มื้อ X 80 คน) = 56,000 บาท (4) ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ (100 บาท X 70 เล่ม) = 7,000 บาท (5) ค่าวัสดุทดลอง (200 บาท X 70 คน) = 14,000 บาท รวมค่าใช้จ่าย = 83,600 บาท	ต.ค.59 – จ.ค.59	83,600
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรภาครัฐ และภาคเอกชน (บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี)		ต.ค.59 – ก.ย.60	<u>1,833,000</u>
2.1 พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer) (สร.)		ต.ค.59 – ก.ย.60	<u>922,600</u>
2.1.1 งานสอบและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer : RSO) 2.1.1.1 จัดสอบภาคทฤษฎีเพื่อรับรองการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ระดับกลาง ระดับสูง (จำนวน 6 ครั้ง)	(1) ค่าถ่ายเอกสารชุดข้อสอบและสิ่งพิมพ์ = 2,000 บาท (2) ค่าเช่าสถานที่สอบห้องละ = 15,000 บาท (3) ค่าวัสดุสำนักงาน = 4,000 บาท รวม 21,000 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 21,000 บาท x 6 ครั้ง = 126,000 บาท	ต.ค.59 – ก.ย.60	126,000
2.1.1.2 จัดการสอบภาคปฏิบัติเพื่อการรับรองขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง (จำนวน 6 ครั้ง)	(1) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดสอบภาคปฏิบัติ ระดับสูง = 10,000 บาท (2) ค่าวิทยากร = 3 คน x 2 ชม. x 600 บาท = 3,600 บาท รวม 13,600 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 13,600 บาท x 6 ครั้ง = 81,600 บาท	ต.ค.59 – ก.ย.60	81,600

2.1.2 การต่ออายุใบรับรอง ด้วยการจัดอบรมและทดสอบ (หลักสูตรฝึกอบรมเพิ่มพูน ความรู้เพื่อการต่อใบรับรอง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง รังสี) (จำนวน 3 ครั้ง)	(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร (1,200 บาท x 2 คน x 2 ช.ม.) = 4,800 บาท (600 บาท x 6 คน x 2 ช.ม.) = 7,200 บาท (2) ค่าอาหารแบบไม่ครบมื้อ (400 บาท x 150 คน x 2 มื้อ) = 120,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 150 คน x 4 มื้อ) = 30,000 บาท (4) ค่าวัสดุอุปกรณ์ (50 บาท x 200 ชุด) = 10,000 บาท (5) ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ (50 บาท x 200 ชุด) = 10,000 บาท (6) ค่าอื่นๆ = 3,000 บาท รวม 185,000 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 185,000 บาท x 3 ครั้ง = 555,000 บาท	ม.ย.60	555,000
2.1.3 พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม ทางด้านความปลอดภัยทาง รังสี เฉพาะทาง ด้านการแพทย์ (จำนวน 1 ครั้ง) ด้านอุตสาหกรรม (จำนวน 1 ครั้ง)	(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร (1,200 บาท x 3 คน x 2 ช.ม.) = 7,200 บาท (600 บาท x 8 คน x 2 ช.ม.) = 9,600 บาท (2) ค่าอาหารแบบไม่ครบมื้อ (400 บาท x 50 คน x 2 มื้อ) = 40,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 50 คน x 4 มื้อ) = 10,000 บาท (4) ค่าวัสดุอุปกรณ์ (50 บาท x 50 ชุด) = 2,500 บาท (5) ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ (50 บาท x 50 ชุด) = 2,500 บาท (6) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อทดลองภาคปฏิบัติ = 8,200 บาท รวม 80,000 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 80,000 บาท x 2 ครั้ง = 160,000 บาท	ธ.ค.59	160,000

2.2 พัฒนาเพิ่มศักยภาพบุคลากรส่วนหน้า (สน./สส.) - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรส่วนหน้าจำนวนรวม 30 คน จำนวน 5 วัน 4 คืน จำนวน 1 ครั้ง	(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร - ภาควิชาบรรยาย (600 บาท×14 ชม.) = 8,400 บาท - ฝึกภาคปฏิบัติ (600บาท×10ชม×9คน) = 54,000 บาท (2) ค่าอาหาร (จัดในสถานที่เอกชน) - สำหรับผู้เข้าอบรม (400บาท×9มือ×30คน) = 108,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - สำหรับผู้เข้าอบรม (50 บาท×10 มือ×30 คน) = 15,000 บาท (4) ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์เอกสารและสิ่งพิมพ์ (50บาท×30เล่ม) = 1,500 บาท (5) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ = 5,000 บาท (6) ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์ = 5,000 บาท (7) ค่ายานพาหนะ เช่น - ค่าเช่ารถตู้รวมน้ำมัน (2,000บาท×2 คัน 5 วัน) = 20,000 บาท (8) ค่าเช่าที่พัก - ห้องพัสดุ (750บาท×10คน×4 คืน) = 30,000 บาท (9) ค่าเช่าห้องประชุม (3 วัน × 1,500 บาท) = 4,500 บาท (10) ค่าอินเทอร์เน็ต (3 วัน × 1,000 บาท) = 3,000 บาท รวมค่าใช้จ่าย 254,400 บาท	มี.ค. 60	254,400
2.3 การถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ นิวเคลียร์ รังสี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (จำนวน 2 ครั้ง)	(1) ค่าวิทยากร - บรรยาย 5 คน × 600 บาท × 2 ชั่วโมง เป็นเงิน 6,000 บาท (2) ค่าอาหารแบบไม่ครบมือ 3 วัน × 100 คน × 250 บาท เป็นเงิน 75,000 บาท (3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 6 มือ × 100 คน × 35 บาท เป็นเงิน 21,000 บาท (4) ค่าถ่ายเอกสาร 30 บาท × 100 คน เป็นเงิน 3,000 บาท (5) ค่าวัสดุสำนักงาน 100 บาท × 100 คน เป็นเงิน 10,000 บาท (6) ค่าตกแต่งสถานที่ 3,000 บาท รวม 118,000 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 118,000 บาท × 2 ครั้ง = 236,000 บาท	ต.ค.59 – เม.ย.60	236,000

2.4 หลักสูตรการบริหารจัดการและแผนรักษาความมั่นคงของวัสดุภัณฑ์มันตรังสี (สร.)	(1) ค่าวิทยากร - บรรยาย 1 คน X 600 บาท X 9 ชั่วโมง เป็นเงิน 5,400 บาท - ฝึกปฏิบัติ 2 คน X 2 กลุ่ม X 600 บาท X 18 ชั่วโมง เป็นเงิน 43,200 บาท (2) ค่าอาหารแบบครบมือ 3 วัน X 50 คน X 600 บาท เป็นเงิน 90,000 บาท (3) ค่าอาหารแบบไม่ครบมือ 2 วัน X 50 คน X 400 บาท เป็นเงิน 40,000 บาท (4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 8 มื้อ X 50 คน X 50 บาท เป็นเงิน 20,000 บาท (5) ค่าที่พักแบบพักคนเดียว 4 คืน X 2 คน X 1,200 บาท เป็นเงิน 9,600 บาท (6) ค่าที่พักแบบพักสองคน 4 คืน X 30 คน X 750 บาท เป็นเงิน 90,000 บาท (7) ค่ายานพาหนะ (รถตู้) 2 คัน X 5 วัน X 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท (8) ค่ายานพาหนะ (รถบัส) 1 คัน X 5 วัน X 14,300 บาท เป็นเงิน 71,500 บาท (9) ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 4,000 บาท (10) ค่าวัสดุทดลอง 6,900 บาท (11) ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นเงิน 4,400 บาท (12) ค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับ 2 คน คนละ 5,000 บาท เป็นเงิน 10,000 บาท รวมค่าใช้จ่าย 420,000 บาท	มี.ค. 60	420,000
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาจัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร (สบ.)		ต.ค.59 – ก.ย.60	<u>91,400</u>
3.1 จัดทำองค์ความรู้แบบบูรณาการทั้งองค์กร	(1) ค่าอาหาร 30 คน x 1 มื้อ x 120 บาท = 3,600 บาท (2) ค่าอาหารว่าง 30 คน x 1 มื้อ x 35 บาท = 1,050 บาท (3) ค่าวัสดุ 2,000 บาท รวม 6,650 บาท ต่อ 1 ครั้ง รวมค่าใช้จ่าย 6,650 x 10 ครั้ง = 66,500 บาท	ต.ค.59 – ก.ย.60	66,500
3.2 ค่าดำเนินการโครงการจุดแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลตามกระบวนการจัดการความรู้ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้	(1) ค่าวัสดุ เป็นเงิน 24,900 บาท	เม.ย. – ก.ย. 60	24,900

กิจกรรมที่ 4. ประชุมประจำปี ของประเทศสมาชิกเครือข่าย ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องระบบบริหารจัดการสำหรับ สถานประกอบการทาง นิวเคลียร์ (สน.)	(1) ค่าอาหาร (ครบมือ) (700 บาท/วัน × 2 วัน/คน × 30 คน = 42,000 บาท) (700 บาท/วัน × 3 วัน/คน × 20 คน = 42,000 บาท) (2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท/มือ × 2 มือ/วัน × 2 วัน/คน × 30 คน = 6,000 บาท) (50 บาท/มือ × 2 มือ/วัน × 3 วัน/คน × 20 คน = 6,000 บาท) (3) ค่าที่พัก (750 บาท/คืน × 2 คืน/คน × 30 คน = 45,000 บาท) (750 บาท/คืน × 2 คืน/คน × 20 คน = 30,000 บาท) (4) ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) = 11,250 บาท - รถตู้พร้อมเชื้อเพลิงสำหรับ รับ-ส่ง ผู้เชี่ยวชาญมายัง สถานที่จัดการฝึกอบรม (2,250 บาท/คัน × 1 คัน/วัน × 5 วัน = 11,250 บาท) (5) ค่าเช่าพาหนะ (รถบัสปรับอากาศ) = 71,500 บาท - รถบัสสำหรับ รับ-ส่ง ผู้เข้าร่วมการอบรมมายัง สถานที่จัดการฝึกอบรม (14,300 บาท/คัน × 1 คัน/วัน × 5 วัน = 71,500 บาท) (6) ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 6,000 บาท (100 บาท/คน × 60 คน = 6,000 บาท) (7) ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 4,200 บาท (70 บาท/คน × 60 คน = 4,200 บาท) (8) ค่าของที่ระลึกสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ = 4,000 บาท (1,000 บาท/คน × 4 คน = 4,000 บาท) (9) ค่าพิธีการ เปิด - ปิด การประชุม = 800 บาท (10) ค่าป้ายเวทีและตกแต่งสถานที่ = 3,000 บาท (11) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ = 15,250 บาท (12) ค่าวัสดุสำนักงาน = 10,000 บาท รวมค่าใช้จ่าย 297,000 บาท	พ.ย.59 – ก.ย.60	<u>297,000</u>
---	---	------------------------	------------------------------

กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการและดำเนินการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี	- จัดประชุมเตรียมความพร้อมแนวทางการจัดประชุมสัมมนา ฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 34,800 บาท (1) ค่าอาหารและเครื่องดื่ม 40 คน X 120 บาท X 3 ครั้ง (2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 40 คน X 35 บาท X 2 มื้อ X 3 ครั้ง (3) ค่าตกแต่งสถานที่ 2,000 บาท X 3 ครั้ง (4) ค่าวัสดุ 2,000 บาท X 3 ครั้ง - ค่าบริหารจัดการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี (1) ค่าทำงานล่วงเวลา 8,000 บาท X 10 ครั้ง (2) ค่าวัสดุ 5,000 บาท X 10 ครั้ง (3) ค่ายานพาหนะ 676 บาท X 10 ครั้ง (4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 820 บาท X 10 ครั้ง	ต.ค.59 – ก.ย.60	179,760
--	--	-----------------	----------------

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 11.1 ปส. มีการพัฒนาบุคลากรเป็นไปตามเป้าหมายตามยุทธศาสตร์และวิสัยทัศน์ที่กำหนด
- 11.2 ปส. ได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย พ.ศ. 2556 -2561 และยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐในทุกๆ ด้าน อาทิ การกำหนดทิศทางการพัฒนาองค์กร การพัฒนา/ปรับปรุงแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารองค์การได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นที่ยอมรับและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 11.3 บุคลากรมีสมรรถนะความพร้อมในด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- 11.4 บุคลากรมีคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ที่พึงประสงค์
- 11.5 บุคลากรขององค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และนานาชาติที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ได้จริง
- 11.6 ประเทศไทยมีความพร้อมหากจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
กิจกรรมที่ 1 - 4	บุคลากรไม่เข้ารับการพัฒนาศมรรถนะ โดยอาจมีเหตุผลที่แตกต่างกัน	ใช้กลไกที่สร้างแรงบันดาลใจ และความก้าวหน้าทางสายงานมาประกอบการดำเนินงาน	ทุกหน่วยงาน

13. วิธีการติดตามและประเมินผล

- 13.1 ประเมินจากผลการดำเนินงาน และติดตามเร่งรัดตามดำเนินการตามแผนงานที่กำหนด
- 13.2 ติดตามผลการดำเนินงานจากแผนการปฏิบัติการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐรายหมวด และผลการตรวจรับรองตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐระดับพื้นฐาน จากสำนักงาน ก.พ.ร.

บูรณาการด้านการวิจัย

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สส.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	แผนเงิน			1,935,475	325,583	144,140	595,440	157,600	366,660	119,940	32,600	33,640	92,532	31,800	32,440	3,100
	ผล															
	ร้อยละ(ผล)															
	คงเหลือ			1,935,475	325,583	144,140	595,440	157,600	366,660	119,940	32,600	33,640	92,532	31,800	32,440	3,100
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	10	15	25	35	45	55	65	75	85	95	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,915,475	305,583	144,140	595,440	157,600	366,660	119,940	32,600	33,640	92,532	31,800	32,440	3,100
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. การขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725			ปส./กทผ.	1,048,983	167,983	110,500	560,500	125,000	30,000	25,000	-	-	-	30,000	-	-
1.1 บำรุงรักษาเครื่องมือวัด แกมมา และ แอลฟา			ปส./กทผ.	45,000				45,000								
1.2 บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องผลิตน้ำ DI			ปส./กทผ.	25,000						25,000						
1.3 สอบเทียบเครื่องชั่ง เครื่องแก้ว ตู้อบ ไมโครปิเปต			ปส./กทผ.	85,000	85,000											
1.4 จัดซื้อสารเคมี ห้อง low dose			ปส./กทผ.	82,983	82,983											
1.5 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ห้อง low dose			ปส./กทผ.	100,000		100,000										
1.6 จัดซื้อสารเคมี ห้อง high dose			ปส./กทผ.	30,000					30,000							
1.7 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ห้อง high dose			ปส./กทผ.	80,000				80,000								
1.8 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ห้องเตรียมตัวอย่าง			ปส./กทผ.	30,000										30,000		
1.9 จัดซื้อสารรังสี			ปส./กทผ.	550,000			550,000									
1.10 อบรมเจ้าหน้าที่ในหลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 10725			ปส./กทผ.	21,000		10,500	10,500									
						← พ.ย.- ธ.ค. 59 →										
ค่าลงทะเบียน (3 คน x 3,500 บาท/หลักสูตร1) + (3 คน x 3,500 บาท/หลักสูตร2)																

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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. พัฒนาเทคนิคเริ่มรังสีในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม			ปส./กทม.	780,252	137,600	33,640	34,940	32,600	293,540	94,940	32,600	33,640	49,412	1,800	32,440	3,100
2.1 บำรุงรักษาเครื่องมือ LSC			ปส./กทม.	30,000				30,000								
2.2 บำรุงรักษาเตาเผาตัวอย่าง			ปส./กทม.	90,000					90,000							
2.3 บำรุงรักษาหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม			ปส./กทม.	30,000						30,000						
2.4 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์งานพัฒนาเทคนิค			ปส./กทม.	83,000					83,000							
2.5 จัดซื้อสารเคมีงานพัฒนาเทคนิค			ปส./กทม.	50,000					50,000							
2.6 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน			ปส./กทม.	46,312									46,312			
2.7 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ห้องเครื่องซัง			ปส./กทม.	30,000						30,000						
2.8 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ห้องเครื่องวัด			ปส./กทม.	30,000							30,000					
2.9 จัดหาวัสดุตัวอย่างทดลอง เช่น นม ข้าวสาร เนื้อสัตว์ พืช ผัก และคำจัดส่ง TLD Card ไปยังสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีและค่าธรรมเนียมจัดส่งจำนวน 40 สถานี			ทั่ว ปท.ไทย	95,700	50,000	1,200	-	2,000	38,100	-	2,000	1,200	-	1,200	-	-
2.10 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทางทะเล และตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ			ทั่ว ปท.ไทย	208,240	600	32,440	34,940	600	32,440	34,940	600	32,440	3,100	600	32,440	3,100
2.11 จัดหาวัสดุเพื่อบริหารโครงการ (วัสดุสำนักงาน ค่าทางด่วน ค่าแรงคอนโทรลแอร์ห้อง 415)			ปส./กทม.	87,000	87,000											
กิจกรรมที่ 3. ศึกษาการสะสมของสารกัมมันตรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล			ทั่ว ปท.ไทย	86,240	-	-	-	-	43,120	-	-	-	43,120	-	-	-
2.12 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาตัวอย่างหอย จำนวน 2 ครั้ง			ทั่ว ปท.ไทย	86,240					43,120				43,120			
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		20,000	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผล															
1 เครื่อง ultra sonic bath 1 เครื่อง			ปส./กทม.	20,000	20,000											
					ลงนาม											
					ส่งมอบ											
					เบิกจ่าย											
งบรายจ่ายอื่น (เบิกจากส่วนกลาง)	แผน	บาท		132,770	-	-	-	-	-	-	-	132,770	-	-	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 4. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ			ตปท.	132,770	-	-	-	-	-	-	-	132,770	-	-	-	-

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : เพิ่มมูลค่าและยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการเพื่อผู้ประกอบการและชุมชน
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : การวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ได้ดำเนินการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม ที่ครอบคลุมสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ในน้ำ และบนพื้นดิน ได้แก่ ตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีในอากาศ ตัวอย่างน้ำผิวดิน ตัวอย่างน้ำทะเล ตัวอย่างดิน ตัวอย่างหญ้า และอื่นๆ ที่รวมไปถึงตัวอย่างอาหารต่างๆ เช่น พืชบนบก พืชน้ำ เนื้อสัตว์ อาหารทะเล นมสด ข้าวสาร เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โดยการนำเอาผลการวัดวิเคราะห์ไปใช้ในการประเมินการได้รับรังสีของประชาชนจากสิ่งแวดล้อม ที่จะสามารถดูแลความปลอดภัยทางรังสีของประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ดังเช่นอุบัติเหตุโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ Fukushima-Daiichi ณ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ทำให้เกิดมีการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน-131 ซีเซียม-134 และซีเซียม-137 ออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งสารกัมมันตรังสีดังกล่าวได้ถูกปลดปล่อยไปตามกระแสลม และตกลงสู่มหาสมุทรแปซิฟิกและทะเลจีนใต้ ที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนรังสีในสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะเห็นได้ว่าประเทศไทยที่แม้ว่ายังไม่มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ หรือการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างแพร่หลาย ก็คงจะหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องได้รับผลกระทบจากกิจกรรมนิวเคลียร์ของประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคใกล้เคียง ดังนั้นดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์รังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่มีความถูกต้อง และมีมาตรฐาน ที่จะสามารถยอมรับได้ในระดับนานาชาติ มีความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยข้อมูลการตรวจวัดที่ได้ ไม่เพียงแต่นำไปใช้สำหรับเฝ้าระวังภัยในประเทศโดยตรง และยังสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลการเฝ้าระวังภัยกับประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค เพื่อให้ได้ข้อมูลในวงกว้างและสมบูรณ์มากขึ้น จะเห็นได้ว่าการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมให้มีมาตรฐาน เช่น การผ่านการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือ การผ่านการทดสอบความชำนาญในเทคนิคการวัดวิเคราะห์ต่างๆ (proficiency test และ inter comparison laboratory) เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะยืนยันคุณภาพของผลการวัดวิเคราะห์และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติได้

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเข้าสู่ระบบมาตรฐาน
- 4.2 เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคนิคในการตรวจวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- 4.3 เพื่อศึกษาการสะสมของสารกัมมันตรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล
- 4.4 เพื่อรองรับการดำเนินงานภายใต้เครือข่าย ASEAN Network of Regulatory bodies on Atomic Energy ในแลกเปลี่ยนฐานข้อมูลการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาคอาเซียน และระดับนานาชาติ

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ประชาชนไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	2,068,245												
งบดำเนินงาน	1,915,475												
กิจกรรมที่ 1 การขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725	1,048,983												
1.1 ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือวัด ระบบแกมมาและระบบแอลฟา	45,000				↔								
1.2 ค่าบำรุงรักษาเครื่องผลิตน้ำ DI	25,000						↔						
1.3 ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง เครื่องแก้ว ไมโครปิเปต และตู้อบ	85,000	↔											
1.4 ค่าสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ low dose	82,983	↔											
1.5 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ low dose	100,000		↔										
1.6 ค่าสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ high dose	30,000					↔							
1.7 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ high dose	80,000				↔								
1.8 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเตรียมตัวอย่าง	30,000										↔		
1.9 ค่าสารรังสีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	550,000			↔									
1.10 อบรมเจ้าหน้าที่ในหลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 10725	21,000		↔	↔									

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	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.
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาเทคนิคเคมีรังสีในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	780,252												
2.1 ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือวัด ระบบ LCS	30,000				↔								
2.2 ค่าบำรุงรักษาเตาเผาตัวอย่าง	90,000					↔							
2.3 ค่าบำรุงรักษาหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม	30,000						↔						
2.4 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานพัฒนาเทคนิค	83,000					↔							
2.5 ค่าสารเคมีสำหรับงานพัฒนาเทคนิค	50,000					↔							
2.6 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	46,312									↔			
2.7 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเครื่องชั่งน้ำหนัก	30,000						↔						
2.8 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเครื่องวัด	30,000							↔					
2.9 ค่าวัสดุตัวอย่างทดลอง	95,700	↔	↔		↔	↔		↔	↔		↔		
2.10 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางเพื่อซื้อ/เก็บตัวอย่างทดลอง	208,240	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
2.11 จัดหาวัสดุเพื่อบริหารโครงการ	87,000	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาการสะสมของสารกัมมันตรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล	86,240					↔				↔			
กิจกรรมที่ 4 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (งบรายจ่ายอื่น)	132,770								↔				
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (งบลงทุน)	20,000												
1. เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง	20,000												

ตารางสรุปรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 การขอรับรอง ความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725 (1,048,983 บาท)	1. ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือวัด = 45,000 บาท (ระบบแกมมา = 30,000 บาท, ระบบแอลฟา = 15,000 บาท) 2. ค่าบำรุงรักษาเครื่องผลิตน้ำ DI = 25,000 บาท 3. ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง เครื่องแก้ว ไมโครปิเปต และตู้อบ = 85,000 บาท 4. ค่าสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ low dose = 82,983 บาท - สำหรับจัดซื้อสารเคมีที่จำเป็น เช่น เรซิน, สารละลายกรด HNO ₃ , HCl, ด่าง NaOH, NH ₃ , แอลกอฮอล์, อะซิโตน เป็นต้น 5. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ low dose = 100,000 บาท - สำหรับจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ เครื่องแก้ว, ชุดกรอง, กระจกกรอง, กระจกวัด pH และ ขวดตัวอย่าง 6. ค่าสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการ high dose = 30,000 บาท - สำหรับจัดซื้อสารเคมีที่จำเป็น เช่น เรซิน, สารละลายกรด HNO ₃ , HCl, ด่าง NaOH, NH ₃ , แอลกอฮอล์, อะซิโตน เป็นต้น 7. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการ high dose = 80,000 บาท - สำหรับจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ เครื่องแก้ว, ชุดกรอง, กระจกกรอง, กระจกวัด pH และ ขวดตัวอย่าง 8. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเตรียมตัวอย่าง = 30,000 บาท - สำหรับจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ เครื่องแก้ว, ชุดกรอง, กระจกกรอง, กระจกวัด pH และ ขวดตัวอย่าง 9. ค่าสารรังสีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ = 550,000 บาท - สำหรับจัดซื้อสารรังสีและอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น ได้แก่ Cs-137, Cs-134, และ mix nuclides 10. อบรมเจ้าหน้าที่ในหลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 10725 จำนวน 2 หลักสูตร 3 คน (3 คน X 2 หลักสูตร X 3500 บาท/หลักสูตร = 21,000 บาท)
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาเทคนิคเคมี รังสีในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ใน ตัวอย่าง สิ่ง แวด ล้อม (780,252 บาท)	1. ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือวัด = 30,000 บาท (ระบบ LCS = 30,000 บาท) 2. ค่าบำรุงรักษาเตาเผาตัวอย่าง = 90,000 บาท 3. ค่าบำรุงรักษาหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อม = 30,000 บาท 4. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานพัฒนาเทคนิค = 83,000 บาท - สำหรับจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัด เช่น เครื่องแก้ว, ชุดกรอง, กระจกกรอง, กระจกวัด pH, ขวดตัวอย่าง, ถังตกตะกอนตัวอย่าง, อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง, ชุดกรอง, ไม้กรองเชือก, ถังเตรียมสารละลาย, ถาดอะลูมิเนียม 5. ค่าสารเคมีสำหรับงานพัฒนาเทคนิค = 50,000 บาท - สำหรับจัดซื้อสารเคมีที่จำเป็นต่อการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัด เช่น เรซิน, สารละลายคอลเทล, AMP, เกลื่อน้ำทะเลสังเคราะห์สาร carrier, กรด HNO ₃ , HCl, ด่าง NaOH, NH ₃ , แอลกอฮอล์, อะซิโตน, K ₃ FeCN ₆ , CuNO ₃ , 6. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน = 46,312 บาท 7. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเครื่องชั่งน้ำหนัก = 30,000 บาท 8. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับห้องเครื่องวัด = 30,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	9. ค่าวัสดุตัวอย่างทดลอง = 95,700 บาท - จัดส่งตัวอย่าง กรมประมง = 27,000 บาท - ค่าจัดส่ง TLD Card ไปยังสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีและค่าธรรมเนียมจัดส่งขนาด 40 สถานี = 50,000 บาท - ค่าซื้อตัวอย่างนมสด+นมดิบ+ข้าวสาร = 4,800 บาท (ค่าซื้อตัวอย่างนมสด+นมดิบ+ข้าวสาร = 1,200 บาท X 4 ครั้ง = 4,800 บาท) - ค่าซื้อตัวอย่างข้าวสารจากชาวนา ครั้งที่ 1 = 2,000 บาท (ค่าซื้อตัวอย่างข้าวสารจากชาวนา พัทลุง,อุบลราชธานี = 1,000 บาท X 2 จังหวัด = 2,000 บาท) - ค่าซื้อตัวอย่างข้าวสารจากชาวนา ครั้งที่ 2 = 2,000 บาท (ค่าซื้อตัวอย่างข้าวสารจากชาวนา สุราษฎร์ธานี, เชียงราย = 1,000 บาท X 2 จังหวัด = 2,000 บาท) - ค่าซื้อตัวอย่างอาหารกรุงเทพ = 9,900 บาท 10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางเพื่อซื้อ/เก็บตัวอย่างทดลอง = 16,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีของครกซ์ (500 บาท X 12 เดือน = 6,000 บาท) - ค่าน้ำมันรถยนต์ซื้อนมดิบราชบุรี (500 บาท X 4 เดือน = 2,000 บาท) - ค่าน้ำมันรถยนต์ซื้อนมดิบนครราชสีมา (1,000 บาท X 4 เดือน = 4,000 บาท) - ค่าน้ำมันรถยนต์ซื้อข้าวชัยนาท (1,000 บาท X 4 เดือน = 4,000 บาท) 11. ค่าทางด่วนเก็บตัวอย่างฝุ่นกัมมันตรังสีของบางนา 100 บาท X 12 เดือน = 1,200 บาท 12. ค่าเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศไทย จำนวน 6 ครั้ง ในเขตภาคเหนือ, ตะวันออก, ตะวันตก, กลาง, ตะวันออกเฉียงเหนือ และใต้ = 191,040 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 30,240 บาท (3 คน X 7 วัน X 240 บาท x 6 ครั้ง = 30,240 บาท) - ค่าที่พัก = 86,400 บาท (3 คน X 6 วัน X 800 บาท x 6 ครั้ง = 86,400 บาท) - ค่าพาหนะ (แท็กซี่) = 14,400 บาท (400 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว/คน x 3 คน/ครั้ง x 6 ครั้ง = 14,400 บาท) - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่าง = 60,000 บาท (10,000 บาท/ครั้ง x 6 ครั้ง = 60,000 บาท) 13. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด = 7,000 บาท (ของปรุขณีย์ เครื่องเขียน แฟ้มเอกสาร = 4,000 บาท + ค่าแฟมคอนโทรลแอร์ห้อง 415 = 3,000 บาท) 14. ค่าวัสดุสำนักงาน = 80,000 บาท
กิจกรรมที่ 3 ศึกษาการสะสมของสารกัมมันตรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล (86,240 บาท)	1. ค่าเดินทางเพื่อจัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 1 = 43,120 บาท - ค่าที่พัก จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 1 (800บาท X 2 คน X 2 จังหวัด = 3,200 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 1 (240 บาท X 2 วัน X 2 คน X 2 จังหวัด = 1,920 บาท) - ค่าน้ำมัน จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 1 = 13,000 บาท - จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 1 = 25,000 บาท 2. ค่าเดินทางเพื่อจัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 2 = 43,120 บาท - ค่าที่พัก จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 2 (800บาท X 2 คน X 2 จังหวัด = 3,200 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 2 (240 บาท X 2 วัน X 2 คน X 2 จังหวัด = 1,920 บาท) - ค่าน้ำมัน จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 2 = 13,000 บาท - จัดซื้อตัวอย่างหอย ครั้งที่ 2 = 25,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 4 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (132,770 บาท) (งบรายจ่ายอื่น)	เพื่อเข้าร่วมการประชุมวิชาการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติด้านการตรวจวัดนิวไคลด์รังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จะจัดขึ้น ณ ประเทศอาร์เจนตินา - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 14,700 บาท - สำหรับใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการเข้าร่วมการประชุม (2,100 บาท/วัน × 7 วัน/คน × 1 คน/ครั้ง = 14,700 บาท) - ค่าที่พัก = 45,000 บาท (7,500 บาท/คืน × 6 คืน/คน × 1 คน/ครั้ง = 45,000 บาท) - ค่าพาหนะ = 70,000 บาท - ค่าตัวโดยสารเครื่องบิน รถประจำทาง รถไฟ และค่าแท็กซี่ (70,000 บาท/ครั้ง × 1 คน/ครั้ง = 70,000 บาท) - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง = 3,070 บาท - เช่น ค่าหนังสือเดินทาง ค่าจัดพิมพ์โปสเตอร์ เป็นต้น
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (20,000 บาท)	เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง = 20,000 บาท (20,000 บาท/เครื่อง × 1 เครื่อง = 20,000 บาท)

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. การยื่นขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725	จำนวนวิธีทดสอบที่ยื่นขอรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725	จำนวน 1 วิธีทดสอบ	2 ปี
2. เทคนิคเคมีรังสีในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐาน	จำนวนเทคนิคเคมีรังสีในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการทดสอบกับวัสดุอ้างอิงหรือการทดสอบความชำนาญ หรือ การทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ	จำนวน 1 เทคนิค	2 ปี
3. ผลการศึกษาการสะสมของสารกัมมันตรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลอย่างมีมาตรฐาน	จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตในทะเลที่นำมาศึกษา	จำนวน 1 ชนิด	2 ปี
4. การเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวนผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวน 2 เรื่อง	2 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้รับการป้องกันอันตรายหรือผลกระทบทางรังสีจากการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน	1. ร้อยละความสำเร็จในการป้องกันอันตรายหรือผลกระทบจากรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจะต้องไม่เกินเกณฑ์ความปลอดภัยที่ยอมรับกันในระดับสากล	ร้อยละ 100	2 ปี
2. การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐาน	2. ระดับความสำเร็จในการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐาน	ระดับ 5	2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล
ที่ปรึกษาโครงการ	1. นางสาวสุชิน อุดมสมพร 2. นายยุทธนา ตุ่มน้อย
หัวหน้าโครงการ	1. นางสาวสุภัทรา วิเศษพจนกิจ
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางสาวสุนทรี แก้วผลึก 2. นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภณางกูร 3. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 4. นางสาวปิยะวรรณ กฤษณ์งกูร 5. นายไพบูรณ์ เชื้อประทุม 6. นายจิระพงศ์ รอดภาษา 7. นางสาวทัศนีย์ สายเงิน 8. นางณัฏกานต์ นาคแก้ว 9. นายชิษณุพงศ์ ขรวิทองเขียว 10. นางสาวปราณณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ 11. นายอภิชาติ กงเพชร 12. นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 ด้านสังคมและความมั่นคง

- สิ่งแวดล้อมในประเทศไทยได้รับการป้องกันผลกระทบทางนิวเคลียร์และรังสีที่เกิดจากการกิจกรรมทั้งในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน
- ประชาชนเกิดความมั่นใจในการใช้ทรัพยากรในสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน จากอันตรายหรือผลกระทบทางนิวเคลียร์และรังสี

10.2 ด้านเศรษฐกิจ

- สร้างเสริมความมั่นใจและปลอดภัยจากอันตรายหรือผลกระทบทางนิวเคลียร์และรังสีในอุตสาหกรรมการส่งออกอาหาร และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทย

10.3 ด้านการวิจัยและการศึกษาและการเรียนรู้

- สามารถยกระดับห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมให้มีมาตรฐาน และได้รับการยอมรับในระดับสากล
- เผยแพร่ผลการวัดวิเคราะห์ พร้อมที่จะใช้ในการอ้างอิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีหรือเกิดการปนเปื้อนทางรังสีในอนาคต
- ตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวัดวิเคราะห์ที่มีคุณภาพในระดับสากล เพื่อให้เกิดการยอมรับจากองค์กรนานาชาติ

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. ขอบการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725	ไม่สามารถยื่นขอการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725 ได้	พูดคุย/อภิปรายผลการทำงานเป็นระยะๆ และแก้ปัญหา ร่วมกันกับผู้ร่วมวิจัย	กลุ่มเป้าหมายตรวจกัมมันตภาพรังสี
2. พัฒนาเทคนิคการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐาน	ไม่สามารถพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐานได้	พูดคุย/อภิปรายผลการทำงานเป็นระยะๆ และแก้ปัญหา ร่วมกันกับผู้ร่วมวิจัย	กลุ่มเป้าหมายตรวจกัมมันตภาพรังสี

หน่วยปฏิบัติ : สส.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : ตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน			11,873,935	-	69,000	110,000	550,000	770,000	9,703,160	262,835	70,000	242,400	96,540	-	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			11,873,935	-	69,000	110,000	550,000	770,000	9,703,160	262,835	70,000	242,400	96,540	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			-	0.6	1.5	6.1	12.6	89.8	92	96.4	98.5	100	100	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		2,873,935	-	69,000	110,000	550,000	770,000	703,160	262,835	70,000	242,400	96,540	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1.การขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025			ปส. / กทม.	330,000	-	-	30,000	50,000	-	50,000	30,000	70,000	70,000	30,000	-	-
1.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง			ปส. / กทม.	40,000			↔ 30,000			↔ 50,000			↔ 20,000			
1.2 ค่าตรวจสอบห้องปฏิบัติการ โดยหน่วยงานภายนอก			ปส. / กทม.	60,000							↔ 30,000			↔ 30,000		
1.3 ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างทดสอบความชำนาญ			ปส. / กทม.	100,000								↔ 40,000				
1.4 ค่าวัสดุสำนักงาน			ปส. / กทม.	30,000								↔ 30,000				
1.5 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์			ปส. / กทม.	100,000				↔ 50,000					↔ 50,000			
กิจกรรมที่ 2. ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์				1,116,540	-	-	-	500,000	300,000	50,000	100,000	-	100,000	66,540	-	-
2.1 ดำเนินการศึกษาและเก็บตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์ภาคสนาม			ทั่วประเทศ	100,000						↔ 50,000			↔ 50,000			
2.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์			ปส. / กทม.	416,540				↔ 100,000	↔ 100,000		↔ 100,000		↔ 50,000	↔ 66,540		
2.3 ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือ ICP-MS รายปี			ปส. / กทม.	300,000				↔ 100,000	↔ 200,000							
2.4 ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือ SEM รายปี			ปส. / กทม.	200,000				↔ 200,000								
2.5 ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมืออื่น			ปส. / กทม.	100,000				↔ 100,000								
กิจกรรมที่ 3. จัดทำฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน				70,000	-	-	-	-	70,000	-	-	-	-	-	-	-
3.1 ค่าจ้างเหมาบริการ			ปส. / กทม.	70,000					↔ 70,000							

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 4. สนับสนุนการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์			ปส. / กทม.	53,000		53,000										
						↔										
กิจกรรมที่ 5. จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการหรือคู่มือการปฏิบัติงาน			ปส. / กทม.	90,000			30,000			30,000			30,000			
							↔			↔			↔			
กิจกรรมที่ 6. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ			กทม./ตจว.	148,835		16,000					132,835					
						↔					↔					
กิจกรรมที่ 7. เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ			กทม./ตจว.	122,400			50,000			30,000			42,400			
							↔			↔			↔			
กิจกรรมที่ 8 สร้างเครือข่ายด้านการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ 2 ครั้ง				943,160	-	-	-	-	400,000	543,160	-	-	-	-	-	-
8.1 ตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์และรังสี			กทม./ตจว.	400,000					400,000							
									↔							
8.2 ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี			กทม./ตจว.	543,160						543,160						
										↔						
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		9,000,000	-	-	-	-	-	9,000,000	-	-	-	-	-	-
	ผล															
1 เครื่องควบคุมความชื้น 2 ชุด			ปส. / กทม.	110,000	ลงนาม					110,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
2 เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก 1 ชุด			ปส. / กทม.	700,000	ลงนาม					700,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
3 เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล 1 ชุด			ปส. / กทม.	140,000	ลงนาม					140,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
4 เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ 1 ชุด			ปส. / กทม.	350,000	ลงนาม					350,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
5 เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ 1 ชุด			ปส. / กทม.	1,200,000	ลงนาม					1,200,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
6 เครื่องหลอมตัวอย่าง 1 ชุด			ปส. / กทม.	1,000,000	ลงนาม					1,000,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						
7 เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์ 1 ชุด			ปส. / กทม.	5,500,000	ลงนาม					5,500,000						
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพและตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : การวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- ผลผลิต : วิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาการก่อการร้ายเป็นภัยคุกคามต่อโลกเป็นอย่างมาก ทุกประเทศในโลกมีโอกาสตกเป็นเหยื่อของการก่อการร้ายได้เท่าๆ กัน ไม่ว่าประเทศเล็กหรือใหญ่ แม้แต่ประเทศที่ไม่ได้อยู่ในความขัดแย้ง ก็ยังมีโอกาสถูกภัยนี้คุกคามอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่นานาชาติและองค์การระหว่างประเทศให้ความสำคัญมาก คือการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง ได้แก่อาวุธชีวภาพ อาวุธเคมี และอาวุธนิวเคลียร์

อาวุธนิวเคลียร์เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงที่ทุกประเทศให้ความสำคัญอย่างยิ่งหย่อนไปกว่าอาวุธอานุภาพทำลายล้างสูงอย่างอื่น ทุกประเทศมีการแผ่ระวางอย่างเข้มงวดที่จะป้องกันไม่ให้วัสดุนิวเคลียร์ตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้าย แต่ถึงแม้จะมีการป้องกันอย่างใดอย่างหนึ่งก็ตามโอกาสที่วัสดุนิวเคลียร์จะตกไปอยู่ในมือผู้ก่อการร้ายก็ยังคงมีอยู่ และหากวัสดุนิวเคลียร์นั้นถูกนำไปใช้ประกอบอาวุธนิวเคลียร์ ความหายนะที่ไม่อาจประเมินได้คงเกิดแก่ประชาคมโลกอย่างแน่นอน

การลักลอบถ่ายโอนวัสดุนิวเคลียร์จากประเทศหนึ่งไปยังประเทศหนึ่งโดยผิดกฎหมาย โดยเฉพาะประเทศที่มีความต้องการแต่ไม่โปร่งใสในการใช้กฎหมายบังคับ ทำให้ประเทศอื่นๆ จำเป็นต้องหามาตรการในการแผ่ระวาง

การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่อาจมีการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย ต้องมีความแม่นยำ และรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ และประเทศในภูมิภาคใกล้เคียงกันควรมีความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิด ทั้งในด้านการข่าวและความแม่นยำรวดเร็วในการตรวจพิสูจน์ ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของภูมิภาค

การดำเนินการตรวจพิสูจน์ จำเป็นต้องใช้วิธีวิเคราะห์หลากหลายแนวทางที่มีความถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้ การค้นคว้าวิจัยต้องดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นค้นคว้าข้อมูลวิธีวิเคราะห์ที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไปจากสารมาตรฐานที่ทราบค่าแน่นอน นำผลที่ได้จากแต่ละวิธีมาสรุปหาแนวทางวิจัยที่เหมาะสมกับตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์ที่ได้จากในธรรมชาติ และหรือที่มาจากกระบวนการที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น โดยมีการรวบรวมตัวอย่างวัสดุนิวเคลียร์จากสถานที่ต่างๆ ภายในประเทศไทย ท้ายที่สุดดำเนินการสรุปผลงานวิจัย

เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศและสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงาน บุคลากร หรือประชาชนทั่วไป

อุปกรณ์และวิธีการในการตรวจพิสูจน์ที่แม่นยำรวดเร็ว จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีราคาสูง เนื่องจากเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง และยังมีประเทศอื่นในแถบภูมิภาคที่ไม่อาจหาเทคโนโลยีที่ทัดเทียมมาใช้ได้ตามลำพัง

นอกจากนี้ในอนาคตเมื่อภูมิภาคอาเซียนจะรวมกันเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และเนื่องจากลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะเป็นศูนย์กลางของการขนส่งของภูมิภาค การขนส่งสินค้าผ่านแดนในภูมิภาคอาเซียนจะมีมากขึ้นรวมถึงการลักลอบขนส่งของผิดกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุนิวเคลียร์ที่อาจนำไปผลิตเป็นอาวุธ ประเทศไทยจึงมีความเสี่ยงสูงที่ผู้ก่อการร้ายหรือองค์การก่อการร้ายจะใช้เป็นทางผ่านในการลักลอบอย่างผิดกฎหมาย อันจะทำให้ประเทศไทยมีความเสี่ยงสูงกว่าประเทศอื่นในภูมิภาค ความเสี่ยงที่ประเทศไทยจะเป็นจุดต่อแหลมของการก่อการร้ายยังมีสูงขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีแนวคิดที่จะจัดตั้งศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศในด้านนี้ เพื่อความปลอดภัยในภูมิภาคและของประเทศไทยเอง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 เป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ของอาเซียน
- 4.2 เป็นฐานข้อมูลการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
- 4.3 เป็นศูนย์การเรียนรู้ และเป็นศูนย์กลางเครือข่ายของของภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	ประชาชนไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	11,873,935												
งบดำเนินงาน	2,873,935												
กิจกรรมที่ 1 การขอรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025	330,000												
กิจกรรมที่ 2 ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์ หลักฐานทางนิติเวช	1,116,540												
กิจกรรมที่ 3 จัดทำฐานข้อมูลทาง นิติเวชของประเทศไทยและภูมิภาค อาเซียน	70,000												
กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนการพิทักษ์ความ มั่นคงของวัสดุนิติเวช	53,000												
กิจกรรมที่ 5 จัดทำรายงานหรือเอกสาร เผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการ หรือคู่มือการปฏิบัติงาน	90,000												
กิจกรรมที่ 6 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการระดับประเทศ	148,835												
กิจกรรมที่ 7 เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้ เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทาง นิติเวชในระดับประเทศ	122,400												
กิจกรรมที่ 8 สร้างเครือข่ายด้านการตรวจ พิสูจน์หลักฐานทางนิติเวชในระดับประเทศและนานาชาติ 2 ครั้ง	943,160												
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ	9,000,000												
1. เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมา บริเวณทาง เข้า - ออก จำนวน 1 ชุด	700,000												
2. เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด	1,200,000												
3. เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด	1,000,000												
4. เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด	5,500,000												
5. เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด	110,000												
6. เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด	350,000												
7. เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง	140,000												

ตารางสรุปรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 การขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 (330,000 บาท)	- ค่าใช้จ่ายดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง = 40,000 บาท - ค่าสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ = 60,000 บาท เครื่องมือและอุปกรณ์ ได้แก่ เตาทอบ เตาดำเนิน เครื่องทำน้ำ เครื่องชั่ง เครื่องแก้ว อุปกรณ์พลาสติก สำหรับเตรียมตัวอย่าง อุปกรณ์วัดอุณหภูมิความชื้นในห้องปฏิบัติการ (20,000 บาท/ครั้ง x 3 ครั้ง = 60,000 บาท) - ค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างทดสอบความชำนาญ = 100,000 บาท (100,000 บาท/ครั้ง x 1 ครั้ง = 100,000 บาท) - ค่าวัสดุสำนักงาน = 30,000 บาท - สำหรับจัดซื้อแฟ้มเอกสารและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ = 100,000 บาท - สำหรับจัดซื้อวัสดุทดลองและวัสดุวิทยาศาสตร์สิ้นเปลืองที่ใช้ในการทดลอง เช่น ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ไมโครปิเปต มาตรฐานวัดอุณหภูมิ กระบอกตวง ขวดปรับปริมาตร เป็นต้น
กิจกรรมที่ 2 ศึกษาระเบียบวิธีการพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ (1,116,540 บาท)	- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (แก๊สอาร์กอน ฮีเลียม ไนโตรเจน ไนโตรเจนเหลว และอื่นๆ) = 100,000 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ = 416,540 บาท - สำหรับจัดซื้อสารรังสีมาตรฐานที่ใช้กับเครื่องมือต่างๆ และวัสดุเครื่องมืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สารเคมีมาตรฐาน uranium standard, rare earth standard, trace elements standard เป็นต้น - ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ รวมวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ = 500,000 บาท - ICP-MS = 300,000 บาท - SEM = 200,000 บาท - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ Identifier (เครื่องมือวัดรังสีชนิดแยกไอโซโทป) และเครื่องมืออื่นๆ = 100,000 บาท
กิจกรรมที่ 3 จัดทำฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์ของประเทศไทย และ ภูมิภาคอาเซียน (70,000 บาท)	- ค่าจ้างเหมาบริการ = 60,000 บาท - บันทึกฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์ของประเทศไทย โดยปรับปรุงฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน - ค่าวัสดุบันทึกข้อมูล = 5,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน = 5,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนการพิทักษ์ความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์ (53,000 บาท)	4.1 การประชุมเตรียมการเข้าตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์ของประเทศ (วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) = 4,000 บาท (400 บาท/วัน × 1 วัน/คน × 10 คน = 4,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 1,000 บาท (50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ/วัน × 10 คน = 1,000 บาท) 4.2 ประชุมตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์ของประเทศร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (วันที่ 5 – 10 พฤศจิกายน 2559) - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) = 30,000 บาท (500 บาท/วัน × 3 วัน/คน × 20 คน = 30,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 6,000 บาท (50 บาท/มื้อ × 6 มื้อ/วัน × 20 คน = 6,000 บาท) - ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) = 5,000 บาท (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าทางด่วน) - รถตู้พร้อมเชื้อเพลิงสำหรับ รับ-ส่ง วิทยากร และเจ้าหน้าที่ (กรณีตรวจติดตามวัสดุนิวเคลียร์ภายนอกพื้นที่) (2,500 บาท/คัน × 1 คัน/วัน × 2 วัน = 5,000 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์ วัสดุวิทยาศาสตร์ วัสดุทดลองและเบ็ดเตล็ดอื่นๆ = 4,000 บาท - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอื่นๆ = 3,000 บาท
กิจกรรมที่ 5 จัดทำรายงานหรือเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการหรือคู่มือการปฏิบัติงาน (90,000 บาท)	ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ = 90,000 บาท - สำหรับจัดทำรายงาน แผ่นพับ โปสเตอร์ หรือเอกสารเผยแพร่ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการในรูปแบบต่างๆ - สำหรับจัดหาหนังสือ วารสารวิชาการ จากในและต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ เช่น ASTM, Chemistry, Physics, Analytical Chemistry, Advanced Technique Instrument เป็นต้น
กิจกรรมที่ 6 การเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศ (148,835 บาท)	- ค่าเบี้ยเลี้ยง = 6,000 บาท (240 บาท/วัน × 5 วัน/คน × 5 คน = 6,000 บาท) - ค่าที่พัก = 16,000 บาท (800 บาท/คืน × 4 คืน/คน × 5 คน = 16,000 บาท) - ค่าพาหนะ (แท็กซี่) = 4,000 บาท (400 บาท/เที่ยว × 2 เที่ยว/คน × 5 คน = 4,000 บาท) - ค่าเดินทาง (เครื่องบิน) = 32,000 บาท (4,000 บาท/เที่ยว × 2 เที่ยว/คน × 4 คน = 32,000 บาท) - ค่าจัดทำเอกสารเพื่อแสดงผลงานวิจัย 90,835 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 7 เข้าร่วมการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ (จำนวน 4 ครั้ง) (122,400 บาท)	<u>ตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 4 ครั้ง</u> (จัดที่ กทมและต่างจังหวัด ตลอดปี 2560) - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 11,520 บาท (240 บาท/วัน × 4 วัน/คน × 6 คน × 2 ครั้ง = 11,520 บาท) - ค่าที่พัก = 32,400 บาท - สำหรับเจ้าหน้าที่ ปส. ที่เข้าร่วมโครงการ (900 บาท/คืน × 3 คืน/คน × 6 คน × 2 ครั้ง = 32,400 บาท) - ค่าพาหนะ (รถตู้ รถรับจ้างไม่ประจำทาง) = 16,080 บาท - พร้อมเชื้อเพลิง ค่าทางด่วน ที่จอดรถ สำหรับ รับ-ส่ง วิทยากร และเจ้าหน้าที่ ปส. (2,440 บาท/คัน × 3 วัน × 4 ครั้ง = 29,280 บาท) - ค่าพาหนะ (เครื่องบินโดยสาร) = 49,200 บาท - ค่าเครื่องบินโดยสาร สำหรับเจ้าหน้าที่ ปส. (4,100 บาท/คัน × 6 คน × 2 ครั้ง = 49,200 บาท)
กิจกรรมที่ 8 สร้างเครือข่ายด้านการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิวเคลียร์ในระดับประเทศ 2 ครั้ง (943,160 บาท)	ดำเนินการถ่ายทอดการใช้เครื่องมือตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ครั้งละ 400,000 และ 543,160 บาท จำนวน 2 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 943,160 บาท ประกอบค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่อครั้ง ดังนี้ <u>ครั้งที่ 1 Workshop on Nuclear Forensics and Biological Dosimetry</u> (จัดที่ ปส./กทม. เดือนกุมภาพันธ์ 2560) = 400,000 บาท - ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) = 125,000 บาท (500 บาท/วัน × 5 วัน/คน × 50 คน = 125,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 25,000 บาท (50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ/วัน × 5 วัน/คน × 50 คน = 25,000 บาท) - ค่าที่พัก = 170,000 บาท - สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (1,700 บาท/คืน × 4 คืน/คน × 25 คน = 170,000 บาท) - ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) = 22,500 บาท - รถตู้พร้อมเชื้อเพลิงสำหรับ รับ-ส่ง ผู้บริหาร วิทยากร และเจ้าหน้าที่ (2,250 บาท/คัน × 2 คัน/วัน × 5 วัน = 22,500 บาท) - ค่าเช่าพาหนะ (รถบัสปรับอากาศ) = 26,800 บาท - รถบัสปรับอากาศสำหรับ รับ-ส่ง ผู้เข้าร่วมการอบรมมายังสถานที่จัดกิจกรรม (13,400 บาท/คัน × 1 คัน/วัน × 2 วัน = 26,800 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 10,000 บาท (200 บาท/คน × 50 คน = 10,000 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 4,200 บาท (70 บาท/คน × 60 คน = 4,200 บาท) - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และวัสดุทดลอง = 14,500 บาท - ค่าตกแต่งเวที 2,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>ครั้งที่ 2 Workshop on Radiation Equipments and SOP for radiation detection and response</u> (จัดที่ ต่างจังหวัด เดือนมีนาคม 2560) = 543,160 บาท - ค่าอาหาร (ไม่ครบมือ) = 175,000 บาท (700 บาท/วัน x 5 วัน/คน x 50 คน = 175,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 25,000 บาท (50 บาท/มือ x 9 มือ x 50 คน = 22,500 บาท) - ค่าที่พัก = 261,000 บาท - สำหรับผู้บริหาร และวิทยากร - สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้เข้าร่วมโครงการ (1,800 บาท/คืน x 5 คืน/คน x 29 ห้อง = 261,000 บาท) - ค่าเช่าพาหนะ (รถตู้) = 14,400 บาท - รถตู้พร้อมเชื้อเพลิงสำหรับ รับ-ส่ง ผู้บริหาร วิทยากร และเจ้าหน้าที่ (2,400 บาท/คัน x 2 คัน/วัน x 3 วัน = 14,400 บาท) - ค่าเช่าพาหนะ (รถบัสปรับอากาศ) = 50,000 บาท - รถบัสปรับอากาศสำหรับ รับ-ส่ง ผู้เข้าร่วมการอบรมมายังสถานที่จัดกิจกรรม (50,000 บาท/คัน x 1 คัน = 50,000 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 9,500 บาท (190 บาท/คน x 50 คน = 9,500 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 4,200 บาท (84 บาท/คน x 50 คน = 4,200 บาท) - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และวัสดุทดลอง = 6,560 บาท
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (9,000,000 บาท)	- เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทาง เข้า - ออก จำนวน 1 ชุด = 700,000 บาท - เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด = 1,200,000 บาท - เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด = 1,000,000 บาท - เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด = 5,500,000 บาท - เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด = 110,000 บาท (55,000 บาท/ชุด x 2 ชุด = 110,000 บาท) - เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด = 350,000 บาท - เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง = 140,000 บาท (70,000 บาท/เครื่อง x 2 เครื่อง = 140,000 บาท)

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. วิธีการวิเคราะห์เอกลักษณ์ยั่งยืนที่เป็นมาตรฐาน	ร้อยละความสำเร็จของการขอรับการรับรอง ISO/IEC 17025	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)
2. ฐานข้อมูลการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำฐานข้อมูลของประเทศ	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)
3. เครือข่ายที่มีศักยภาพ ทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเครือข่าย	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ภูมิภาคอาเซียนมีความเสี่ยงจากการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธนิวเคลียร์ลดน้อยลง	ร้อยละความสำเร็จของการวิเคราะห์เอกลักษณ์ยั่งยืนที่เป็นมาตรฐานสากล	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)
2. ประเทศมีศักยภาพในการหาที่มาแหล่งกำเนิด ของการลักลอบสารกัมมันตรังสี หรือกระทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมาย รวมทั้งสามารถยืนยันถึงความบริสุทธิ์ กรณีที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุดังกล่าว	ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำฐานข้อมูลของประเทศ	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)
3. ประเทศมีเครือข่ายที่มีศักยภาพ ทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเครือข่าย	ร้อยละ 100	5 ปี (2556-2561)

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล
หัวหน้าโครงการ	1. นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางอารีรักษ์ เรือนเงิน 2. นางลฎาภา ศรีจิตตะวา 3. นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง 4. นายปพน เผือกคะเชนทร์ 5. นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 ด้านสังคมและความมั่นคง

- สามารถยืนยันความถูกต้องของการตรวจสอบการลักลอบ หรือนำสารกัมมันตรังสีไปใช้ในทางไม่สันติ
- มีความมั่นใจในการตรวจสอบ การเฝ้าระวังการลักลอบที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี ในการนำมาใช้ในทางไม่สันติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อประเทศชาติ

10.2 ด้านเศรษฐกิจ

- มีศูนย์กลางที่เป็นเลิศในการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสีของภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างความเชื่อมั่นด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- การค้าขายระหว่างประชาคมอาเซียนมีความคล่องตัว เนื่องจากไม่ต้องกังวลกับการลักลอบขนย้ายของวัสดุนิวเคลียร์ในภูมิภาคหรือใช้ภูมิภาคเป็นทางผ่าน

10.3 ด้านการวิจัยและการศึกษาและการเรียนรู้

- เป็นศูนย์กลางการวิจัย การศึกษาและการเรียนรู้ ทาง การตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสีของภูมิภาคอาเซียน
- เสริมสร้างบุคลากรให้มีศักยภาพด้านการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- เผยแพร่ผลการวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากองค์กรในระดับนานาชาติ รวมทั้งสามารถนำไปต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์ในทางการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนงานกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. ปัญหา และอุปสรรค ในการวิจัย และพัฒนาวิธีวิเคราะห์ เพื่อขอรับการรับรอง ISO/IEC 10725	ไม่สามารถยื่นขอการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 10725 ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	จัดทำแผนการดำเนินงาน อย่างเป็นระบบ และตรวจติดตามเป็นระยะ เพื่อให้สำเร็จตามแผนที่กำหนด	กลุ่มสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
2. ไม่สามารถรวบรวมข้อมูลวัสดุ นิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และทางธรณี วิทยาได้ครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงฐานข้อมูลสารกัมมันตรังสี และเก็บตัวอย่างทางธรณีวิทยา	ไม่สามารถพัฒนาฐานข้อมูลของประเทศได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามระยะเวลาที่กำหนด	จัดทำแผนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ และตรวจติดตามเป็นระยะ เพื่อให้สำเร็จตามแผนที่กำหนด	กลุ่มสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

12. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะตามแผนการดำเนินงานที่กำหนด รวมทั้งประเมินผลความคืบหน้าของโครงการ ร่วมแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์

รายละเอียดโครงการ

หน่วยปฏิบัติ : สส.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	รวม ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	แผนเงิน			18,297,800	230,000	5,700	-	70,000	9,911,980	7,894,600	60,000	5,700	119,820	-	-	-
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			18,297,800	230,000	5,700	-	70,000	9,911,980	7,894,600	60,000	5,700	119,820	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			11.88	12.18	12.18	15.79	527.92	935.81	938.91	939.20	945.39	945.39	945.39	945.39
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,145,800	230,000	5,700	-	70,000	259,980	394,600	60,000	5,700	119,820	-	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล			ปส./กทม.	239,600	-	-	-	-	239,600	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 2. พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO17025			ปส./กทม.	541,600	230,000	5,700	-	70,000	20,380	30,000	60,000	5,700	119,820	-	-	-
2.1 ดำเนินการฝึกอบรมแก่บุคลากรตาม มอก.17025				71,400	-	5,700	-	-	-	-	60,000	5,700	-	-	-	-
						↔					↔ เม.ย.- พ.ค. 60					
2.1.1 ค่าอบรม ISO17025				60,000							60,000					
											↔					
2.1.2 ค่าอบรม On the Job Training (OJT)				11,400		5,700						5,700				
						↔						↔				
2.2 รักษามาตรฐานห้องปฏิบัติการ มอก.17025				470,200	230,000	-	-	70,000	20,380	30,000	-	-	119,820	-	-	-
					↔			↔ ม.ค.- มี.ค. 60					↔			
2.2.1 ค่าวัสดุสำนักงาน				50,380	30,000				20,380							
					↔				↔							
2.2.2 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์				419,820	200,000			70,000		30,000			119,820			
					↔			↔		↔			↔			
กิจกรรมที่ 3. สัมมนาเชิงปฏิบัติการการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ				364,600	-	-	-	-	-	364,600	-	-	-	-	-	-
3.1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้เครื่องวัดรังสีแบบมืออาชีพ ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025”			กทม.	236,100		-	-	-	-	236,100	-	-	-	-	-	-
										↔						
3.2 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบูรณาการและการสร้างเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ”			กทม.	128,500		-	-	-	-	128,500	-	-	-	-	-	-
										↔						
งบลงทุน - จัดหาครุภัณฑ์	แผน	บาท		17,152,000	-	-	-	-	9,652,000	7,500,000	-	-	-	-	-	-
	ผล															
1 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณแอร์เคอร์มา (Air Kerma : Air kinetic energy released in matter) จำนวน 1 ระบบ พร้อมติดตั้ง			ปส./กทม.	7,500,000	ลงนาม	-	-	-	-	7,500,000	-	-	-	-	-	-
										↔						
										ส่งมอบ						
										เบิกจ่าย						

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย	พื้นที่	รวม	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 ระบบวัดปริมาณรังสีที่เรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยแสง (OSL) 1 ระบบ พร้อมติดตั้ง			ปส./กทผ.	9,652,000	ลงนาม	-	-	-	9,652,000	-	-	-	-	-	-	-
								←→ ส่งมอบ เบิกจ่าย								

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : เพิ่มมูลค่าและยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการเพื่อผู้ประกอบการและชุมชน
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : มาตรฐานวิทยาทารังสีของประเทศได้มาตรฐาน
- โครงการ : พัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ
- กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีตาม มอก. 17025 เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2553 นอกจากนี้ในปี พ.ศ. 2558 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้รับงบประมาณจำนวน 518 ล้านบาทเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) โดยผูกพันงบประมาณระหว่างปี 2558 - 2561 ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารฯ

ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2561 ที่จะมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล ทั้งทางการแพทย์ อุตสาหกรรม เกษตร และการศึกษาวิจัย รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน เนื่องจากในภูมิภาคอาเซียนยังไม่มีประเทศใดที่มีห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ

ปัจจัยที่สนับสนุนความสำเร็จของโครงการมีหลายปัจจัยด้วยกัน อาทิเช่น การได้รับความสนับสนุนช่วยเหลือทางเทคนิคและทางวิชาการผ่าน Asia Pacific Metrology Programme (APMP) ซึ่งประเทศไทยเป็นสมาชิกอยู่และมีการประชุมเป็นประจำทุกปี การได้รับความช่วยเหลือจากสหภาพยุโรปผ่านโครงการ INSC TH 3.01/13 ในหัวข้อ Ionizing Radiation Metrology ในการยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการให้อยู่ในระดับปฐมภูมิ ผ่านการศึกษาดูงาน การฝึกปฏิบัติ การให้คำแนะนำ และการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ นอกจากนี้ยังริเริ่มโครงการระบบการป้องกันทางกายภาพ (Physical Protection System) ของอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) เพื่อป้องกันการโจรกรรมและการก่อการร้ายกับต้นกำเนิดรังสีที่อยู่ในอาคารฯ

เนื่องจากในห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิจำเป็นต้องมีเครื่องมือมาตรฐานต่างๆ เพื่อเป็นการเตรียมการในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือมาตรฐานต่างๆที่จำเป็นต้องใช้ในห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและบรรลุประสงค์ในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิในโครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่กำลังดำเนินการ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างพัฒนาและยกระดับระบบมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีของห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสีให้เป็นระดับปฐมภูมิซึ่งเป็นมาตรฐานสูงสุด ทัดเทียมกับนานาชาติ

4.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางทางมาตรวิทยารังสีและสารกัมมันตรังสีของประเทศสนับสนุนสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

4.3 เพื่อให้เป็นตัวแทนของประเทศในการอ้างอิงเปรียบเทียบกับนานาชาติด้านรังสีทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

4.4 เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบและรับรองเครื่องมือวัดปริมาณรังสี เครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี เครื่องสำรวจรังสี มาตรฐานรังสีแบบพกพา ที่ใช้ทางการแพทย์ อุตสาหกรรม การแพทย์และสิ่งแวดล้อม

4.5 เพื่อให้เป็นห้องปฏิบัติการกลางในการเปรียบเทียบมาตรฐานระหว่างกันสำหรับห้องปฏิบัติการทางรังสีต่างๆภายในประเทศป้องกันกรณีพิพาทเมื่อมีการพิสูจน์ผลการวัดรังสีในทางศาล

4.6 เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์มาตรวิทยารังสีของอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ทางอุตสาหกรรม การแพทย์ เกษตร และศึกษาวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ
พื้นที่เป้าหมาย	ทั่วประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	18,297,800												
กิจกรรมที่ 1 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	239,600												
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025	541,600												
กิจกรรมที่ 3 สัมมนาเชิงปฏิบัติการการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ (ลงพื้นที่ จ. ระยอง)	364,600												
- จัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นสำหรับระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ (ครุภัณฑ์)	7,500,000												
- จัดหาวัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือวัดปริมาณรังสีแบบ OSL ตามโครงการ รวมถึงตรวจรับและทดสอบระบบ (ครุภัณฑ์)	9,652,000												

ตารางสรุปรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (239,600)	- ค่าที่พัก = 72,000 บาท - ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เข้าร่วม (2,000 บาท/คืน x 3 คืน/คน x 12 คน = 72,000 บาท) - ค่าเครื่องบินผู้เข้าร่วม = 120,000 บาท - ผู้เข้าร่วมจากประเทศอาเซียน (10,000 บาท x 12 คน=120,000 บาท) - ค่าอาหารผู้เข้าร่วม = 34,800 บาท - ค่าอาหารสำหรับการประชุม (800 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/คน x 20 คน/วัน x 2 วัน=32,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/คน x 20 คน/วัน x 2 วัน/ครั้ง x 1 ครั้ง=2,800 บาท) - ค่าอาหารเจ้าหน้าที่ = 9,400 บาท - ค่าอาหารสำหรับการประชุม (400 บาท/มื้อ x 1 มื้อ/คน x 10 คน/วัน x 2 วัน=8,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/คน x 10 คน/วัน x 2 วัน/ครั้ง x 1 ครั้ง=1,400บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 1,400 บาท (70 บาท/คน x 20 คน=1,400 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 2,000 บาท (100 บาท/คน x 20 คน=2,000บาท)

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
<u>กิจกรรมที่ 2</u> พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025 (541,600 บาท)	<u>กิจกรรม 2.1</u> ดำเนินการฝึกอบรมแก่บุคลากรตาม มอก.17025 (71,400 บาท) 1. ค่าอบรม ISO17025 = 60,000 บาท 2. ค่าอบรม on the job training (OJT) = 11,400 บาท <u>กิจกรรม 2.2</u> รักษามาตรฐานห้องปฏิบัติการ มอก. 17025 (470,200 บาท) 1. ค่าวัสดุสำนักงาน = 50,380 บาท 2. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ = 419,820 บาท
<u>กิจกรรมที่ 3</u> สัมมนาเชิงปฏิบัติการการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ (ลงพื้นที่ จ. ระยอง) (364,600 บาท)	<u>กิจกรรม 3.1</u> สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้เครื่องวัดรังสีแบบมืออาชีพ ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 1. ค่าที่พัก = 48,000 บาท - ห้องพักรู้สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (750 บาท/คืน x 2 คืน/คน x 7 คน = 10,500 บาท) - ห้องพักรู้สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (750 บาท/คืน x 1 คืน/คน x 50 คน = 37,500 บาท) 2. ค่าอาหาร = 84,700 บาท - สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (700 บาท/วัน x 3 วัน/คน x 7 คน = 14,700 บาท) - สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (700 บาท/วัน x 2 วัน/คน x 50 คน = 70,000 บาท) 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 12,100 บาท - สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน/คน x 7 คน = 2,100 บาท) - สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 2 วัน/คน x 50 คน = 10,000 บาท) 4. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 3,500 บาท (70 บาท/คน x 50 คน = 3,500 บาท) 5. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 10,000 บาท (200 บาท/คน x 50 คน = 10,000 บาท) 6. ค่าวัสดุทดลอง = 5,000 บาท 7. ค่าเช่าพาหนะ (รถบัสขนาด32ที่นั่ง) = 30,000 บาท - รถบัสพร้อมเชื้อเพลิงสำหรับ รับ-ส่ง วิทยากรและเจ้าหน้าที่มายังสถานที่จัดการสัมมนา (10,000 บาท/คัน/วัน x 1 คัน x 3 วัน = 30,000 บาท) 8. ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) = 22,800 บาท - ภาคบรรยาย (600 บาท/ช.ม. x 6 ช.ม./คน x 1 คน = 3,600 บาท) - ภาคปฏิบัติ (600 บาท/ช.ม. x 4 ช.ม./คน x 8 คน = 19,200 บาท) 9. ค่าเช่าห้องประชุม = 20,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>กิจกรรม 3.2</u> บูรณาการร่วมกับศูนย์ภูมิภาค จ.ระยอง (มาตรฐานชีวภาพ) (128,500 บาท) - ค่าที่พัก = 27,000 บาท - ห้องพักสำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (750 บาท/คืน × 2 คืน/คน × 3 คน = 4,500 บาท) - ห้องพักสำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (750 บาท/คืน × 1 คืน/คน × 30 คน = 22,500 บาท) - ค่าอาหาร = 48,300 บาท - สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (700 บาท/วัน × 3 วัน/คน × 3 คน = 6,300 บาท) - สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (700 บาท/วัน × 2 วัน/คน × 30 คน = 42,000 บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 6,900 บาท - สำหรับวิทยากรและเจ้าหน้าที่ (50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ/วัน × 3 วัน/คน × 3 คน = 900 บาท) - สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา (50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ/วัน × 2 วัน/คน × 30 คน = 6,000 บาท) - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 2,100 บาท (70 บาท/คน × 30 คน = 2,100 บาท) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 6,000 บาท (200 บาท/คน × 30 คน = 6,000 บาท) - ค่าวัสดุทดลอง = 5,000 บาท - ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) = 13,200 บาท - ภาคบรรยาย (600 บาท/ช.ม. × 6 ช.ม./คน × 1 คน = 3,600 บาท) - ภาคปฏิบัติ (600 บาท/ช.ม. × 4 ช.ม./คน × 4 คน = 9,600 บาท) - ค่าเช่าห้องประชุม = 20,000 บาท
ครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ (17,152,000 บาท)	- ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma จำนวน 1 ระบบ = 7,500,000 บาท - ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL จำนวน 1 ระบบ = 9,652,000 บาท

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ	1 ระบบ	1 ปี
2. ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL	1 ระบบ	1 ปี
3. ผลทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละความสำเร็จการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละ 80	2 ปี
4. ผลเปรียบเทียบผลการทดสอบกับหน่วยงานมาตรฐานระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ	ร้อยละความสำเร็จการเปรียบเทียบผลการทดสอบกับหน่วยงานมาตรฐานระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ	ร้อยละ 80	2 ปี
5. มีการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิตามมาตรฐานสากล	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ	ร้อยละ 80	3 ปี
6. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	จำนวนระบบวัดด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	อย่างน้อย 1 ระบบ	3 ปี
7. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ	จำนวนระบบวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ	อย่างน้อย 1 ระบบ	3 ปี

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. มีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้ ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	- จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025	อย่างน้อย 3 ห้องปฏิบัติการ	5 ปี
2. การให้บริการสอบเทียบและสอบย้อนกลับเครื่องมือวัดทางรังสีที่เป็นมาตรฐานสากล	- สามารถนำผลการสอบเทียบไปอ้างอิงและเปรียบเทียบกับผลการวัดของต่างประเทศได้	ผลการเปรียบเทียบแตกต่างกันไม่เกินร้อยละ 5	3 ปี
3. มีการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	- ร้อยละความสำเร็จการทดสอบการวัดปริมาณรังสีในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดรังสี	ร้อยละ 80	3 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
หัวหน้าโครงการ	นายวิฑิต ผึ้งกัน	ดำเนินการวิจัย

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 10.1 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิที่จัดทำและพัฒนา มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติ
- 10.2 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ ของห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีที่จัดทำและพัฒนา มีความแม่นยำเที่ยงตรงและทันสมัย
- 10.3 อาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ มีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ
- 10.4 ส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีอาเซียน

โครงการสำคัญ

แผนการดำเนินงานของโครงการตามกลุ่มบูรณาการ
ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

หน่วยปฏิบัติ : สบค.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรมโครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
รวมทั้งสิ้น																
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	แผนเงิน		ปส.	144,462,300	6,491,400	15,271,500	15,528,400	15,271,500	15,271,500	15,275,000	15,271,500	15,271,500	15,295,000	15,271,500	120,000	123,500
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			144,462,300	6,491,400	15,271,500	15,528,400	15,271,500	15,271,500	15,275,000	15,271,500	15,271,500	15,295,000	15,271,500	120,000	123,500
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			8	18	28	38	48	58	68	78	88	98	99	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,494,300	120,000	120,000	143,800	120,000	120,000	123,500	120,000	120,000	143,500	120,000	120,000	123,500
	ผล															
กิจกรรมที่ 1 ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี				240,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
					←----- ต.ค.59 - ก.ย.60 ----->											
กิจกรรมที่ 2 ควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี				1,200,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
					←----- ต.ค.59 - ก.ย.60 ----->											
กิจกรรมที่ 3 ประชุม สบค. และอื่นๆ				14,000	-	-	3,500	-	-	3,500	-	-	3,500	-	-	3,500
							↔			↔			↔			↔
กิจกรรมที่ 4 จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับโครงการฯ				40,300	-	-	20,300	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-
							↔									
งบลงทุน - สิ่งก่อสร้าง	แผน	บาท		142,968,000	6,371,400	15,151,500	15,384,600	15,151,500	15,151,500	15,151,500	15,151,500	15,151,500	15,151,500	15,151,500	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 5 ก่อสร้างอาคารฯ					งวด 6	งวด 7	งวด 8	งวด 9	งวด 10	งวด 11	งวด 12	งวด 13	งวด 14	งวด 15		
1. ก่อสร้างกำแพงกันดิน แล้วเสร็จ 90 % , ขุดดินห้องใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %				6,371,400	6,371,400											
					↔											
2. หล่อคอนกรีตฐานรากทั้งหมดแล้วเสร็จ , หล่อคอนกรีตเสาตอม่อทั้งหมดแล้วเสร็จ				15,151,500		15,151,500										
						↔										
3. หล่อคอนกรีตคานชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 % , หล่อคอนกรีตพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %				15,384,600			15,384,600									
							↔									
4. หล่อคอนกรีตคานชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 % , หล่อคอนกรีตพื้นชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 % , หล่อคอนกรีตเสาชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 % , หล่อคอนกรีตผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 60 %				15,151,500				15,151,500								
								↔								

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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.
5. หล่อคอนกรีตเสาชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนังชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500					15,151,500							
									↔							
6. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 % หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นใต้ดินถึงระดับพื้นชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500						15,151,500						
										↔						
7. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 % หล่อคอนกรีตพื้น POS TENSION ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 1 ถึงระดับชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500							15,151,500					
											↔					
8. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 2 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500								15,151,500				
												↔				
9. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 3 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500									15,151,500			
													↔			
10. หล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตพื้น POST TENSION ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตผนัง ชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %, หล่อคอนกรีตบันไดระดับพื้นชั้นที่ 4 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 5 แล้วเสร็จ 90 %				15,151,500										15,151,500		
														↔		

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการบริการภาคการผลิต สังคม ชุมชน
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน
- โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร
- กิจกรรม : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 อาคาร

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

เนื่องจากความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสี เป็นสิ่งสำคัญของกระบวนการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รังสี และการใช้สารกัมมันตรังสี หรือสารเภสัชรังสีในกิจการแพทย์ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีมาตรฐานการวัดรังสี และปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากลและมีความทันสมัย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งรับผิดชอบในด้านกฎเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ต้นกำเนิดรังสีทั้งของผู้ใช้รังสีและในการการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับประชาชน ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 2504 และพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2545 โดยมอบหมายให้ กลุ่มงานมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี ซึ่งสังกัดสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตภาพรังสีของประเทศ การบำรุงรักษามาตรฐาน การศึกษาพัฒนา การสอบเทียบ การออกไปรับรอง และการถ่ายทอดค่ามาตรฐานหน่วยวัดสากลทางปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี จึงได้ขอจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางการวัดรังสีและกัมมันตรังสีขึ้น ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีก่อก่อไอออนแห่งชาติ เพื่อดำเนินงานทางด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้สอดคล้องและสนับสนุนการพัฒนาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานปรมาณู

ในปัจจุบันนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ เพื่อรองรับการขยายตัวของ การป้องกันอันตรายจากการใช้รังสี จนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานตามข้อกำหนดของ สมอ. สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. 17025 เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2553 ทั้งนี้เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในสาขามาตรวิทยารังสีก่อก่อไอออน นอกเหนือจากมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีที่ได้จัดตั้งขึ้นดังกล่าวแล้ว ปส. ยังได้เพียรพยายามจัดหาและรักษามาตรฐานด้านการวัดปริมาณสารเภสัชรังสี เช่น สารเภสัชไอโอดีน-131 และ เทคนิเทียม-99เอ็ม ที่ใช้งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ในสถานพยาบาลระดับศูนย์มะเร็ง และมหาวิทยาลัยใหญ่ๆ รวมถึงมาตรฐานของสารเภสัชรังสีชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการอ้างอิงและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดที่ใช้ในด้านรังสีเพื่อการตรวจวินิจฉัยและการรักษาพยาบาล รวมทั้งการศึกษาวิจัยเพื่อนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัยในกิจการต่างๆ

มาตรวิทยารังสีก้องไอออน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้พัฒนาขึ้นนี้ จัดเป็นสาขาหนึ่งของเครือข่ายของระบบมาตรวิทยาของประเทศ โดยมีสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ เป็นแม่ข่าย ผ่านทางการทำความร่วมมือ (MOU) เพื่อผลักดันระบบมาตรวิทยาของประเทศ ให้มีความทัดเทียมและเสมอภาคในการค้าขายติดต่อกับต่างประเทศ และสำนักงานฯ ยังได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนของประเทศในการเปรียบเทียบความสามารถด้านการวัดทางรังสีก้องไอออน กับนานาชาติ รวมถึงการสอบกลับได้ไปยังมาตรฐานสูงสุดในระดับปฐมนิยาม (Designated NMI in Ionizing Radiation) อันเป็นที่ยอมรับกันในระดับนานาชาติ ซึ่ง ปส. ยังได้เข้าเป็นสมาชิกสามัญ ขององค์กรระหว่างประเทศด้านมาตรวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (APMP) ตาม มว. และมีข้อมูลดังกล่าวแสดงเผยแพร่ ไว้ในฐานข้อมูลของ BIPM

ในอนาคตประเทศไทย จำเป็นต้องนำเข้าเทคโนโลยีระดับสูงด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานทางเลือกในการผลิตกระแสไฟฟ้าทดแทนการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดต่างๆ ดังนั้น การมีระบบวัดเกี่ยวข้องกับรังสี และสามารถอ้างอิงหรือสอบกลับได้ทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีความแม่นยำและความถูกต้องสูงสุด เพื่อป้องกันความบกพร่องต่างๆ อันเกิดจากบุคคล และมีความสำคัญต่อระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี การสำรวจสถานที่ก่อสร้าง และข้อมูลด้านผลกระทบทางรังสี อันจะส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชน โดยรอบสถานที่ก่อสร้างโรงงานเหล่านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานในทุกๆ ขั้นตอน รวมถึงขั้นตอนการปลดปล่อยสารกัมมันตรังสีสู่ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต อย่างมีมาตรฐานและความถูกต้องสูงสุด

แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดในด้านการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ จาก 2 สาขา เป็น 6 สาขา อันเนื่องจากสถานที่ตั้งของสำนักงานฯ ที่ประกอบไปด้วยอาคารวิจัยเก่าที่เลิกใช้แล้ว และอาคารปฏิบัติการต่างๆ ที่ใช้งานมานานกว่า 30 ปี และทาง สทท. ยังขอแบ่งใช้งานอยู่ ทำให้ ปส. ไม่สามารถขยายห้องปฏิบัติการสอบเทียบเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี ที่มีความจำเป็นเพิ่มเติม โดยเฉพาะมาตรฐานด้านนิวตรอน ด้านมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีสูงจากเครื่องเร่งอนุภาคในกิจการต่างๆ สำหรับการรักษายาบาล โดยใช้รังสีรักษา เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้พลังงานปรมาณูในทางการแพทย์ ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ดังนั้น เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ประเทศไทย มีขีดความสามารถในการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการพัฒนาภายในประเทศอย่างครบครัน จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการผลักดันโครงการก่อสร้างอาคารมาตรวิทยารังสี ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่สำหรับรองรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีที่มีอยู่กระจัดกระจาย 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 เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบและรับรองเครื่องมือวัดรังสีและระดับรังสีและโดสมิเตอร์ในกิจ การฉายรังสีผลิตผลทางการเกษตร กิจการอุตสาหกรรม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 4.5 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาให้เป็นศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด Dose Calibrators ของโรงพยาบาลและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งใช้ในการวัดปริมาณสารรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยให้มีความถูกต้องได้มาตรฐาน และเป็นศูนย์กลางด้านการจัดทำสารอ้างอิงและสารมาตรฐานทางรังสี สำหรับใช้ในการด้านการตรวจรับรองต้นกำเนิดรังสี เพื่อประโยชน์ในการวัดปริมาณการเปื้อนไอโซโทปรังสีที่ให้แอลฟาและเบตาบนพื้นผิวแบบสองมิติได้อย่างถูกต้อง
- 4.6 เพื่อให้เป็นห้องปฏิบัติการกลางในการเปรียบเทียบมาตรฐานระหว่างกันสำหรับห้องปฏิบัติการทางรังสีต่างๆ ภายในประเทศ ป้องกันกรณีพิพาทเมื่อมีการพิสูจน์ผลการวัดรังสีในทางศาล
- 4.7 เพื่อพัฒนาระบบห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสี ไม่น้อยกว่า 6 สาขา ที่มีความทันสมัย เพื่อให้เป็นระบบมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดของประเทศ ตามระบบมาตรฐานสากล ISO 17025 และสนับสนุน แผนพัฒนาระบบมาตรวิทยาของประเทศ ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ หรือ มว.
- 4.8 เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์มาตรวิทยารังสีของอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

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

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

6.1 กระบวนการ/ขั้นตอนตลอดโครงการ ระยะเวลา 8 ปี (2555-2562)

กิจกรรม	พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562
1) ร่างข้อกำหนด และสถานที่ก่อสร้าง								
2) ร่างแบบอาคารและประเมินค่าก่อสร้างเบื้องต้น								
3) ยื่นขอรับการจัดสรรงบประมาณ								
4) ดำเนินการจ้างเหมา และก่อสร้างอาคาร								
5) จัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุ จำเป็นที่จำเป็น								
6) ดำเนินการทดลอง กำหนดค่ามาตรฐาน และค่าอ้างอิง โดยเปรียบเทียบกับ ต่างประเทศ								
7) เปิดให้บริการสอบเทียบและรับรอง มาตรฐานทางรังสี								
8) ขอการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตามข้อกำหนด มอก.17025								

งบประมาณก่อสร้างอาคารมาตร ปี 2560

รวมทั้งสิ้น	144,462,300 บาท
- งบดำเนินงาน	1,494,300 บาท
- งบลงทุน	142,968,000 บาท
- งบรายจ่ายอื่น	- บาท

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
7.1 การดำเนินการเพื่อขอ การรับรองระบบคุณภาพ	ใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ	อย่างน้อย 1 ฉบับ	8 ปี (2555-2562)

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
8.1 ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ผ่านการรับรองและอ้างอิงได้	จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนที่ได้รับการรับรองคุณภาพ	อย่างน้อย 1 ห้องปฏิบัติการ	8 ปี
8.2 ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่นในผลการสอบเทียบเครื่องมือการวัดทางรังสีของหน่วยงานนั้นๆ	ระดับความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการต่อผลการสอบเทียบ	ไม่ต่ำกว่า 80 %	8 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

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

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ด้านเศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานทางการวัดรังสีของประเทศ เป็นเครื่องประกันคุณภาพของอาหารและผลิตภัณฑ์ ส่งออกซึ่งต้องผ่านการรับรองทางกัมมันตภาพรังสี และสามารถลดการเสียดุลย์การค้ากับต่างประเทศ ด้านการสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีและกัมมันตรังสีกับต่างประเทศ และลดการจัดซื้อสารรังสีมาตรฐานที่ผ่านการรับรอง เพื่อนำมาใช้สอบเทียบเอง

11.2 ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย เนื่องจากมาตรวิทยาด้านรังสีเป็นระบบมาตรฐานที่สนับสนุนงานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติโดยตรงในด้านการรักษาและสอบเทียบมาตรฐานทางการวัดรังสี จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการทดลองวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรังสีและการวัดจะไม่เป็นที่ยอมรับถ้าไม่มีการประกันคุณภาพโดยอ้างอิงกับมาตรฐานที่เชื่อถือได้ (Traceability)

11.3 ด้านสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข การวัดระดับรังสีและค่าการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม การใช้สารกัมมันตรังสี และการใช้รังสีรักษาในการแพทย์ จะมีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและผู้ป่วย รวมถึงประชาชนโดยทั่วไป เนื่องจากการใช้สารรังสี และการฉายรังสีที่มีการควบคุมปริมาณรังสีที่ถูกต้องและมีเครื่องวัดที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐาน

11.4 ด้านสังคม มาตรฐานที่จัดตั้งขึ้นนี้ เป็นมาตรฐานกลางของประเทศ และใช้เป็นตัวกลางในการสอบเทียบ ด้านความถูกต้อง ป้องกันกรณีพิพาททางกฎหมายเกี่ยวกับหน่วยวัดและค่าปริมาณทางรังสี และผลการวัด เนื่องจากการอ้างอิงมาตรฐานที่อาจแตกต่างกันได้ในอนาคต

11.5 ด้านการศึกษาและพัฒนาของเยาวชน อาคารมาตริวิทยารังสีแห่งชาติ ที่จะสร้างขึ้น จะสามารถรองรับ การสนับสนุนการศึกษา วิจัย และการทดลอง รวมถึงเป็นสถานที่ฝึกงานให้กับนิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษา ต่าง ๆ ทั้งในภาคการศึกษาและภาคฤดูร้อน รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้ด้านมาตริวิทยารังสี

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1.งานออกแบบและ/หรืองานก่อสร้างล่าช้า	งานไม่เป็นไปตามแผน	เร่งรัดให้ดำเนินการ	หัวหน้าโครงการ
2.บุคลากรขาดความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในการปฏิบัติงาน	งานไม่เป็นไปตามแผน	ฝึกอบรมบุคลากรเพิ่มเติม และส่งบุคลากรไปอบรมตปท. เฉพาะด้าน	หัวหน้าโครงการ
3.งบประมาณไม่เพียงพอค่าใช้จ่ายในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับต่างประเทศเพิ่มขึ้น	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้อง	หัวหน้าโครงการ
4.งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	1.ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร 2.ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ	หัวหน้าโครงการ

หน่วยปฏิบัติ : กปท. สบ.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับ	แผนเงิน			1,140,785	101,800	124,200	-	-	-	365,400	-	-	549,385	-	-	-
ดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)	ผล															
	ร้อยละ(ผล)															
	คงเหลือ			1,140,785	101,800	124,200	-	-	-	365,400	-	-	549,385	-	-	-
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			20	40				60			80			100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		1,140,785	101,800	124,200	-	-	-	365,400	-	-	549,385	-	-	-
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. เป็นเจ้าภาพจัดประชุมการสร้างเครือข่ายด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน		981,885		981,885	101,800	-	-	-	-	365,400	-	-	514,685	-	-	-
1.1 การประชุม Final Project Review Meeting on the Development of Regulatory Infrastructure and Sustainable Networks for the Safe Transport of Radioactive Material 24-28 ตุลาคม 2559 ณ ห้องประชุมใหญ่ ปส.		101,800	ปส. / กทม.	101,800	↔											
1.2 การประชุม Enhancing Emergency Preparedness and Response in ASEAN:		365,400	ปส. / กทม.	365,400						↔ 365,400						
1.3 การประชุม Regional cooperation project in South East Asia to support regional environmental radioactivity database and emergency preparedness and response		514,685	ปส. / กทม.	514,685									↔ 514,685			
กิจกรรมที่ 2. การเสริมสร้างเครือข่ายเชิงวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ		158,900		158,900	-	124,200	-	-	-	-	-	-	34,700	-	-	-
2.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู ณ ปส.		69,400	ปส. / กทม.	69,400		↔ 34,700							↔ 34,700			
2.2 ประชุมติดตามผลสำเร็จของโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู ณ จังหวัดเชียงใหม่		89,500	จ.เชียงใหม่	89,500		↔ 89,500										
งบรายจ่ายอื่น	แผน	บาท		370,000										370,000		
	ผล															
กิจกรรมที่ 3. เข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM) (370,000 บาท โดยเป็นงบรายจ่ายอื่น)		370,000		370,000										↔ 370,000		

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM)

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนและมาตรการ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม
- ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนและมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีภารกิจหลักคือเป็นผู้ประสานงานแห่งชาติในการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ การอนุวัติการตามสนธิสัญญา พันธกรณีกับองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งประสานงานความร่วมมือและการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และองค์กรต่างๆ ประกอบกับในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ สิบประเทศสมาชิกของอาเซียน จะรวมตัวกันเข้าสู่ “ประชาคมอาเซียน” (ASEAN Community) ผลจากการเชื่อมต่อนี้จะทำให้การเดินทาง ขนส่ง และการติดต่อประสานงานมีความสะดวกขึ้น แต่ความท้าทายที่เกิดขึ้นคือ การควบคุมการขนส่งวัสดุแก๊สมันตรัสระหว่างประเทศ และการเฝ้าระวังและการป้องกันมิให้มีการลักลอบนำวัสดุแก๊สมันตรัสไปใช้ในทางมิชอบ นอกจากนี้การใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในด้านต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคจึงจำเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากผลของอุบัติเหตุทางรังสีหรือนิวเคลียร์ไม่ได้มีขอบเขตจำกัดอยู่เพียงภายในประเทศแต่อาจจะแผ่ขยายถึงประเทศใกล้เคียง ดังนั้น หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศสมาชิกอาเซียน จึงจำเป็นต้องมีกำหนดมาตรการร่วมกันและมีการประสานงานระหว่างประเทศอย่างใกล้ชิด เพื่อประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและให้ความช่วยเหลือในสภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งควรสนับสนุนให้ระบบกำกับดูแลของประเทศสมาชิกเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

ASEANTOM มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ เพื่อเป็นการรองรับการเติบโตของการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูในภูมิภาค และการดำเนินการเข้าสู่ความเป็นประชาคมอาเซียน การดำเนินงานของเครือข่ายจะมุ่งเน้นที่การสร้างความร่วมมือ ช่วยเหลือแลกเปลี่ยนข้อมูล พัฒนาบุคลากรในด้านการกำกับดูแลทั้งด้าน3S 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 2560 โดยเบื้องต้นประกอบด้วย การประชุมร่วมกับผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือระดับชาติและภูมิภาค เรื่องบทบาท ภาระ หน้าที่ของผู้ประสานงานโครงการ และระยะเวลาในการดำเนินโครงการ รวมถึงเพื่อติดตามการส่งรายงานประจำปี ประชุมร่วมกับผู้จัดการโครงการความร่วมมือของประเทศไทย Mr. Ho-Seung Lee ณ จังหวัดเชียงใหม่ การประชุมด้านการขนส่งวัสดุแก๊สมันตรังสี และการประชุมด้านการเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางรังสี รวมทั้งการจัดประชุมและดำเนินงานในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสร้างความร่วมมือ ช่วยเหลือ และแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน เช่นการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางรังสีและนิวเคลียร์

4.2 เพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยและบุคลากรในด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน

4.3 เพื่อส่งเสริมกิจกรรมของเครือข่ายการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน

5. ขอบเขตของโครงการ

เป้าหมาย	ขอบเขตของโครงการ
กลุ่มผู้รับบริการ	- หน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับด้านนี้จากประเทศสมาชิกอาเซียน 10 ประเทศ - บุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้อง - ผู้ปฏิบัติงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ - บุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศสมาชิกอาเซียน
พื้นที่เป้าหมาย	ประเทศไทย และประเทศในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการ

กิจกรรม	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	1,510,785												
กิจกรรมที่ 1 เป็นเจ้าภาพจัดประชุมการสร้างเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	981,885												
กิจกรรมที่ 2 การเสริมสร้างเครือข่ายเชิงวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	158,900												
กิจกรรมที่ 3 เข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	370,000 (งบรายจ่ายอื่น)												

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 เป็นเจ้าภาพจัดประชุมการสร้างเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน (981,885 บาท)	กิจกรรม 1.1 การประชุม Final Project Review Meeting on the Development of Regulatory Infrastructure and Sustainable Networks for the Safe Transport of Radioactive Material (101,800 บาท) ผู้เข้าร่วมประชุม 40 คน ประกอบด้วยชาวต่างชาติ จำนวน 30 คน และชาวไทย 10 คน 5 วัน ที่ ปส. - ค่าอาหาร 400 บาท x 40 คน x 5 วัน = 80,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 40 คน x 10 มื้อ = 14,000 บาท - ค่าเอกสารและสิ่งพิมพ์ผู้เข้าร่วมประชุม 70 บาท x 40 คน = 2,800 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท กิจกรรม 1.2 การประชุม Enhancing Emergency Preparedness and Response in ASEAN: (365,400 บาท) ผู้เข้าร่วมประชุม 30 คน ประกอบด้วยชาวต่างชาติ จำนวน 20 คน และชาวไทย 10 คน 3 วัน ที่ ปส. - ค่าอาหาร 400 บาท x 30 คน x 3 วัน = 36,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 30 คน x 6 มื้อ = 6,300 บาท - ค่าที่พักผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างชาติ 1,450 บาท x 20 คน x 4 คืน = 116,000 บาท - ค่าโดยสารเครื่องบิน ไป - กลับ ของผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างชาติ 10,000 บาท x 20 คน = 200,000 บาท - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ผู้เข้าร่วมประชุม 70 บาท x 30 คน = 2,100 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>กิจกรรม 1.3</u> การประชุม Regional cooperation project in South East Asia to support regional environmental radioactivity database and emergency preparedness and response (514,685 บาท) ผู้เข้าร่วมประชุม 40 คน ประกอบด้วยชาวต่างชาติ จำนวน 25 คน และชาวไทย 15 คน 3 วัน ที่ ปส. 1. ค่าอาหาร 400 บาท x 40 คน x 3 วัน = 48,000 บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 40 คน x 6 มื้อ = 8,400 บาท 3. ค่าโดยสารเครื่องบิน ไป - กลับ ของผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างชาติ 10,000 บาท x 25 คน = 250,000 บาท 4. ค่าที่พักผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างชาติ 1,450 บาท x 25 คน x 4 คืน = 145,000 บาท 5. ค่ารถรับส่งผู้เข้าร่วมประชุมระหว่างโรงแรมและ ปส. 2,000 บาท x 3 วัน = 6,000 บาท 6. ค่าเลี้ยงรับรอง พร้อมชมการแสดงเพื่อเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย 1,200 บาท x 40 คน = 48,000 บาท 7. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ผู้เข้าร่วมประชุม 70 บาท x 40 คน = 2,800 บาท 8. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 6,485 บาท
กิจกรรมที่ 2 การเสริมสร้าง เครือข่ายเชิง วิชาการภายใต้กรอบ ความร่วมมือของ ทบวงการพลังงาน ปรมาณูระหว่าง ประเทศ (158,900 บาท)	ประเทศไทยได้รับการสนับสนุนด้านวิชาการจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และองค์กรอื่นๆ ในรูปแบบของการการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา ต่างประเทศเป็นจำนวนมาก แต่ยังขาดกระบวนการเร่งรัด การดำเนินการโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการที่ได้รับการสนับสนุนจากทบวงการฯ เพื่อให้ประสบ ผลสำเร็จตามเป้าหมาย และควรต้องมีการดำเนินการอย่างจริงจัง เพื่อให้ประเทศไทยได้รับผลประโยชน์ อย่างเต็มที่จากค่าสมาชิกที่จ่ายให้แก่ทบวงการฯ อีกทั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเล็งเห็นว่าการดำเนินการ ภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการฯ ยังขาดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้ขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการดำเนินงาน สำนักงานฯ จะผลักดัน ให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณูอย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ผ่าน โครงการเสริมสร้างเครือข่ายเชิงวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่าง ประเทศ <u>กิจกรรมที่ 2.1</u> ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู ณ ปส. จำนวน 2 ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือของ ปส. คณะแพทยศาสตร์ มช. คณะวิทยาศาสตร์ มช. กรมปศุสัตว์ กรมพัฒนาที่ดิน กรมการข้าว โรงพยาบาลรามธิบดี สทท. สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมส่งเสริมการเกษตร และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (69,400 บาท) 1. ค่าอาหาร (55 คน x 400 บาท x 1 มื้อ x 2 ครั้ง = 44,000 บาท) 2. ค่าอาหารว่าง (55 คน x 35 บาท x 2 มื้อ x 2 ครั้ง) = 7,700 บาท) 3. ค่าถ่ายเอกสาร (55 คน x 70 บาท x 2 ครั้ง = 7,700 บาท) 4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน (5,000 บาท x 2 ครั้ง = 10,000 บาท) <u>กิจกรรมที่ 2.2</u> ประชุมติดตามผลสำเร็จของโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการด้านพลังงานปรมาณู ณ จังหวัดเชียงใหม่ 21-25 พ.ย.2559 (89,500 บาท) 1. ค่าอาหาร 30 คน x 400 บาท x 5 มื้อ = 60,000 บาท 2. ค่าอาหารว่าง 30 คน x 35 บาท x 10 มื้อ = 10,500 บาท 3. ค่าโดยสารเครื่องบินภายในประเทศ 4 คน x 3,500 บาท = 14,000 บาท 4. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน 5,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 3 เข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM) (370,000 บาทโดยเป็นบร่ายจ่ายอื่น)	กิจกรรมที่ 3.1 ประชุมประจำปีร่วมกับประเทศสมาชิกเครือข่ายฯ (ในภูมิภาคอาเซียน) (370,000 บาท) - ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน x 7 วัน x 3,100 บาท = 86,800 บาท) - ค่าที่พัก (4 คน x 6 คืน x 10,000 บาท = 240,000 บาท) - ค่าพาหนะ (ค่าเครื่องบิน+ค่าธรรมเนียม+ค่าแท็กซี่) (4 คน x 10,800 บาท = 43,200 บาท)

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
การจัดการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	2 ครั้ง	ปี 2560
เข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	จำนวนครั้งของการเข้าร่วมการประชุมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน	3 ครั้ง	ปี 2560

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ผู้ประสานงานโครงการความร่วมมือมีความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ ให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย	ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินโครงการทั้งหมด	75%	ปี 2560
ประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในบทบาทนำการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ และพร้อมที่จะเป็นผู้นำองค์กรในการถ่ายทอดความรู้ผ่านทางเครือข่ายความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์สันตนิวเคลียร์	องค์ประกอบของระบบเครือข่าย	ร้อยละ 100	3 ปี

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ลปส.	ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษาโครงการ	รอง ลปส.	ที่ปรึกษา
หัวหน้าโครงการ	ผู้เชี่ยวชาญฯ	รับผิดชอบดูแลภาพรวม
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนของความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และความมั่นคงปลอดภัย

รายละเอียดโครงการ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนของคุณภาพความปลอดภัยทางรังสี
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู	รับผิดชอบดูแลภารกิจในส่วนของการเฝ้าระวังทางรังสีในสิ่งแวดล้อม
ผู้ร่วมโครงการ	ผู้แทนสำนักนโยบายและบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู	ประสานงาน รับผิดชอบในส่วนของการประสานงานระหว่างประเทศ

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 เกิดความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล เกี่ยวกับการกำกับดูแลใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน

10.2 ส่งเสริมการสร้างศักยภาพของประเทศไทยและอาเซียนในการกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณู

10.3 ผลักดันให้โครงการความร่วมมือทางวิชาการต่างๆ ดำเนินการสำเร็จลุล่วงตามข้อตกลง เพื่อประโยชน์และความคุ้มค่าของการได้รับการสนับสนุน

10.4 เกิดการเผยแพร่ผลงานวิชาการที่เคยจำกัดอยู่แต่เฉพาะภายในโครงการความร่วมมือของตนเอง

10.5 สร้างเครือข่ายการทำงานเชิงวิชาการ และความร่วมมือในด้านของพลังงานปรมาณู เป็นการผลักดันให้เกิดการบูรณาการโครงการที่มีประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	1. มีจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการที่น้อยเกินไป	1. การประสานงานอย่างใกล้ชิดและทันต่อเหตุการณ์ของทุกหน่วยงาน	1. คณะกรรมการบริหารเครือข่ายฯ
2. การเข้าร่วมการประชุม กับประเทศสมาชิกภูมิภาคอาเซียน	2. ไม่มีประเทศผู้แทนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับหัวข้อที่จัดทำไปร่วมประชุม	2. ต้องมีแผนงานและงบประมาณที่เพียงพอ	2. กนผ. / คลัง ปส.

12. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

12.1 ผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
การจัดการประชุม ASEAN TOM และอื่นๆ ที่	1. การฝึกอบรมโครงการตรวจสอบนำเข้า – ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีตามแนวชายแดนผ่านด่านศุลกากร กิจกรรม การสำรวจพื้นที่และเก็บข้อมูล Radiation Gate Monitor 2. การฝึกอบรมเรื่อง การเพิ่มศักยภาพการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
เกี่ยวข้อง	3. การประชุมเชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาคอาเซียน เรื่อง “Regional on Nuclear Forensics and Biological Dosimetry” 4. การประชุมความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู ครั้งที่ 2 เรื่อง การอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานตามด่านศุลกากรตามเขตแนวชายแดนที่เข้าร่วมโครงการ 5. การประชุมเชิงปฏิบัติการ Regional Workshop on “Regional Workshop on the Environment Radiation Monitoring and Measurement” ร่วมกับ Korea Trade-Investment Promotion Agency (KOTRA) 6. ประชุมเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการด้านพลังงานปรมาณู เรื่อง การหารือกับ IAEA Programme Management Officer วันที่ 25 – 29 เมษายน 2559 ณ ห้องประชุม ปส. 7. การประชุมความร่วมมือด้านการกำกับดูแลด้านพลังงานปรมาณู ครั้งที่ 3 เรื่อง INENS INTERNATIONAL WORKSHOPS – REGULATION OF NUCLEAR ENERGY

12.2 ผลผลิตและตัวชี้วัด

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

12.3 ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

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

วิธีการติดตามและประเมินผล

มีการรายงานผลตามไตรมาส

หน่วยปฏิบัติ : สปส.

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรมโครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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 : ศูนย์ปฏาณเพื่อสันติประจัญภูมิภาค	แผนเงิน			3,825,000	217,900	210,600	613,970	145,000	201,990	557,510	184,180	375,290	355,830	358,190	375,530	229,010
	ผล			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละ(ผล)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	คงเหลือ			3,825,000	217,900	210,600	613,970	145,000	201,990	557,510	184,180	375,290	355,830	358,190	375,530	229,010
ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร้งในการดำเนินงาน	แผนงาน	ร้อยละ (สะสม)			5	12	25	30	38	42	55	60	70	80	90	100
	ผล															
งบดำเนินงาน	แผน	บาท		3,825,000	217,900	210,600	613,970	145,000	201,990	557,510	184,180	375,290	355,830	358,190	375,530	229,010
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. การบริหารจัดการศูนย์ปฏาณเพื่อสันติประจัญภูมิภาค				1,876,900	150,000	170,600	150,000	135,000	150,850	135,000	157,500	173,350	157,500	166,250	164,600	166,250
1.1 ค่าจ้างเหมาบุคลากรสำหรับปฏิบัติงานประจำส่วนศูนย์ภูมิภาค			ปส. กทม./ตจว.	1,125,000	150,000	150,000	150,000	135,000	135,000	135,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
					← ต.ค.59 - ก.ย.60 →											
1.2 ค่าจ้างพนักงานราชการ			ปส. กทม./ตจว.	675,000							112,500	112,500	112,500	112,500	112,500	112,500
											← เม.ย. - ก.ย.60 →					
1.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน			ปส. กทม./ตจว.	48,500		13,500			8,750			8,750		8,750		8,750
						↔			↔			↔		↔		↔
1.4 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของข้าราชการและเจ้าหน้าที่			ปส. กทม.	28,400		7,100			7,100			7,100			7,100	
						↔			↔			↔			↔	
กิจกรรมที่ 2. การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค				729,160	10,000	10,000	442,400	10,000	41,140	10,000	26,680	41,860	26,680	41,860	26,680	41,860
2.1 การฝึกอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู การพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยของพลังงานปรมาณู การตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีวัสดุนิวเคลียร์ และการใช้งานของระบบ Radiation Gate Monitor ให้กับเจ้าหน้าที่ด้านศุลกากรจังหวัดนครพนม			นครพนม	224,980			224,980									
							↔									
2.2 การเดินทางไปร่วมกิจกรรมการให้ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังการลักลอบนำเข้า หรือส่งผ่านวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ให้กับผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยระบบเอ็กซเรย์ ที่ด่านศุลกากรแม่สาย จังหวัดเชียงราย			เชียงราย	31,140					31,140							
									↔							
2.3 การฝึกอบรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค			ปส. กทม.	207,420			207,420									
							↔									
2.4 ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค			ตจว.	120,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
					← ต.ค.59 - ก.ย.60 →											
2.5 โครงการหน่วยบริการประชาชนเคลื่อนที่ในการให้คำปรึกษาและรับใบคำขออนุญาตด้านนิวเคลียร์และรังสี (OAP Mobile Unit)			ตจว.	145,620							16,680	31,860	16,680	31,860	16,680	31,860
											← เม.ย. - ก.ย.60 →					
											ระยอง	เชียงใหม่	ระยอง	ขอนแก่น	ระยอง	สงขลา

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน		เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ (สถานที่/จังหวัด)	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน											
					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. การเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค				450,940	-	30,000	-	-	10,000	390,940	-	10,000	-	-	10,000	-
3.1 การตรวจวัด Dose Rate ในส่วนภูมิภาค			ตจว.	20,000		↔ เชียงใหม่/ ขอนแก่น/ สงขลา/ระยอง										
3.2 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่าย เฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค			สงขลา	390,940						↔ 390,940						
3.3 การเก็บตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม			ตจว.	40,000		↔ เชียงใหม่			↔ 10,000 ขอนแก่น			↔ 10,000 สงขลา			↔ 10,000 ระยอง	
กิจกรรมที่ 4. การเผยแพร่และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในส่วนภูมิภาค				603,090	-	-	-	-	-	-	-	150,080	150,080	150,080	152,850	-
4.1 กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 สู่ภูมิภาค			ตจว.	603,090								↔ เชียงใหม่	↔ พ.ศ. - ส.ค. 60 ขอนแก่น	↔ สงขลา	↔ ระยอง	
กิจกรรมที่ 5. การติดตามและประเมินผลโครงการ				164,910	57,900	-	21,570	-	-	21,570	-	-	21,570	-	21,400	20,900
5.1 การเดินทางไปตรวจเยี่ยมศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค			ตจว.	85,610			↔ เชียงใหม่			↔ 21,570 ขอนแก่น			↔ 21,570 สงขลา			↔ 20,900 ระยอง
5.2 การเดินทางไปตรวจเยี่ยมสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค			ระยอง	57,900	↔ 57,900 ระยอง											
5.3 การประชุมการดำเนินงานโครงการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค			ปส. กทม.	21,400											↔ 21,400	

หมายเหตุ : ตจว. ประกอบด้วย เชียงใหม่/ขอนแก่น/ระยอง/สงขลา/ชลบุรี

แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ

ศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : พัฒนาและสนับสนุนให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชน มีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี
- ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

รัฐบาลให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ในระดับพื้นที่จังหวัด (Area Based) และมอบหมายให้กระทรวงต่างๆ พิจารณาให้การสนับสนุนการดำเนินการบูรณาการแผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนองปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ต่างๆให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุด

ในปัจจุบันหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในทุกภาคส่วนของประเทศมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้มีความปลอดภัย เป็นสิ่งสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันที่มีแนวคิดให้มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานทางเลือก ยิ่งจำเป็นต้องมีการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การเฝ้าระวังภัยทางรังสีเป็นขั้นตอนสำคัญเพื่อเตือนภัย หากตรวจพบระดับรังสีที่สูงเกินค่าปกติ ทั้งจากแหล่งรังสีภายในประเทศ และจากประเทศเพื่อนบ้านซึ่งได้ประกาศนโยบายจัดสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แล้ว

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับการดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากลได้จัดตั้งศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค (ศปส.) ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เพื่อดำเนินการในฐานะสาขาระดับภูมิภาคของปส. ปฏิบัติงานในการกิจความรับผิดชอบของ ปส. อาทิ การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการและเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างถูกต้อง โดยสามารถเข้าถึงหน่วยงานและประชาชนในส่วนของภูมิภาคได้อย่างกว้างขวางและรวดเร็ว ซึ่งการดำเนินงานเหล่านี้สามารถตอบสนองนโยบายดังกล่าวของรัฐบาลได้

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนการบูรณาการงานร่วมกันของหน่วยงานใน วท. ในปี พ.ศ. 2558 ศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค จึงได้ย้ายไปดำเนินงานร่วมกับศูนย์ประสานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค (ศวภ.) ใน 4 ภูมิภาค คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสงขลา มุ่งเน้นประสานความร่วมมือ เพื่อให้การบริหารจัดการของศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาคร่วมกับศูนย์

ประสานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาคมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และการบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) กับจังหวัดหรือกลุ่มจังหวัด เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

ดังนั้นโครงการนี้ จะช่วยให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาคทั้งภาครัฐภาคเอกชน รวมทั้งประชาชนทั่วไป ได้รับประโยชน์จากการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ และการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ของปส. อย่างทั่วถึงยิ่งขึ้นผ่านการดำเนินงานของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 บริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค เพื่อดำเนินงานในฐานะสาขาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปฏิบัติภารกิจในการการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

4.2 ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี สู่หน่วยงานเป้าหมาย และประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพสมาชิกในเครือข่าย อันเป็นบุคลากรของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงศึกษาธิการ เป็นต้น

4.3 หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ รับรู้และประจักษ์ถึงบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของตนอย่างทั่วถึง

4.4 สร้างและพัฒนา รวมถึงขยายเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

5. ขอบเขตของโครงการ

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

6. กระบวนการ/ขั้นตอน/ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณของโครงการปีงบประมาณ พ.ศ.2560

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	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	3,825,000												
กิจกรรมที่ 1การบริหารจัดการ ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	1,876,900												

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ต.ค. 59	พ.ย. 59	ธ.ค. 59	ม.ค. 60	ก.พ. 60	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.ค. 60	มิ.ย. 60	ก.ค. 60	ส.ค. 60	ก.ย. 60
กิจกรรมที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค	729,160												
กิจกรรมที่ 3 การเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค	450,940												
กิจกรรมที่ 4 การเผยแพร่และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในส่วนภูมิภาค	603,090												
กิจกรรมที่ 5 การติดตามและประเมินผลโครงการ	164,910												

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค (1,876,900 บาท)	1. ค่าจ้างเหมาบุคลากรสำหรับปฏิบัติงานประจำส่วนศูนย์ภูมิภาค = 1,125,000 บาท 1.1 ส่วนภูมิภาค (5 จังหวัด) - 15,000 บาท/คน × 3คน × 12 เดือน = 540,000 บาท - 15,000 บาท/คน × 5คน × 6เดือน = 450,000 บาท (พนักงาน 6 คน โดยงบประมาณของ ศปส. บรรจุตั้งแต่เดือน เม.ย. 60) - 15,000 บาท/คน × 1คน × 3เดือน = 45,000 บาท (พนักงาน 1 คน โดยงบประมาณส่วนกลางของ ปส. บรรจุตั้งแต่เดือน ม.ค. 60) 1.2 ส่วนกลาง (ปส.) 15,000 บาท/คน × 1 คน × 6 เดือน = 90,000 บาท 2. ค่าจ้างพนักงานราชการ 18750 บาท × 6 คน × 6 เดือน (เม.ย. – ก.ย. 60) = 675,000 บาท 3. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน = 48,500 บาท 3.1 ส่วนกลาง = 13,500 บาท 3.2 ส่วนภูมิภาค 8,750 บาท × 4 จังหวัด = 35,000 บาท 4. ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ = 28,400 บาท 4.1 420 บาท × 5 คน × 4 วัน = 8,400 บาท 4.2 200 บาท × 5 คน × 20 วัน = 20,000 บาท
กิจกรรมที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาค (729,160 บาท)	<u>กิจกรรมย่อยที่ 2.1</u> การฝึกอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู การพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยของพลังงานปรมาณู การตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีวัสดุนิวเคลียร์ และการใช้งานของระบบ Radiation Gate Monitor ให้กับเจ้าหน้าที่ด้านบุคลากร จังหวัดนครพนม 1 ครั้ง = 224,980 บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1. ค่าวิทยากร 600 บาท × 2 คน/ครั้ง × 18 ชั่วโมง = 21,600 บาท

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	2. ค่าอาหาร = 91,500 บาท - ค่าอาหารครบมือ (เจ้าหน้าที่ ปส.) 950 บาท x 10 คน x 3 วัน = 28,500 บาท - ค่าอาหารไม่ครบมือ (ผู้อบรม) 700 บาท x 30 คน x 3 วัน = 63,000 บาท 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 40 คน x 3 วัน x 2 มื้อ = 12,000 บาท 4. ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ปส. = 37,500 บาท - ระดับผู้บริหาร (นอนเดี่ยว) 1,450 บาท x 2 คน x 3 วัน = 8,700 บาท - ระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท x 8 คน x 4 วัน = 28,800 บาท 5. ค่าพาหนะเจ้าหน้าที่ ปส. = 43,000 บาท - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท x 2 คน x 2 เที่ยวบิน = 10,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท x 2 คัน x 5 วัน = 25,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 10 คน x 2 เที่ยวบิน = 8,000 บาท 6. ค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทาง = 4,380 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท x 2 คน x 1 วัน = 540 บาท - ระดับปฏิบัติการ 240 บาท x 8 คน x 2 วัน = 3,840 บาท 7. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท 8. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 2.2</u> การเดินทางไปร่วมกิจกรรมการให้ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังการลักลอบนำเข้า หรือส่งผ่านวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ให้กับผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสินค้าด้วยระบบเอกซเรย์ที่ด่านศุลกากรแม่สาย จังหวัดเชียงราย 1 ครั้ง = 31,140 บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1. ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ปส. (เหมาจ่าย) 800 บาท x 3 คน x 2 วัน = 4,800 บาท 2. ค่าพาหนะเจ้าหน้าที่ ปส. = 24,900 บาท - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 15,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท x 1 คัน x 3 วัน = 7,500 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 2,400 บาท 3. ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 3 คน x 2 วัน = 1,440 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 2.3</u> การฝึกอบรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูในสวนภูมิภาค 1 ครั้ง = 207,420 บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1. ค่าวิทยากร 600 บาท x 2 คน/ครั้ง x 30 ชั่วโมง = 36,000 บาท 2. ค่าอาหารกลางวัน 400 บาท x 30 คน x 5 วัน = 60,000 บาท 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 30 คน x 5 วัน x 2 มื้อ = 10,500 บาท 4. ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ศปส. จากส่วนภูมิภาค 900 บาท x 12 คน x 5 วัน = 54,000 บาท 5. ค่าพาหนะเจ้าหน้าที่ ศปส. จากส่วนภูมิภาค = 25,200 บาท 5.1 ค่ารถโดยสารประจำทาง - กรุงเทพฯ - เชียงใหม่ 800 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 4,800 บาท - กรุงเทพฯ - ขอนแก่น 500 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 3,000 บาท - กรุงเทพฯ - สงขลา 1,100 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 6,600 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	- กรุงเทพฯ -ระยอง/ชลบุรี 200 บาท x 3 คน x 2 เที่ยว = 1,200 บาท 5.2 ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 12 คน x 2 เที่ยว = 9,600 บาท 6. ค่าเบี้ยเลี้ยง = 6,720 บาท 6.1 วันเดินทาง 240 บาท x 12 คน x 1 วัน = 2,880 บาท 6.2 วันอบรม 80 บาท x 12 คน x 4 วัน = 3,840 บาท 7. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท 8. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 2.4</u>ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูในส่วนภูมิภาครายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้ - 2,500 บาท x 4 จังหวัด x 12 เดือน = 120,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 2.5</u>โครงการหน่วยบริการประชาชนเคลื่อนที่ในการให้คำปรึกษาและรับใบคำขออนุญาตด้านนิวเคลียร์และรังสี(OAP Mobile Unit)6ครั้ง = 145,620 บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ที่จังหวัดเชียงใหม่ ขอนแก่น และสงขลา จังหวัดละ 1 ครั้ง ครั้งละ 31,860 บาท (รวม 3 ครั้ง 95,580 บาท) 1. ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ปส. (เหมาจ่าย)800บาท x 3คน x 2 วัน = 4,800 บาท 2. ค่าพาหนะเจ้าหน้าที่ ปส. = 24,900 บาท - ค่าเครื่องบิน2,500 บาท x 3 คน x 2 เที่ยว = 15,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน2,500 บาท x 1 คัน x 3 วัน = 7,500 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 3 คน x 2 เที่ยว = 2,400 บาท 3. ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 3 คน x 3 วัน = 2,160 บาท - ที่จังหวัดระยอง 3 ครั้ง ครั้งละ 16,680 บาท (รวม 3 ครั้ง 50,040 บาท) 1. ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ ปส. (เหมาจ่าย)800บาท x 6คน x 1 วัน = 4,800 บาท 2. ค่าพาหนะเจ้าหน้าที่ ปส. = 9,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน/ค่าน้ำมันรถยนต์ส่วนกลาง 2,500 บาท x 1 คัน x 2 วัน = 5,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 5 คน x 2 เที่ยว = 4,000 บาท (กรณีรถยนต์ส่วนกลาง ไม่รวมเจ้าหน้าที่ขับรถ) 3. ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 6 คน x 2 วัน = 2,880 บาท
กิจกรรมที่ 3การเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค (450,940 บาท)	<u>กิจกรรมย่อยที่ 3.1</u>การตรวจวัด Dose Rate ในส่วนภูมิภาค = 20,000 บาท แต่ละศูนย์ฯ ออกตรวจวัดปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง 5,000 บาท x 4 จังหวัด = 20,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 3.2</u>การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาคภูมิภาคละ 1 ครั้ง ที่จังหวัดสงขลา = 390,940บาท รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1. ค่าวิทยากร 600 บาท x 2 คน/ครั้ง x 12ชั่วโมง = 14,400 บาท 2. ค่าอาหารครมื้อ 950 บาท x 40 คน x 2 วัน = 76,000 บาท 3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท x 40 คน x 2 วัน x 2 มื้อ = 8,000 บาท

รายละเอียดโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	4. ค่าที่พัก= 67,000 บาท 4.1 เจ้าหน้าที่ ปส. และ ศปส. จากส่วนกลาง - ระดับผู้บริหาร (นอนเดี่ยว) 1,450 บาท x 2 คน x 2 วัน = 5,800 บาท - ระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท x 10 คน x 2 วัน = 18,000 บาท 4.2 เจ้าหน้าที่ ศปส. จากส่วนภูมิภาค - ระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท x 4 คน x 2 วัน = 7,200 บาท 4.2 ผู้เข้าร่วมสัมมนา - เทียบเท่าระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท x 20 คน x 2 วัน = 36,000 บาท 5. ค่าพาหนะ = 205,200 บาท 5.1 เจ้าหน้าที่ ปส. และ ศปส. จากส่วนกลาง - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท x 12 คน x 2 เที่ยวบิน = 60,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท x 2 คัน x 3 วัน = 15,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 12 คน x 2 เที่ยวบิน = 9,600 บาท 5.2 เจ้าหน้าที่ ศปส. จากส่วนภูมิภาค - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 15,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท x 3 คน x 2 เที่ยวบิน = 2,400 บาท 5.3 ผู้เข้าร่วมสัมมนา - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท x 16 คน x 2 เที่ยวบิน = 80,000 บาท - ค่าเช่าเหมาพาหนะส่วนบุคคล กิโลเมตรละ 4 บาท - สงขลา - กาญจนบุรี 4 บาท x 1 คน x 1,000 กิโลเมตร x 2 เที่ยวบิน = 8,000 บาท - สงขลา - เพชรบุรี 4 บาท x 1 คน x 850 กิโลเมตร x 2 เที่ยวบิน = 6,800 บาท - สงขลา - ระนอง 4 บาท x 1 คน x 550 กิโลเมตร x 2 เที่ยวบิน = 4,400 บาท - สงขลา - ภูเก็ต 4 บาท x 1 คน x 500 กิโลเมตร x 2 เที่ยวบิน = 4,000 บาท 6. ค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทาง = 5,340 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท x 2 คน x 1 วัน = 540 บาท - ระดับปฏิบัติการ 240 บาท x 10 คน x 2 วัน = 4,800 บาท 7. ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท 8. ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท 9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างในสิ่งแวดล้อม</u> = 40,000 บาท ดำเนินการเก็บตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งมอบให้กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี สำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู (สส.) ดำเนินการ โดย ศปส. รับผิดชอบในส่วนของการซื้อตัวอย่างอาหารสด ใน 4 จังหวัด คือ เชียงใหม่ ขอนแก่น ระยอง และสงขลา รายการจัดซื้อตัวอย่างอาหารสด (รวมค่าบรรจุและจัดส่ง) ใน 1 จังหวัด = 10,000 บาท - เนื้อวัว 10 กิโลกรัม - เนื้อหมู 10 กิโลกรัม - เนื้อไก่ 10 กิโลกรัม - ปลาหมึก 10 กิโลกรัม - ผักกาดหอม 20 กิโลกรัม

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 4 การเผยแพร่และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ในส่วนภูมิภาค (603,090 บาท)	กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 สู่ภูมิภาค จำนวน 4 ครั้ง ใน 4 ภูมิภาคหลัก คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออก รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1. ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ภาคละ 1 ครั้ง ครั้งละ 150,080 บาท (รวม 3 ครั้ง 450,240 บาท) <u>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</u> 109,800 บาท - ค่าวิทยากร 600 บาท × 2 คน/ครั้ง × 6 ชั่วโมง = 7,200 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 700 บาท × 60 คน × 1 วัน = 42,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท × 60 คน × 1 มื้อ = 3,000 บาท - ค่าที่พักผู้เข้าร่วมเทียบเท่าระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท × 14 คน × 1 วัน = 12,600 บาท - ค่าพาหนะผู้เข้าร่วม - ค่าเช่ารถยนต์ส่วนบุคคล กิโลเมตรละ 4 บาท = 30,000 บาท - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท <u>ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของเจ้าหน้าที่</u> 40,280 บาท - ค่าที่พัก = 5,050 บาท - ระดับผู้บริหาร (นอนเดี่ยว) 1,450 บาท × 1 คน × 1 วัน = 1,450 บาท - ระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท × 4 คน × 1 วัน = 3,600 บาท - ค่าพาหนะ = 34,000 บาท - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท × 5 คน × 2 เที่ยวบิน = 25,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท × 1 คัน × 2 วัน = 5,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท × 5 คน × 2 เที่ยวบิน = 4,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทาง = 1,230 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท × 1 คน × 1 วัน = 270 บาท - ระดับปฏิบัติการ 240 บาท × 4 คน × 1 วัน = 960 บาท 2. ภาคตะวันออก 1 ครั้ง 152,850 บาท <u>ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ</u> 124,800 บาท - ค่าวิทยากร 600 บาท × 2 คน/ครั้ง × 6 ชั่วโมง = 7,200 บาท - ค่าอาหารกลางวัน 700 บาท × 80 คน × 1 วัน = 56,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 บาท × 80 คน × 1 มื้อ = 4,000 บาท - ค่าที่พักผู้เข้าร่วมเทียบเท่าระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท × 14 คน × 1 วัน = 12,600 บาท - ค่าพาหนะผู้เข้าร่วม - ค่าเช่ารถยนต์ส่วนบุคคล กิโลเมตรละ 4 บาท = 30,000 บาท - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 5,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	<u>ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของเจ้าหน้าที่</u> 28,050 บาท - ค่าที่พัก = 7,750 บาท - ระดับผู้บริหาร (นอนเดี่ยว) 1,450 บาท × 1 คน × 1 วัน = 1,450 บาท - ระดับปฏิบัติการ (นอนคู่) 900 บาท × 7 คน × 1 วัน = 6,300 บาท - ค่าพาหนะ = 16,400 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท × 2 คัน × 2 วัน = 10,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท × 8 คน × 2 เที่ยว = 6,400 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทาง = 3,900 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท × 1 คน × 2 วัน = 540 บาท - ระดับปฏิบัติการ 240 บาท × 7 คน × 2 วัน = 3,360 บาท
กิจกรรมที่ 5 การติดตามและประเมินผลโครงการ (164,910 บาท)	<u>กิจกรรมย่อยที่ 5.1</u> การเดินทางไปตรวจเยี่ยมศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาค = 85,610 บาท ผู้บริหาร ปส. และ ผอ.ศปส./เจ้าหน้าที่ เดินทางไปติดตามและประเมินผลโครงการศูนย์ปราชญ์เพื่อสันติประจำภูมิภาคจำนวน 4 ครั้งรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ 1.ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ค่าใช้จ่ายต่อ 1 ครั้ง = 21,570 บาท - ค่าที่พัก = 3,950 บาท - ระดับผู้บริหาร (นอนเดี่ยว) 2,500 บาท × 1 คน × 1 วัน = 2,500 บาท - ระดับชำนาญการพิเศษ (นอนเดี่ยว) 1,450 บาท × 1 คน × 1 วัน = 1,450 บาท - ค่าพาหนะ = 16,600 บาท - ค่าเครื่องบิน 2,500 บาท × 2 คน × 2 เที่ยว = 10,000 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท × 1 คัน × 2 วัน = 5,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท × 2 คน × 2 เที่ยว = 1,600 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 1,020 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท × 1 คน × 2 วัน = 540 บาท - ระดับชำนาญการพิเศษ 240 บาท × 1 คน × 2 วัน = 480 บาท 2. ภาคตะวันออก ค่าใช้จ่ายต่อ 1 ครั้ง = 20,900 บาท - ค่าที่พัก = 8,100 บาท - ระดับผู้บริหาร (C10-11 นอนเดี่ยว) 2,500 บาท × 1 คน × 1 วัน = 2,500 บาท - ระดับผู้บริหาร (C9 นอนเดี่ยว) 2,200 บาท × 1 คน × 1 วัน = 2,200 บาท - ระดับชำนาญการพิเศษ/ปฏิบัติการ (นอนคู่) 850 บาท × 4 คน × 1 วัน = 3,400 บาท - ค่าพาหนะ = 9,800 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 2,500 บาท × 1 คัน × 2 วัน = 5,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท × 6 คน × 2 เที่ยว = 4,800 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 3,000 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท × 2 คน × 2 วัน = 1,080 บาท - ระดับชำนาญการพิเศษ/ปฏิบัติการ 240 บาท × 4 คน × 2 วัน = 1,920 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 5.2</u> การเดินทางไปตรวจเยี่ยมสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค = 57,900 บาท ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ปส. พร้อมเจ้าหน้าที่จากสำนักงบประมาณ ร่วมเดินทางไปตรวจ

กิจกรรม	งบประมาณและรายละเอียดการดำเนินงาน
	เยี่ยมสถานเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค 1 ครั้ง ที่จังหวัดระยอง รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าที่พัก = 16,300 บาท - ผู้บริหาร ปส. (C9 นอนเดี่ยว) 2,200 บาท × 2 คน × 1 วัน = 4,400 บาท - เจ้าหน้าที่ ปส. และ สป. (นอนคู่) 850 บาท × 14 คน × 1 วัน = 11,900 บาท - ค่าพาหนะ = 23,800 บาท - ค่าจ้างเหมารถตู้รวมค่าน้ำมัน 3,000 บาท × 1 คัน × 2 วัน = 6,000 บาท - ค่าน้ำมันและค่าผ่านทางพิเศษรถยนต์ส่วนบุคคล 2,500 บาท × 1 คัน × 2 วัน = 5,000 บาท - ค่ารถโดยสารไม่ประจำทาง 400 บาท × 16 คน × 2 เที่ยว = 12,800 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยง = 7,800 บาท - ระดับผู้บริหาร 270 บาท × 2 คน × 2 วัน = 1,080 บาท - ระดับชำนาญการพิเศษ/ปฏิบัติการ 240 บาท × 14 คน × 2 วัน = 6,720 บาท - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าเช่าเรือข้ามทะเล = 10,000 บาท <u>กิจกรรมย่อยที่ 5.3</u> การประชุมการดำเนินงานโครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค = 21,400 บาท การประชุมประจำปีเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ ปส. และ สป.วท. รายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้ - ค่าอาหารกลางวัน 120 บาท × 60 คน × 1 วัน = 7,200 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท × 60 คน × 1 วัน × 2 มื้อ = 4,200 บาท - ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์ = 5,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องเขียน = 5,000 บาท

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. ดำเนินงานภายใต้โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ 2560
2. ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามแผนงานและมาตรฐานที่กำหนดไว้	ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานโดยครบถ้วน	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ 2560
3. การเพิ่มประสิทธิภาพของการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ 2560
4. หน่วยงานเป้าหมายและประชาชน ผู้มีส่วนได้	ร้อยละของเป้าหมายประจำปีในบทบาท	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ

รายละเอียดโครงการ

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค ประจักษ์ในบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		2560
5.การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถนำไปปฏิบัติงานได้	จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี	ปีงบประมาณ 2560

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลา
1. การปฏิบัติงานในการกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในพื้นที่ส่วนภูมิภาค	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติงาน	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ 2560
2. เป้าหมายในพื้นที่รู้จัก และเข้าถึงการให้บริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผ่านทางศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	ร้อยละของเป้าหมายรู้จักและเข้าถึงการบริการของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	ร้อยละ 80	ปีงบประมาณ 2560

9. ผู้รับผิดชอบ

ตำแหน่งในโครงการ	ชื่อ-นามสกุล	บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ
ที่ปรึกษาโครงการ	ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์	ให้คำปรึกษาการดำเนินการ
หัวหน้าโครงการ	นางสิริวรรณ เรืองรอง	บริหารและดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
ผู้ร่วมโครงการ	นายเอกพล นวพันธ์ นางสาววรารณ วิชาชัย นางสาวธัญย์สิตา ศุภสวัสดิ์บวร	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

10. ประโยชน์ที่จะได้รับ

10.1 ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคปฏิบัติหน้าที่ในการกิจอันเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู ช่วยเพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ

10.2 ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคเป็นแหล่งกระจายความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสี ต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ

10.3เกิดความประจักษ์ในหน้าที่ การทำงาน และความรับผิดชอบต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อบุคคลทั่วไป

10.4 ได้เครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและภาคประชาชนอย่างยิ่ง

10.5เป็นการบูรณาการงานระหว่างหน่วยงานในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน เกิดความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

11. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผนงาน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบต่อการนำไปใช้
1. การเปลี่ยนแปลงบุคลากร	ทำให้การปฏิบัติงานไม่ราบรื่นและไม่ต่อเนื่อง	ให้บุคลากรชุดเดิมที่ถ่ายทอดความรู้และวิธีการปฏิบัติงานแก่บุคลากรชุดใหม่	ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค
2. งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	ผู้ปฏิบัติงานสำรองจ่ายไปก่อนและทำเรื่องเบิกคืนภายหลังและหากถูกตัดปรับลด อาจต้องปรับแผนการดำเนินงานบางส่วน	ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค
3. จำนวนเป้าหมายไม่เป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้	ผลการดำเนินงานไม่ประสบผลตามเป้าหมาย	ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างสม่ำเสมอ	ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

12. วิธีการติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานผ่านบันทึกหรือรายงานการปฏิบัติงาน และผลงานตามที่ได้รับมอบหมาย

**ส่วนที่ 3 รายละเอียดงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
ตามเอกสารงบประมาณ**

**ภาพรวมงบประมาณจำแนกตาม
แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม**

แบบแสดงรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

งบรายจ่าย แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบเงิน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณ-ูปโภค	รวม	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม	อุดหนุน		
รวมทั้งสิ้น	83.0100	7.6082	-	19.2165	109.8347	5.0035	41.5233	4.5850	5.1670	56.2788	37.8490	142.9680	180.8170	56.8900	1.7060	405.5265
แผนงานบุคลากรภาครัฐ : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	83.0100	7.6082	-	19.2165	109.8347	2.1336	0.7609	-	-	2.8945	-	-	-	-	-	112.7292
กิจกรรม : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	83.0100	7.6082	-	19.2165	109.8347	2.1336	0.7609	-	-	2.8945	-	-	-	-	-	112.7292
แผนงานพื้นฐาน	-	-	-	-	-	2.8699	33.7798	4.5850	5.1670	46.4017	11.6770	-	11.6770	56.8900	1.5498	116.5185
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	-	-	-	-	-	2.8699	33.7798	4.5850	5.1670	46.4017	11.6770	-	11.6770	56.8900	1.5498	116.5185
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	1.0421	19.2736	2.4650	5.1670	27.9477	11.6770	-	11.6770	-	-	39.6247
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	0.0400	12.5210	0.4500	5.1670	18.1780	-	-	-	-	-	18.1780
กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	1.0021	3.1581	2.0150	-	6.1752	-	-	-	-	-	6.1752
กิจกรรม : ฝัาระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	3.5945	-	-	3.5945	11.6770	-	11.6770	-	-	15.2715
ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	1.8278	7.2526	2.1200	-	11.2004	-	-	-	56.8900	1.5498	69.6402
กิจกรรม : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	1.8278	5.9105	2.1200	-	9.8583	-	-	-	-	-	9.8583
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	1.3421	-	-	1.3421	-	-	-	56.8900	1.5498	59.7819
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	7.2536	-	-	7.2536	-	-	-	-	-	7.2536
กิจกรรม : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	4.2000	-	-	4.2000	-	-	-	-	-	4.2000

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

งบรายจ่าย แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบเงิน อุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้าง ประจำ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน พนักงานฯ	รวม	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณ- ูปโภค	รวม	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง	รวม			
กิจกรรม : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	3.0536	-	-	3.0536	-	-	-	-	-	3.0536
แผนงานยุทธศาสตร์	-	-	-	-	-	-	6.9826	-	-	6.9826	26.1720	142.9680	169.1400	-	0.1562	176.2788
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	-	-	-	-	-	-	6.9826	-	-	6.9826	26.1720	-	26.1720	-	0.1562	33.3108
โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	5.6346	-	-	5.6346	9.0200	-	9.0200	-	0.1562	14.8108
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	3.3811	-	-	3.3811	9.0000	-	9.0000	-	-	12.3811
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	2.2535	-	-	2.2535	0.0200	-	0.0200	-	0.1562	2.4297
โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	-	-	-	-	-	-	1.3480	-	-	1.3480	17.1520	-	17.1520	-	-	18.5000
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพมาตรวิทยาทางรังสี	-	-	-	-	-	-	1.3480	-	-	1.3480	17.1520	-	17.1520	-	-	18.5000
แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.9680	142.9680	-	-	142.9680
โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.9680	142.9680	-	-	142.9680
กิจกรรม : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.9680	142.9680	-	-	142.9680

**งบประมาณจําแนกรายการตาม
เอกสารงบประมาณ**

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

งบประมาณรายจ่าย ปี 2559 271,394,800 บาท

งบประมาณรายจ่าย ปี 2560 405,526,500 บาท

1. วิสัยทัศน์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นหน่วยงานที่มีความพร้อมและเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาเครือข่ายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในกลุ่มประเทศอาเซียน

2. พันธกิจ

1. พัฒนากฎหมายและเสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม
2. กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
3. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
4. ประสานงานและดำเนินการด้านพันธกรณีความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
5. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

แผนงานพื้นฐาน
แผนงานยุทธศาสตร์

3. เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน และงบประมาณ/ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง จำแนกตามแหล่งเงิน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ตัวชี้วัด	งบประมาณ / ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* / ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด					
	หน่วยนับ	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	271.3948	372.2157	494.0216	252.6123	276.3240
รวมเงินงบประมาณ	ล้านบาท	271.3948	372.2157	494.0216	252.6123	276.3240
รวมเงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ						
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	101.6264	112.7292	119.1367	125.6993	132.6460
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
2. ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	5.5287	7.2536	9.0789	9.9867	10.9853
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
3. ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	100	100	100	100
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	59.4083	39.6247	30.7350	33.0749	36.3754
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
4. ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	64.4764	69.6402	76.3300	83.8514	96.3173
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
5. การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	อาคาร	-	-	1	-	-
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	40.3550	142.9680	258.7410	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

*ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

4. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามแผนงาน

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	112,729,200 บาท
2. แผนงานพื้นฐาน	116,518,500 บาท
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	116,518,500 บาท
3. แผนงานยุทธศาสตร์	142,968,000 บาท
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	142,968,000 บาท

5. รายการผูกพันข้ามปีงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามผลผลิต/โครงการ

หน่วย : ล้านบาท

ผลผลิต / โครงการ	จำนวน รายการ	ปีงบประมาณ				เงินนอก งบประมาณ
		ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563- จบ	
แผนงานยุทธศาสตร์	1	142.9680	258.7410	-	-	-
1. โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	1	142.9680	258.7410	-	-	-
รวม	1	142.9680	258.7410	-	-	-

เหตุผลความจำเป็นในการตั้งงบประมาณผูกพันข้ามปี

แผนงานยุทธศาสตร์

1. เป็นรายการผูกพันตามสัญญาและตามกฎหมายที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 142,968,000 บาท

6. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	109.8347	49.2962	154.6450	56.8900	1.5498	372.2157
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	109.8347	2.8945	-	-	-	112.7292
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	-	46.4017	11.6770	56.8900	1.5498	116.5185
ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์ และรังสี	-	11.2004	-	56.8900	1.5498	69.6402
ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการ ความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	27.9477	11.6770	-	-	39.6247
ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	7.2536	-	-	-	7.2536
3. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	-	142.9680	-	-	142.9680
โครงการที่ 1 : โครงการก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	-	-	142.9680	-	-	142.9680

7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และผลผลิต/โครงการ

7.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

112,729,200 บาท

7.1.1 กรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง

หน่วย : ล้านบาท

งบรายจ่าย	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า*		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
รวมทั้งสิ้น	101.6264	112.7292	119.1367	125.6993	132.6460
เงินงบประมาณ	101.6264	112.7292	119.1367	125.6993	132.6460
- งบบุคลากร	98.7159	109.8347	116.0402	122.6028	129.5495
- งบดำเนินงาน	2.9105	2.8945	3.0965	3.0965	3.0965
- งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	-	-	-	-	-

* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

7.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

116,518,500 บาท

7.2.1 ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี

69,640,200 บาท

วัตถุประสงค์

- เพื่อนำข้อเสนอ นโยบาย แผนยุทธศาสตร์พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ไปสู่การปฏิบัติ
- ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีและการบังคับใช้
- ดำเนินการเกี่ยวกับสนธิสัญญาอนุสัญญาต่างประเทศ การปฏิบัติตามพันธกรณี รวมทั้งส่งเสริมการประสานงานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีกับองค์กรระหว่างประเทศ และหน่วยงานในประเทศ

7.2.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	11.2004	-	56.8900	1.5498	69.6402
1. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	1.3421	-	56.8900	1.5498	59.7819
2. ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	9.8583	-	-	-	9.8583

7.2.1.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2559 แผน (ผล)*	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน	ปี 2563 แผน
เชิงปริมาณ : จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะ เชิงนโยบายด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการ ผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	เรื่อง	5 (4)	11	11	11	11
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	64.4764	69.6402	76.3300	83.8514	96.3173
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	64.4764	69.6402	76.3300	83.8514	96.3173
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	9.0643	11.2004	11.8708	12.9689	18.3693
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	53.6673	56.8900	62.7770	69.0547	75.9601
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	1.7448	1.5498	1.6822	1.8278	1.9879
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2559 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

7.2.2 ผลผลิตที่ 2 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

39,624,700 บาท

และรังสี

วัตถุประสงค์

- เพื่อกำกับดูแลเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้และประชาชน

7.2.2.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	27.9477	11.6770	-	-	39.6247
1. กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	18.1780	-	-	-	18.1780
2. สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	6.1752	-	-	-	6.1752
3. ฝึกอบรมและเตรียมความพร้อมบุคลากรทางนิวเคลียร์และรังสี	3.5945	11.6770	-	-	15.2715

7.2.2.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2559 แผน (ผล)*	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน	ปี 2563 แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบ สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐาน ให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100 (53.25)	100	100	100	100
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	59.4083	39.6247	30.7350	33.0749	36.3754
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	59.4083	39.6247	30.7350	33.0749	36.3754
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	27.2360	27.9477	30.7350	33.0749	36.3754
- งบลงทุน	ล้านบาท	32.1723	11.6770	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2559 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

7.2.3 ผลผลิตที่ 3 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

7,253,600 บาท

วัตถุประสงค์

- เพื่อถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
- เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้กับนักเรียนและประชาชนทั่วไป

7.2.3.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	7.2536	-	-	-	7.2536
1. ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	4.2000	-	-	-	4.2000
2. เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	3.0536	-	-	-	3.0536

7.2.3.2 เป้าหมายผลผลิตและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2559 แผน (ผล)*	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน	ปี 2563 แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	80	80	80	80
		(-)				
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	5.5287	7.2536	9.0789	9.9867	10.9853
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	5.5287	7.2536	9.0789	9.9867	10.9853
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	5.5287	7.2536	9.0789	9.9867	10.9853
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2559 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะให้ผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

7.3 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 142,968,000 บาท

7.3.1 โครงการที่ 1 : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 142,968,000 บาท

จังหวัดกรุงเทพมหานคร

7.3.1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อก่อสร้างและพัฒนาอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยเป็นศูนย์กลางทางมาตรวิทยารังสีและการสอบเทียบเครื่องมือทางรังสีของประเทศ และพัฒนาเป็นระดับอาเซียนซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทยมีศักยภาพในด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข การศึกษาวิจัย และด้านอื่นๆ มากยิ่งขึ้น

7.3.1.2 สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7.3.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2557 ถึง ปี 2561)

7.3.1.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ 518,000,000 บาท

- เงินงบประมาณ 518,000,000 บาท

7.3.1.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	142.9680	-	-	142.9680
1. ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร	-	142.9680	-	-	142.9680

7.3.1.6 เป้าหมายโครงการและกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2559 แผน (ผล)*	ปี 2560 แผน	ปี 2561 แผน	ปี 2562 แผน	ปี 2563-จบ แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	20 (12)	50	100	-	-
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	40.3550	142.9680	258.7410	-	-
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	40.3550	142.9680	258.7410	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบลงทุน	ล้านบาท	40.3550	142.9680	258.7410	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2559 (6 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2560 ที่จะให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการบุคลากรภาครัฐ	112,729,200 บาท
1. งบประมาณ	109,834,700 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	90,618,200 บาท
1.1.1 เงินเดือน	83,010,000 บาท
(1) อัตราเดิม 248 อัตรา	83,010,000 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	7,608,200 บาท
(1) อัตราเดิม (ค่าจ้างประจำ)	7,608,200 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	19,216,500 บาท
1.2.1 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	19,216,500 บาท
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	19,216,500 บาท
2. งบดำเนินงาน	2,894,500 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2,894,500 บาท
2.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2,894,500 บาท
(1) ค่าเช่าบ้าน	1,142,400 บาท
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดการรถประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	760,900 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้าน

นิวเคลียร์และรังสี	69,640,200 บาท
1. งบดำเนินงาน	11,200,400 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	11,200,400 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	11,200,400 บาท
(1) ค่าอาหารทำการนอกเวลา	327,800 บาท
(2) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1,500,000 บาท
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	100,000 บาท
(4) ค่าเช่าทรัพย์สิน	100,000 บาท
(5) จ้างเหมาบริการ	2,000,000 บาท
(6) ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	640,000 บาท
(7) ค่าใช้จ่ายในการต่ออายุสิทธิโปรแกรมแอนตี้ไวรัส	350,000 บาท
(8) ค่าเช่า Internet	840,000 บาท
(9) ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	1,400,000 บาท
(10) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	480,500 บาท
(11) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ	1,342,100 บาท
ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	
(12) วัสดุหนังสือและวารสาร	50,000 บาท

(13) วัสดุคอมพิวเตอร์	1,570,000 บาท
(14) วัสดุซ่อมบำรุง	200,000 บาท
(15) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	300,000 บาท
2. งบเงินอุดหนุน	56,890,000 บาท
2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	56,890,000 บาท
1) เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	37,820,000 บาท
2) เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8,000,000 บาท
3) เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	11,000,000 บาท
4) เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pasific Metrology Programme, APMP)	70,000 บาท
3. งบรายจ่ายอื่น	1,549,800 บาท
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	798,200 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	156,300 บาท
3) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	370,000 บาท
4) ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	225,300 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัย

ทางนิวเคลียร์และรังสี	39,624,700 บาท
1. งบดำเนินงาน	27,947,700 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	22,780,700 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	22,780,700 บาท
(1) ค่าอาหารทำการนอกเวลา	80,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	894,300 บาท
(3) ค่าตอบแทนคณะกรรมการตรวจรับงานพัสดุ	67,800 บาท
(4) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	206,100 บาท
(5) จ้างเหมาบริการ	576,000 บาท
(6) ค่าเลี้ยงรับรองและพิธีการ	136,700 บาท
(7) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	4,500,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	600,000 บาท
(9) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตาม และประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสีเพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกไปอนุญาต	2,400,000 บาท
(10) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	476,000 บาท
(11) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	1,500,000 บาท

(12) ค่าตรวจติดตามประเมินผลการรักษาระบบ ISO 9001 : 2008	70,000 บาท
(13) ค่าใช้จ่ายพัฒนาศักยภาพกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	5,214,300 บาท
(14) ค่าจ้างดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1,194,400 บาท
(15) ค่าใช้จ่ายเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	2,400,100 บาท
(16) วัสดุสำนักงานทั่วไป	615,000 บาท
(17) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	50,000 บาท
(18) วัสดุซ่อมบำรุง	300,000 บาท
(19) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,500,000 บาท
1.2 ค่าสาธารณูปโภค	5,167,000 บาท
1.2.1 ค่าสาธารณูปโภค	5,167,000 บาท
(1) ค่าไฟฟ้า	3,574,200 บาท
(2) ค่าประปา	700,000 บาท
(3) ค่าโทรศัพท์	761,200 บาท
(4) ค่าไปรษณีย์	85,600 บาท
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	46,000 บาท
2. งบลงทุน	11,677,000 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	11,677,000 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	11,677,000 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	11,677,000 บาท
(1) เครื่องเก็บกักวัสดุกัมมันตรังสีอัตโนมัติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	6,000,000 บาท
(2) เครื่องสำรวจและวัดการเปื้อนทางรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10 ชุด	1,177,000 บาท
(3) เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบก๊าซ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 9 ชุด	4,500,000 บาท
รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย	
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	7,253,600 บาท
1. งบดำเนินงาน	7,253,600 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	7,253,600 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	7,253,600 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	4,200,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	3,053,600 บาท

โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัด

กรุงเทพมหานคร		142,968,000 บาท
1. งบลงทุน		142,968,000 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		142,968,000 บาท
1.1.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		142,968,000 บาท
1.1.1.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		142,968,000 บาท
(1) อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร		
กรุงเทพมหานคร 1 อาคาร		142,968,000 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 ตั้งงบประมาณ	142,968,000 บาท	
ปี 2561 ผูกพันงบประมาณ	258,741,000 บาท	

**แผนงานบูรณาการ
ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา**

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

เป้าหมาย : วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ ☐

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ☐

โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	14,810,800 บาท
1. งบดำเนินงาน	5,634,600 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5,634,600 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	5,634,600 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	3,381,100 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	2,253,500 บาท
2. งบลงทุน	9,020,000 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	9,020,000 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	9,020,000 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	9,020,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	1,320,000 บาท
รวม 5 รายการ (รวม 7 หน่วย)	
(1.1) เครื่องควบคุมความชื้น แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	110,000 บาท
(1.2) เครื่องสำรวจรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	700,000 บาท
(1.3) เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	140,000 บาท
(1.4) เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	350,000 บาท
(1.5) เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	20,000 บาท
(2) เครื่องย่อยตัวอย่างอัตโนมัติ แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	1,200,000 บาท
(3) เครื่องหลอมตัวอย่าง แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	1,000,000 บาท
(4) เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์ แห้งลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	5,500,000 บาท
3. งบรายจ่ายอื่น	156,200 บาท
สิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	156,200 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย บุคลากรด้านวิจัยและ

ระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ☐

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ☐

โครงการ : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีใน

ระดับปฐมภูมิ	18,500,000 บาท
1. งบดำเนินงาน	1,348,000 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,348,000 บาท
1.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,348,000 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	1,348,000 บาท
2. งบลงทุน	17,152,000 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	17,152,000 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	17,152,000 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	17,152,000 บาท
(1) ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณแอร์ เคอร์มา (Air Kerma : Air kinetic energy released in matter) แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	7,500,000 บาท
(2) ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ Optically Stimulated Luminescence (OSL) แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	9,652,000 บาท

งบประมาณตามแบบเอกสารงบประมาณ
แบบ สงป. 301, แบบ สงป. 301 (แผนบูรณาการ),
แบบ สงป. 302, แบบ สงป. 302 (แผนบูรณาการ),
แบบ สงป.302/1 – รายละเอียด, แบบ สงป.302/1
(แผนบูรณาการ) - รายละเอียด

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๙/๓๐๕๖๕

ส.ล.	
เลขที่รับ	๙๕๔๘
วันที่	๗ ต.ค. ๕๙
เวลา	๑๕.๓๒ น.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
เลขที่รับ	๑๔๖๑๙
วันที่	๗ ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา	๑๑.๐๕ น.

สำนักงานงบประมาณ เลขที่รับ ๔๔๖๗
รับที่ ๑๐๓.๔.๕๙ เวลา ๑๐.๑๐ น.
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ กันยายน ๒๕๕๙

รอง ลปส. (วิไลวรรณ)	
เลขที่รับ	๓๖๗๑
วันที่	๗ ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา	๑๔.๓๕ น.

เรื่อง แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
เรียน เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
อ้างถึง หนังสือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ด่วนที่สุด ที่ วท ๐๔๐๕/๖๓๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. แบบ สงป. ๓๐๑	จำนวน ๘ หน้า
	๒. แบบ สงป. ๓๐๒	จำนวน ๕ หน้า
	๓. แบบ สงป. ๓๐๒/๑ - รายละเอียด	จำนวน ๓ หน้า

ห้อง ลปส.	
เลขที่รับ	๗๒๒๒
วันที่	๗ ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา	๑๕.๓๕ น.

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติขอให้สำนักงานงบประมาณพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๔ แผนงาน ๓ ผลผลิต ๓ โครงการ ๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๔๐๕,๕๒๖,๕๐๐ บาท (สี่ร้อยห้าล้านห้าแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเป็นแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำแนกตามแผนงานบูรณาการ จำนวน ๑ แผนงาน วงเงินงบประมาณ ๓๓,๓๑๐,๘๐๐ บาท (สามสิบล้านสามแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานงบประมาณพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๓ แผนงาน ๓ ผลผลิต ๑ โครงการ ๑ รายการ วงเงินทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๒,๒๑๕,๗๐๐ บาท (สามร้อยเจ็ดสิบล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ และเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศใช้บังคับแล้ว สำหรับแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามแผนงานบูรณาการ สำนักงานงบประมาณจะให้ความเห็นชอบแผนงานบูรณาการภาพรวมให้หน่วยงานเจ้าภาพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในคราวเดียวกันต่อไป

อนึ่ง ขอให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติส่งแผนฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณ แล้วดังก้าว ให้รัฐมนตรีเจ้าสังกัดหรือรัฐมนตรีที่กำกับดูแลทราบ เพื่อใช้ในการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของสำนักงานปรมาณู

/เพื่อสันติ...

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส : 19000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 19004

แบบ สปจ.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		372.2157	-	135.9800	-	100.6896	-	84.7771	-	50.7690	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ		259.4865	-	107.7980	-	72.5076	-	56.5951	-	22.5858	-
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมที่อยู่บนเศรษฐกิจฐานความรู้		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการบริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่มีการปรับปรุงและจัดเตรียมเพื่อให้บริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน	แห่ง/ระบบ	54				10		10		34	
- ตัวชี้วัด : จำนวนการใช้ประโยชน์ข้อมูลของรัฐบาลหรือคณะกรรมการระดับชาติในการตัดสินใจ	เรื่อง	3								3	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	อาคาร	0		0		0		0		0	
โครงการที่ 1 : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											



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
เชิงคุณภาพ											
- ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ นิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	50		0		0		0		50	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จตามแผนการดำเนินงาน 1 ปี	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
2.1 งบประมาณ		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
1 : ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
- รายจ่ายลงทุน		142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ		116.5185	-	70.8905	-	27.0531	-	11.1406	-	7.4343	-
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : เป้าประสงค์ฯ แผนงานรองพัฒนาศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		116.5185	-	70.8905	-	27.0531	-	11.1406	-	7.4343	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และ สิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการโครงสร้าง พื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับ ประชาคมอาเซียนและนานาชาติ		109.2649	-	69.6105	-	23.4145	-	9.8206	-	6.4193	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่เกิด อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100		100		100		100		100	
- ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและ รับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	2710		210		600		1135		765	

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
- ตัวชี้วัด : จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แผน และแนวทาง ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการระดับชาติ หรือคณะรัฐมนตรี หรือได้รับการผลักดันไปสู่ การปฏิบัติ	เรื่อง	15		1		3		5		6	
- ตัวชี้วัด : จำนวนธุรกิจ/โครงการนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและ สนับสนุนจากการบริการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ธุรกิจ/โครงการ	1040		60		110		310		560	
- ตัวชี้วัด : จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สืบเทียบ และบริการ ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รายการ	402750		62065		72790		120300		147595	
- ตัวชี้วัด : จำนวนโครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรมโดยมี แผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	72		10		12		17		33	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้ ผู้รับบริการ และประชาชนมี ความมั่นใจในการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี		39.6247	-	8.7605	-	20.3865	-	6.6232	-	3.8545	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ไม่ เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100		100		100		100		100	
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		39.6247	-	8.7605	-	20.3865	-	6.6232	-	3.8545	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงคุณภาพ											
- ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทาง นิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ครบถ้วนตามแผนที่ กำหนด	ร้อยละ	100		25		50		75		100	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี											
- ตัวชี้วัด : รายการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	รายการ	2200		550		500		550		600	



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
กิจกรรมที่ 2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : รายการสนับสนุนการกำกับดูแลความ ปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	รายการ	2500		600		600		600		700	
กิจกรรมที่ 3 : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จตามแผนการเฝ้าระวังภัย และเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		39.6247	-	8.7605	-	20.3865	-	6.6232	-	3.8545	-
2.1 งบประมาณ		39.6247	-	8.7605	-	20.3865	-	6.6232	-	3.8545	-
1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		18.1780	-	5.5793	-	5.6436	-	4.2605	-	2.6946	-
- ใช้จ่ายประจำ		18.1780	-	5.5793	-	5.6436	-	4.2605	-	2.6946	-
2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี		6.1752	-	1.5611	-	2.2259	-	1.4883	-	0.8999	-
- ใช้จ่ายประจำ		6.1752	-	1.5611	-	2.2259	-	1.4883	-	0.8999	-
3 : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี		15.2715	-	1.6201	-	12.5170	-	0.8744	-	0.2600	-
- ใช้จ่ายลงทุน		11.6770	-	-	-	11.6770	-	-	-	-	-
- ใช้จ่ายประจำ		3.5945	-	1.6201	-	0.8400	-	0.8744	-	0.2600	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และ มาตรการ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม		69.6402	-	60.8500	-	3.0280	-	3.1974	-	2.5648	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และ นโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	เรื่อง	80		0		0		0		80	
ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และ มาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี		69.6402	-	60.8500	-	3.0280	-	3.1974	-	2.5648	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงปริมาณ											

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
- จำนวนกฎหมาย ระเบียบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการผลักดันไปสู่การ ปฏิบัติ	เรื่อง	11		0		0		4		7	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน นิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน นิวเคลียร์และรังสี	กิจกรรม	320		79		77		85		79	
กิจกรรมที่ 2 : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และ มาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	เรื่อง	50		0		0		20		30	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		69.6402	-	60.8500	-	3.0280	-	3.1974	-	2.5648	-
2.1 งบประมาณ		69.6402	-	60.8500	-	3.0280	-	3.1974	-	2.5648	-
1 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และ รังสี		59.7819	-	57.9360	-	0.5760	-	0.7499	-	0.5200	-
- รายจ่ายประจำ		59.7819	-	57.9360	-	0.5760	-	0.7499	-	0.5200	-
2 : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการ บริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี		9.8583	-	2.9140	-	2.4520	-	2.4475	-	2.0448	-
- รายจ่ายประจำ		9.8583	-	2.9140	-	2.4520	-	2.4475	-	2.0448	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการ ปฏิบัติงานได้		7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
- ตัวชี้วัด : จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน	ผลงาน	2450		450		290		625		1085	
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมที่มีความรู้เพิ่มมากขึ้น	ร้อยละ	77								77	



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวงเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ-กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.- ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
เชิงคุณภาพ											
- ร้อยละของประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ ต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80		0		0		0		80	
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี	คน	10000		2500		2500		2500		2500	
กิจกรรมที่ 2 : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี											
- ตัวชี้วัด : บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์และรังสี	คน	400		100		100		100		100	
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
2.1 งบประมาณ		7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
1 : ส่งเสริมความตระหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		4.2000	-	0.4800	-	2.1000	-	0.8750	-	0.7450	-
- รายจ่ายประจำ		4.2000	-	0.4800	-	2.1000	-	0.8750	-	0.7450	-
2 : เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		3.0536	-	0.8000	-	1.5386	-	0.4450	-	0.2700	-
- รายจ่ายประจำ		3.0536	-	0.8000	-	1.5386	-	0.4450	-	0.2700	-

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

แบบ สป.301

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส : 19000

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 19004

☐ รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์จัดสรร-แผนงาน-เป้าหมาย-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
ยุทธศาสตร์จัดสรร : รายการค่าดำเนินการภาครัฐ		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : เป้าประสงค์ฯ :แผนงานรองบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ภาครัฐ		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : แผนงานรองบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
1. แผนการปฏิบัติงาน											
1.1 ตัวชี้วัด											
1.2 กิจกรรมหลัก											
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี											
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
2.1 งบประมาณ		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
1 : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-
- รายการประจำ		112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สปจ.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 20

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ใน

รหัส 36

การบริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน

ผลผลิต /โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

รหัส 00-0105

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 20-013

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	142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
สิ่งก่อสร้าง	142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	142.9680	-	36.9075	-	45.4545	-	45.4545	-	15.1515	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 16:42:58

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

รหัส 11

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการ

รหัส 35

โครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ

ผลผลิต /โครงการ : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 01-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 11-001

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
2. งบดำเนินงาน	11.2004	-	3.3384	-	2.8180	-	2.9992	-	2.0448	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	11.2004	-	3.3384	-	2.8180	-	2.9992	-	2.0448	-
4. งบอุดหนุน	56.8900	-	56.8900	-	-	-	-	-	-	-
อุดหนุนทั่วไป	56.8900	-	56.8900	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	37.8200	-	37.8200	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินสมทบทุนทั่วไปของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	8.0000	-	8.0000	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญาการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์	11.0000	-	11.0000	-	-	-	-	-	-	-
เงินอุดหนุนสมาชิกองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.0700	-	0.0700	-	-	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	1.5498	-	0.6216	-	0.2100	-	0.1982	-	0.5200	-
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว	0.7982	-	0.2400	-	0.2100	-	0.1982	-	0.1500	-
ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ APMP	0.1563	-	0.1563	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	0.3700	-	-	-	-	-	-	-	0.3700	-
ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของ CTBTO	0.2253	-	0.2253	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	69.6402	-	60.8500	-	3.0280	-	3.1974	-	2.5648	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 16:42:58

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

รหัส 11

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากการบริการ

รหัส 35

โครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ

ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 04-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 11-004

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	27.9477	-	8.7605	-	8.7095	-	6.6232	-	3.8545	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	22.7807	-	6.4024	-	6.3314	-	6.3922	-	3.6547	-
ค่าสาธารณูปโภค	5.1670	-	2.3581	-	2.3781	-	0.2310	-	0.1998	-
3. งบลงทุน	11.6770	-	-	-	11.6770	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	11.6770	-	-	-	11.6770	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	39.6247	-	8.7605	-	20.3865	-	6.6232	-	3.8545	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 16:42:58

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

รหัส 11

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย เด็ก เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานได้

รหัส 05

ผลผลิต /โครงการ : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 05-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 11-005

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	7.2536	-	1.2800	-	3.6386	-	1.3200	-	1.0150	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 16:42:58

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สจป.302

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ

รหัส 53

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ

รหัส 45

ผลผลิต /โครงการ : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 08-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 53-008

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. งบประมาณ	109.8347	-	27.4584	-	27.4584	-	27.4584	-	27.4595	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	90.6182	-	22.6545	-	22.6545	-	22.6545	-	22.6547	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	19.2165	-	4.8039	-	4.8039	-	4.8039	-	4.8048	-
2. งบดำเนินงาน	2.8945	-	0.7236	-	0.7236	-	0.7236	-	0.7237	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	2.8945	-	0.7236	-	0.7236	-	0.7236	-	0.7237	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	112.7292	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1820	-	28.1832	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 16:42:58

แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 20

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัส 36

ในการบริการภาคการผลิต สังคม และชุมชน

ผลผลิต/โครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

รหัส 00-0105

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 20-013

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	สถานภาพ	แผน	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.
รายการ		ผล																	
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	142.9680	36.9075	6.3714	15.3846	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง : ผูกพัน สัญญา	การใช้จ่าย	แผน	142.9680	36.9075	6.3714	15.3846	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	142.9680	36.9075	6.3714	15.3846	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีจังหวัดกรุงเทพมหานคร รายการ : อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 อาคาร] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	142.9680	36.9075	6.3714	15.3846	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	45.4545	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	15.1515	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ	อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาเลขที่ 54/2558 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ระยะเวลาดำเนินการ 1,080 วัน สัญญาเริ่ม 10 สิงหาคม 2558 สิ้นสุด 24 กรกฎาคม 2561																		

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุธประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา:17:02:53

แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สปจ.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความรู้ความเข้าใจในการแข่งขันของประเทศ

รหัส 11

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ภาคเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้รับประโยชน์และความสะดวกจากบริการ

รหัส 35

โครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย การกำกับดูแล และเสริมสร้างความร่วมมือกับประชาคมอาเซียนและนานาชาติ

รหัส 04-0000

ผลผลิต/โครงการ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส 11-004

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

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			
					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	11.6770	-	-	-	-	11.6770	-	1.1770	10.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	แผน	11.6770	-	-	-	-	11.6770	-	1.1770	10.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	11.6770	-	-	-	-	11.6770	-	1.1770	10.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องเก็บกัมมันตรังสีอัตโนมัติ แขนงลาดยาว เขตจุฬาร กรุงเทพมหานคร [2 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C														
		ผล																		
	การใช้จ่าย	แผน	6.0000	-	-	-	-	6.0000	-	-	6.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																				
กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องสำรวจและวัดการปนเปื้อนทางรังสี แขนงลาดยาว เขต จุฬาร กรุงเทพมหานคร [10 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C														
		ผล																		
	การใช้จ่าย	แผน	1.1770	-	-	-	-	1.1770	-	1.1770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																				
กิจกรรม : เฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบกึ่ง แขนงลาดยาว เขตจุฬาร กรุงเทพมหานคร [9 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C														
		ผล																		
	การใช้จ่าย	แผน	4.5000	-	-	-	-	4.5000	-	-	4.5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																				

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา:17:02:53

หมายเหตุ*

สถานการณ์การดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1. = จ้างเหมา >> สรรวจออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แผนภูมิรายการ /or แล้วเสร็จ /กำหนดราคากลาง
- B.1.3. = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด /ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เปิดซอง /e-Auction ,e-market ,e-bidding
- B.1.5. = จ้างเหมา >> ยื่นมติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรวจออกแบบ /กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2. = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C = เริ่มก่อสร้าง /เริ่มดำเนินการ
- D.1.1. = ยานเล้า-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.1.2. = ยานเล้า-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สบ.
- D.1.3. = ยานเล้า-โชน >> ยานเล้า
- D.2. = เหลือจ่าย - D.2.1 = เหลือจ่าย-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สรภ.
- D.2.2. = เหลือจ่าย-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สบ.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินการ

1% - 25%

26% - 50%

51% - 75%

76% - 99%

100%



สธ.
เลขที่รับ 10064
วันที่ 28 ต.ค. 59
เวลา 10.39 น.



ม.ว. 20614
สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ
เลขที่รับ 15540
วันที่ 27 ต.ค. 2559
เวลา 13.07 น.

ด่วนที่สุด

ที่ นร๐๗.๑๕/๓๓๓๒๓

ห้องลปส.
เลขที่รับ 7713
วันที่ 28 ต.ค. 2559
เวลา 19.55

รอง ลปส. (กิตติศักดิ์)
เลขที่รับ 5100
วันที่ 28 ต.ค. 59
เวลา 14.23 น.
เลขที่รับ 4754

ถึง **เจ้าพนักงานปรมาณเพื่อสันติ**

สำนักงานปรมาณขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานปรมาณ

ที่ นร ๐๓๒๔ / ๓๓๓๒๓ ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๕๘ มาเพื่อทราบ

๒

เรียน ลปส. ผ่าน รอง ลปส. (กิตติศักดิ์)
เพื่อโปรดทราบ และเห็นควร
ให้ สบ. ทราบ

อนึ่ง
(นางผกานันท์ เมฆวิไล)
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
รท. แทน ลสก.
28 ต.ค. 2559



๓) สน.ล.ร.

สำนักงานผู้บัญชาการ
โทร ๐ ๒๒๗๓-๙๒๒๓
โทรสาร ๐ ๒๖๑๘-๕๒๑๗ (นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์)
รอง ลปส.

เพื่อโปรดทราบ
นางสาวอรุณรัตน์ (นางสาวอรุณรัตน์)
ผอ.กณ.รักษาราชการแทน
ผส.บ.
31 ต.ค. 2559

๔) ส.บ.
เพื่อทราบ & ดำเนินการ

๕) **ดร.อรรดา วงศ์แสงจันทร์**
ลปส.
28 ต.ค. 2559

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๔/๒๓๓๒๙

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนบูรณาการด้านส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง)

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ วช ๐๐๐๔/๘๑๙๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ วช ๐๐๐๔/๘๒๐๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

- | | | |
|------------------|---|----------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. แบบรายงาน สงป. ๓๐๑ (แผนบูรณาการภาพรวม) | จำนวน ๙๐ หน้า |
| | ๒. แบบรายงาน สงป. ๓๐๑ (แผนบูรณาการจำแนกตามหน่วยงาน) | จำนวน ๓๙๕ หน้า |
| | ๓. แบบรายงาน สงป. ๓๐๒ (แผนบูรณาการจำแนกตามหน่วยงาน) | จำนวน ๓๙๔ หน้า |
| | ๔. แบบรายงาน สงป. ๓๐๒/๑ (แผนบูรณาการจำแนกตามหน่วยงาน) | จำนวน ๖๗ หน้า |
| | ๕. แบบรายงาน สงป. ๓๐๒/๒ (แผนบูรณาการจำแนกตามหน่วยงาน) | จำนวน ๓๗ หน้า |
| | ๖. แบบรายงาน สงป. ๓๐๒/๓ (แผนบูรณาการจำแนกตามหน่วยงาน) | จำนวน ๕ หน้า |

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติขอให้สำนักงบประมาณ

พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๕,๔๐๘,๒๐๕,๙๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยแปดแสนสองแสนห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) ในฐานะที่ได้รับมอบหมายจากนายกรัฐมนตรีให้กำกับ ดูแล ติดตาม และตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณ รวมทั้งบูรณาการการทำงานในทุกมิติ ทั้งในระดับพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนงานบูรณาการ ได้เห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาดังกล่าว ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

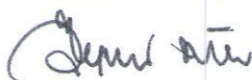
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวงหรือทบวง ในฐานะเป็นหน่วยงานเจ้าภาพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

/แผนงาน...

แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ตามที่ขอทำความตกลงไปได้ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ และเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศใช้บังคับแล้ว สำนักงบประมาณจะจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของแผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ตามแนวทางการบริหารงบประมาณ
ตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงบประมาณได้แจ้งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิระยุทธ บินนาม)

รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองจัดทำงบประมาณด้านการบริหาร

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๓๔๗

สำเนาส่ง กรมบัญชีกลาง สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ธำมาศ กิ่ง



(นางสาวธนิตรา จำริญกิจ)

สำนักงานธุรการ ระดมอำนาจ

๓๐ ก.ย. ๒๕๕๙

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

☒ งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

รหัส : 19000

รหัส : 19004

แบบ สป.301 (แผนบูรณาการ)

☒ 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
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น		33.3108	-	1.7770	-	29.0212	-	1.7362	-	0.7764	-
แผนบูรณาการ : แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา		33.3108	-	1.7770	-	29.0212	-	1.7362	-	0.7764	-
เป้าหมาย : 10.2 วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ		14.8108	-	1.5370	-	11.1392	-	1.5462	-	0.5884	-
ตัวชี้วัด : 10.2(1) องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90		14.8108	-	1.5370	-	11.1392	-	1.5462	-	0.5884	-
แนวทางการดำเนินงาน : 10.2.1 การวิจัยพื้นฐาน		12.3811	-	0.4600	-	10.4900	-	1.0900	-	0.3411	-
ตัวชี้วัด : 10.2.1(1) ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90		12.3811	-	0.4600	-	10.4900	-	1.0900	-	0.3411	-
โครงการที่ 1 : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		12.3811	-	0.4600	-	10.4900	-	1.0900	-	0.3411	-
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี		12.3811	-	0.4600	-	10.4900	-	1.0900	-	0.3411	-
- ค่าเป้าหมาย : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	80.0000	-	-	-	25.0000	-	50.0000	-	80.0000	-
รายจ่ายลงทุน		9.0000	-	0.1100	-	8.8900	-	-	-	-	-
รายจ่ายประจำ		3.3811	-	0.3500	-	1.6000	-	1.0900	-	0.3411	-
แนวทางการดำเนินงาน : 10.2.3 การวิจัยพัฒนา		2.4297	-	1.0770	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-
ตัวชี้วัด : 10.2.3(1) ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90		2.4297	-	1.0770	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-
โครงการที่ 1 : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		2.4297	-	1.0770	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี		2.4297	-	1.0770	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-
- ค่าเป้าหมาย : ร้อยละของกิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ	80.0000	-	-	-	25.0000	-	50.0000	-	80.0000	-

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
รายจ่ายลงทุน		0.0200	-	0.0200	-	-	-	-	-	-	-
รายจ่ายประจำ		2.4097	-	1.0570	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-
เป้าหมาย : 10.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย บุคลากรด้านการวิจัย และระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
ตัวชี้วัด : 10.3(2) หน่วยงานที่ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยเพิ่มมากขึ้น		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
แนวทางการดำเนินงาน : 10.3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
ตัวชี้วัด : 10.3.2(1) จำนวนความร่วมมือการบูรณาการและการใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยร่วมกัน		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี ในระดับปฐมภูมิ		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี		18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-
- ค่าเป้าหมาย : ร้อยละความสำเร็จตามแผนการพัฒนาด้านมาตรวิทยารังสี	ร้อยละ	80.0000	-	-	-	-	-	-	-	80.0000	-
รายจ่ายลงทุน		17.1520	-	-	-	17.1520	-	-	-	-	-
รายจ่ายประจำ		1.3480	-	0.2400	-	0.7300	-	0.1900	-	0.1880	-



คำชี้แจงเพิ่มเติม

ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ผู้รายงาน :

(นายธงชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี : 8/9/2559 16:47:56

โทร: 02 562 0123 ต่อ 2126

หัวหน้าส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

(นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์)

ตำแหน่ง : เลขานุการสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ

วัน/เดือน/ปี : 8/9/2559 16:47:56

โทร: 02 562 0123 ต่อ 1300

สำหรับสำนักงบประมาณเท่านั้น :

(1) แสดงความเห็น/ข้อสังเกต

ผู้พิจารณา :

ตำแหน่ง :

วัน/เดือน/ปี

ผู้ให้ความเห็นชอบ :

ตำแหน่ง :

วัน/เดือน/ปี

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

โทร:

(นางสาวศศิภา ญจน์ - กันหาธรรม)

นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๓

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302 (แผนบูรณาการ)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 2.6 แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 1700

เป้าหมาย : 10.2 วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

รหัส 53

แนวทางการดำเนินงาน : 10.2.1 การวิจัยพื้นฐาน

รหัส 00-0102

ผลผลิต / โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

และรังสี

รหัส 17-010

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	3.3811	-	0.3500	-	1.6000	-	1.0900	-	0.3411	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	3.3811	-	0.3500	-	1.6000	-	1.0900	-	0.3411	-
3. งบลงทุน	9.0000	-	0.1100	-	8.8900	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	9.0000	-	0.1100	-	8.8900	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	12.3811	-	0.4600	-	10.4900	-	1.0900	-	0.3411	-

ผู้รายงาน.....

(นายรัชชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 17:40:48

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302 (แผนบูรณาการ)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☒ รายงานแผน

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 2.6 แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 1700

เป้าหมาย : 10.2 วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

รหัส 55

แนวทางการดำเนินงาน : 10.2.3 การวิจัยพัฒนา

รหัส 00-0102

ผลผลิต /โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

และรังสี

รหัส 17-010

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
2. งบดำเนินงาน	2.2535	-	1.0570	-	0.6492	-	0.3000	-	0.2473	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2.2535	-	1.0570	-	0.6492	-	0.3000	-	0.2473	-
3. งบลงทุน	0.0200	-	0.0200	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	0.0200	-	0.0200	-	-	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	0.1562	-	-	-	-	-	0.1562	-	-	-
ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยด้านการตรวจวัดนิวไคลด์รังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	0.1562	-	-	-	-	-	0.1562	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	2.4297	-	1.0770	-	0.6492	-	0.4562	-	0.2473	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 17:40:48

แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สงป.302 (แผนบูรณาการ)

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☒ รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004

☐ งบกลาง

☐ รายงานผล

แผนบูรณาการ : 2.6 แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 1700

เป้าหมาย : 10.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย บุคลากรด้านการวิจัยและระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

แนวทางการดำเนินงาน : 10.3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย

รหัส 57

ผลผลิต /โครงการ : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ

รหัส 00-0103

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 17-011

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	1.3480	-	0.2400	-	0.7300	-	0.1900	-	0.1880	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1.3480	-	0.2400	-	0.7300	-	0.1900	-	0.1880	-
3. งบลงทุน	17.1520	-	-	-	17.1520	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	17.1520	-	-	-	17.1520	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	18.5000	-	0.2400	-	17.8820	-	0.1900	-	0.1880	-

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุตประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วัน/เดือน/ปี: 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วัน/เดือน/ปี: วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา: 17:40:48

แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302/1(แผนบูรณาการ) - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
แผนบูรณาการ : แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 19000
รหัส 19004

☒ ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ งบกลาง

รหัส 1700

รหัส 20

รหัส 5301

รหัส 00-0102

รหัส 17-010

☒ รายงานแผน
☐ รายงานผล

เป้าหมาย : วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

แนวทางการดำเนินงาน : ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ผลผลิต/โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

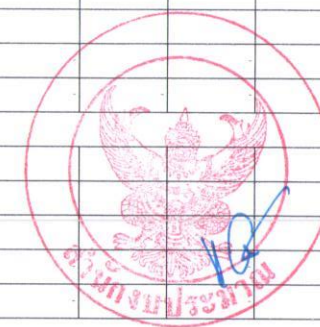
ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	แผน	9.0000	0.1100	-	-	0.1100	8.8900	0.4900	-	8.4000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	แผน	9.0000	0.1100	-	-	0.1100	8.8900	0.4900	-	8.4000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	1.3000	0.1100	-	-	0.1100	1.1900	0.4900	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องควบคุมความชื้น แร่ธาตุหายาก เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [2 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.1100	0.1100	-	-	0.1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องร้าวรังสีบีตาและแกมมาบริเวณทางเข้า-ออก แร่ ธาตุหายาก เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.7000	-	-	-	-	0.7000	-	-	0.7000	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องร้าวรังสีแอลฟา บีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล แร่ธาตุหายาก เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [2 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	0.1400	-	-	-	-	0.1400	0.1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเหตุ																			



หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการ 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.
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องปรับอากาศไฮสเปคตัม เครื่องปรับอากาศ เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
ผล																			
	การใช้จ่าย	แผน	0.3500	-	-	-	-	0.3500	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	7.7000	-	-	-	-	7.7000	-	-	-	7.7000	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องย่อยด้วยไฮสเปคตัม เครื่องปรับอากาศ เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	1.2000	-	-	-	-	1.2000	-	-	-	1.2000	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องคอมพิวเตอร์อย่าง เครื่องปรับอากาศ เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	1.0000	-	-	-	-	1.0000	-	-	-	1.0000	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ เครื่องปรับอากาศ เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ชุด] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	5.5000	-	-	-	-	5.5000	-	-	-	5.5000	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			





ผู้รายงาน.....

(นายรัชชัย สุธประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี : 8/9/2559 16:47:56

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กริพร

วันเดือนปี : วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา:17:45:24

แบบจัดทำแผนรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สป.302/1(แผนบูรณาการ) - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานแผน

แผนบูรณาการ : แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา



รายงานผล

เป้าหมาย : วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

รหัส 1700

รหัส 20

รหัส 5501

รหัส 00-0102

รหัส 17-010

แนวทางการดำเนินงาน : ความสำเร็จของการดำเนินโครงการบรรลุเป้าหมายตามแผนรายปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ผลผลิต/โครงการ : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

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	0.0200	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	แผน	0.0200	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	แผน	0.0200	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง แรงกลดียว เขตจัดจกร กรุงเทพมหานคร [1 เครื่อง] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[งานจ้างเหมา]	สถานะ	แผน	B.1.6	B.1.6	B.1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การใช้จ่าย	แผน	0.0200	0.0200	0.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี : 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วันเดือนปี : วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา:17:45:24

แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แบบ สปจ.302/1(แผนบูรณาการ) - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส 19000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส 19004



งบกลาง



รายงานผล

แผนบูรณาการ : แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

รหัส 1700

เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย บุคลากรด้านการวิจัยและระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

รหัส 21

แนวทางการดำเนินงาน : จำนวนความร่วมมือการบูรณาการและการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยร่วมกัน

รหัส 5701

ผลิตภัณฑ์/โครงการ : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ

รหัส 00-0103

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส 17-011

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	17.1520	-	-	-	-	17.1520	-	9.6520	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	แผน	17.1520	-	-	-	-	17.1520	-	9.6520	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	แผน	17.1520	-	-	-	-	17.1520	-	9.6520	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี รายการ : ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณแอร์ เคอร์มา (Air Kerma : Air kinetic energy released in matter) แชนเจลาตียาว เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	7.5000	-	-	-	-	7.5000	-	-	7.5000	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี รายการ : ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ Optically Stimulated Luminescence (OSL) แชนเจลาตียาว เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <จังหวัดกรุงเทพมหานคร>[*งานดำเนินการเอง]	สถานะ	แผน	C	C	B.1.6	C													
		ผล																	
	การใช้จ่าย	แผน	9.6520	-	-	-	-	9.6520	-	9.6520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ																			



ผู้รายงาน.....

(นายธงชัย สุดประเสริฐ)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

วันเดือนปี : 8/9/2559 16:47:56

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : น.ส.เสาวนีย์ กรีพร

วันเดือนปี : วันที่ 08 กันยายน 2559 เวลา:17:45:24

หมายเหตุ*

สถานะภาพการดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1 = จ้างเหมา >> สักรวอออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2 = จ้างเหมา >> แบบแปลนรายการ / toz แล้วเสร็จ / กำหนดราคาากลาง
- B.1.3 = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด / ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4 = จ้างเหมา >> เปิดซอง / e-Auction, e-market, e-bidding
- B.1.5 = จ้างเหมา >> ยื่นใบเสนอราคา / ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รอลงนามสัญญา)
- B.1.6 = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1 = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรวจออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
- C = เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ
- D.1.1 = ยานเล็ก-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สรก.
- D.1.2 = ยานเล็ก-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สจป.
- D.1.3 = ยานเล็ก-โชน >> ยานเล็ก
- D.2 = รถจักรยานยนต์ - D.2.1 = รถจักรยานยนต์-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สรก.
- D.2.2 = รถจักรยานยนต์-โชน >> โชนเปลี่ยนแปลง สจป.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินการ

1% - 25%

26% - 50%

51% - 75%

76% - 99%

100%



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

1. ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
2. นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์
3. นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย
4. นายธงชัย สดประเสริฐ

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู

คณะผู้จัดทำ

1. นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ
2. นางสาวเสาวนีย์ กรีพร
3. นางสาววรรณรณ รักษาสังข์
4. นางสาวจิระนันท์ เจียกวัฒนา
5. นายนิรันดร์ บัวแย้ม
6. นายเอกพล นวพันธ์
7. นายปราลม จาโดให้
8. นางสาวสุพัฒสร แก้วมงคล
9. นายอนุพงศ์ บุสทิพย์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน



กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
สำนักนโยบายและบริหารต้นพลังงานปรมาณู
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2596 7600 โทรสาร. 0 2561 3013 www.oap.go.th