



แผนปฏิบัติการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำโดย  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
ตุลาคม 2565



# บันทึกข้อความ

กลุ่มอำนวยการ
เลขที่รับ 1131๑
วันที่ 12 ต.ค. ๒๕๖๕
เวลา 11.34

ส่วนราชการ กยผ. กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ โทรศัพท์ ๔๑๐๙ - ๔๑๑๐ (มารีรักษ์/นิชารีย์/นันท์นัช)

ที่ อว ๐๕๐๕/๑๒๕๐

วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติราชการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑) เรียน ปลส.

กยผ.
เลขที่รับ ๑๑14
วันที่ 18 ต.ค. 2๕๖5
เวลา 14:18

### เรื่องเดิม

ปลส. ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๓๙๑,๘๒๙,๓๐๐ บาท (สามร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย รายจ่ายบุคลากรภาครัฐ และรายจ่ายหน่วยงาน (Function)

### ข้อเท็จจริง

๑. กยผ. ได้รวบรวมรายละเอียดแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของโครงการต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว และได้สรุปแผนปฏิบัติการฯ ไว้ ๔ ส่วน ดังนี้  
ส่วนที่ ๑ แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ส่วนที่ ๓ รายละเอียดโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๔ รายละเอียดงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามเอกสารงบประมาณรายละเอียดตามเอกสารแนบ

๒. กำหนดมาตรการเพื่อให้การดำเนินงานในภาพรวมของ ปลส. เป็นไปตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนี้

๒.๑ ให้หน่วยงานดำเนินการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทการรายจ่าย	รวม	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
ภาพรวม	๓๙๑.๘๒๙๓	๕๙.๖๗๕๖	๒๑๐.๓๒๑๒	๖๐.๖๒๒๗	๖๑.๒๑๑๒
ประมาณร้อยละ	๑๐๐.๐๐	๑๕.๒๓	๕๓.๖๘	๑๕.๕๗	๑๕.๖๒
รายจ่ายประจำ	๒๕๓.๖๖๗๖	๕๙.๖๗๕๖	๖๒.๑๕๙๑	๖๐.๖๒๒๗	๖๑.๒๑๑๒
ประมาณร้อยละ	๑๐๐.๐๐	๒๔.๕๙	๒๕.๕๑	๒๔.๘๘	๒๕.๑๒
รายจ่ายลงทุน	๑๔๘.๑๖๒๑	-	๑๔๘.๑๖๒๑	-	-
ประมาณร้อยละ	๑๐๐.๐๐	-	๑๐๐.๐๐	-	-

๒.๒ แนวทางการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณขอให้สอดคล้องกับสถานะการณ์และแนวนโยบายของผู้บริหาร ดังนี้

๒.๒.๑ งบลงทุน งบประมาณ ๑๔๘.๑๖๒๑ ล้านบาท (ครุภัณฑ์ ๔ รายการ, สิ่งก่อสร้าง ๕ รายการ)

การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๔/ว ๗๐๘

/ลงวันที่...

ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ซ้อมความเข้าใจการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ แจ้งให้หน่วยงานเตรียมความพร้อมในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความรวดเร็ว และสามารถก่อนหน้าผูกพันและเบิกจ่ายเงินได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยเมื่อคณะอนุกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้พิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายหน่วยงานของรัฐและมีมติเป็นที่สิ้นสุดแล้วก่อนเสนอสภาผู้แทนราษฎรพิจารณาในวาระที่ ๒ ขอให้หน่วยงานดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามกระบวนการ และให้มีผลเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณงบลงทุน ขอให้เร่งรัดการจัดซื้อจัดจ้าง ตรวจสอบความถูกต้องของ TOR ใบเสนอราคา และเตรียมการจัดตั้งคณะกรรมการ เร่งรัดผูกพันสัญญา ภายในไตรมาสที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้สามารถจัดหาครุภัณฑ์และเบิกจ่ายงบประมาณ ได้ภายในปีงบประมาณ

**๒.๒.๒ งบโครงการ จำนวน ๒๒ โครงการ งบประมาณ ๑๖๔.๐๗๒๕ ล้านบาท**  
(งบดำเนินงาน ๑๕.๗๙๒๘ ล้านบาท งบลงทุน ๑๔๘.๑๖๒๑ ล้านบาท งบรายจ่ายอื่น ๐.๑๑๗๖ ล้านบาท)

- หัวหน้าโครงการจัดทำรายละเอียดโครงการ ระบุวัตถุประสงค์ ความเป็นผลสัมฤทธิ์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ตัวชี้วัดโครงการให้ชัดเจน

- หัวหน้าโครงการต้องรายงานความก้าวหน้าโดยใช้ตามแบบฟอร์มที่ กยผ. กำหนดอย่างเคร่งครัด ทุกวันสิ้นเดือน หรือ ๕ วันก่อนวันสิ้นเดือน ในกรณีที่เป็นเดือนสุดท้ายของแต่ละไตรมาส ซึ่งได้แก่ เดือนธันวาคม เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน

- หัวหน้าหน่วยงานต้องให้ความสำคัญในการกำกับติดตามการดำเนินงาน พร้อมให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

- หากกิจกรรมใดไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่วางไว้ อาจพิจารณาให้ยกเลิกหรือระงับ ถ้าไม่มีเหตุผลเพียงพอ เพื่อนำงบประมาณไปดำเนินการในเรื่องเร่งด่วนต่อไป

- ทุกไตรมาส จะมีการประเมินผลทั้งในส่วนของแผนงานและแผนการใช้จ่าย โดยมีผลประเมินการปฏิบัติงานในรอบนั้น ๆ ด้วย

- งบประมาณที่เหลือจากไตรมาสที่ ๒ จะนำมารวมไว้ที่ส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการในเรื่องที่เป็นนโยบายและเร่งด่วนต่อไป

- กิจกรรมที่จะจัดเพิ่มเติมจากแผนที่กำหนดไว้ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สปส. ทุกครั้ง

**๒.๒.๓ งบอุดหนุนและงบรายจ่ายอื่น ให้เร่งรัดขั้นตอนการเบิกจ่าย**

**๒.๒.๔ งบส่วนกลาง เช่น จ้างเหมาบริการ ค่าซ่อมบำรุง งาน IT งานจัดทาวีสดุจำเป็น**  
ให้เร่งขออนุมัติในภาพรวม และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยเร็ว

**๒.๒.๕ คณะทำงานเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ** ควรให้มีการประชุมติดตามเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทราบสถานการณ์การใช้จ่ายงบประมาณ ประกอบการพิจารณาสั่งการต่อไป

**๒.๒.๖ กำหนดการติดตามและประเมินผลเป็นรายเดือน** เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานในระยะต่าง ๆ ว่ามีผลสำเร็จเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายและปัญหาอุปสรรคที่ทำให้การดำเนินงานล่าช้าและนำผลที่ได้มาปรับกลยุทธ์การดำเนินงานและกำหนดให้มีการประชุมคณะทำงานเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ทุกสิ้นไตรมาส เพื่อรายงานผลการดำเนินงาน และเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ

**ข้อพิจารณา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติแผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
๒. เห็นชอบมาตรการการดำเนินงานภาพรวมของ ปส. และแนวทางการติดตามและประเมินผล

การดำเนินงาน

๓. เห็นชอบให้ กยผ. ดำเนินการแจ้งเวียนหน่วยงานภายใน ปส. เพื่อทราบและถือปฏิบัติต่อไป

(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ผกยผ.

๒

- อนุมัติ ข้อ ๑
- เห็นชอบ ข้อ ๒ - ๓

นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์  
ส.ปส.

18 ต.ค. 2565

(นายเกษฎา ถิ่นทับปุด)

ท.กนผ.



# คำนำ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ได้นำเสนอแผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งได้รับงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 391,829,700 บาท (สามร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยแยกตามกลุ่มงบประมาณ ประกอบด้วย ใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ 121,829,700 บาท ใช้จ่ายหน่วยงาน (Function) 270,000,000 บาท (แผนงานพื้นฐาน 19,625,500 บาท และแผนงานยุทธศาสตร์ 250,374,500 บาท) ซึ่งแบ่งตามภารกิจที่สำคัญในแต่ละด้านของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในการมุ่งไปสู่เป้าหมายตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้

แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทางการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดให้สามารถขับเคลื่อนตามวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติราชการฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการดำเนินงาน การติดตามประเมินผล ตลอดจนเป็นข้อมูลในการวางแผนและบริหารจัดการงบประมาณ ให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
ตุลาคม 2565

## สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	1
☞ ผังความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ และโครงการ ปส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	2-5
☞ ภาพรวมงบประมาณของ ปส. และแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	6
- แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ภาพรวม ปส.)	7
- แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แยกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	8-9
- งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (จำแนกรายเดือน/รายไตรมาส)	10-14
- งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำแนกตามหน่วยงาน	15
- สรุปงบส่วนกลางประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	16
- สรุปงบพื้นฐานกองประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	17
- แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	18-30
☞ งบโครงการและงบลงทุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	31-36
ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	37
แผนงานยุทธศาสตร์	38
☞ แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง	39
☞ โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	40
กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	41
1. โครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	42-56
2. โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน	57-64
3. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบตรวจวัดวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	65-70
4. โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล	71-78
☞ แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	79
☞ โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ	80
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	81
5. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ	82-86
6. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล	87-95
7. โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีก่อไอออน	96-102
☞ โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี	103
กิจกรรม การพัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล	104
8. โครงการยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีและการให้บริการภาครัฐ	105-114
☞ โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	115
กิจกรรม พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี	116
9. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล	117-121
10. โครงการห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี	122-126
11. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	127-130
☞ ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	131
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	132
12. โครงการดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค	133-145

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

13. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	146-157
14. โครงการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	158-164
15. โครงการการลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมแก่ผู้ประกอบการ	165-173
16. โครงการเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่ 1)	174-181
17. โครงการจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ	182-188
<b>กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>189</b>
18. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	190-203
19. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง	204-214
<b>กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>215</b>
20. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	216-224
<b>๕ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต</b>	<b>225</b>
<b>๕ ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>226</b>
<b>กิจกรรม : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>227</b>
21. โครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี	228-235
22. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	236-245
<b>ส่วนที่ 3 รายละเอียดโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</b>	<b>246</b>
1. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	247-252
2. โครงการศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	253-260
3. โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ด้านการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ - การเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	261-266
4. โครงการประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	267-273
5. โครงการพัฒนาการผลิตหัววัดรังสีปฐมภูมิ วัดวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีเพื่อรองรับการใช้งานภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน	274-280
6. โครงการจัดสร้างต้นแบบระบบการสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน	281-286
7. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม	287-295
8. โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินรังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	296-301
<b>ส่วนที่ 4 รายละเอียดงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตามแบบเอกสารงบประมาณ</b>	<b>302</b>
<b>๕ งบประมาณจำแนกรายการตามเอกสารงบประมาณ</b>	<b>303-338</b>
<b>๕ รายละเอียดงบประมาณตามแบบเอกสารงบประมาณ</b>	<b>339-365</b>
- ภาพรวมแบบ สงป. 301	340-348
- แผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน และแผนงานยุทธศาสตร์ (แบบ สงป. 302)	349-356
- แผนงานพื้นฐาน และแผนงานยุทธศาสตร์ (แบบ สงป. 302-1 รายละเอียด)	357-365
<b>๕ แนวทางการติดตามและประเมินผลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</b>	<b>366-368</b>
<b>หน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและอักษรย่อ</b>	<b>369</b>

# ส่วนที่ 1

แผนปฏิบัติการประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. 2566

ผังความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์  
จัดสรรงบประมาณ และโครงการ ปส.  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ความเชื่อมโยงงบประมาณเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
สำนักงบประมาณเพื่อสันติ

ยุทธศาสตร์ชาติ	ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน			ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน
เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	1.2 ขยายโอกาสความมั่นคงในทุกมิติและทุกระดับ	2.2 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น			3.1 คนไทยเป็นคนดี คนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับชีวิตในศตวรรษที่ 21	
ตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	1.2.1 ความมั่นคงของประเทศไทย	2.2.2 ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ			3.1.1 การพัฒนาคุณภาพชีวิต สุขภาวะ และความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย	
ประเด็นแผนแม่บท	1. ความมั่นคง	24. การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์	25. การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์	26. บุคลากรภาครัฐ	11. การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	23. การวิจัยและนวัตกรรม
เป้าหมายแผนแม่บท	1.2 ประเทศชาติมีความมั่นคงในทุกมิติและทุกระดับเพิ่มขึ้น	24.2 การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	25.2 การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	26.2 บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	11.1 คนไทยทุกช่วงวัยมีคุณภาพเพิ่มขึ้นได้รับการพัฒนาอย่างสมดุล ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญาและคุณธรรมจริยธรรม เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 มีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต	
ตัวชี้วัดแผนแม่บท	1.2.1 ดัชนีชี้วัดภาพโลก อยู่นับอันดับ 1 ใน 75 ของโลก	24.2.1.1 ค่าใช้จ่ายยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	25.2.1.1 ค่าใช้จ่ายพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	26.2.1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	11.1.1 ดัชนีการพัฒนามนุษย์ ค่าคะแนน 0.80	
แผนย่อยของแผนแม่บท	1.2 การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง	24.2.1 การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	25.2 การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	26.2 บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	11.3 การพัฒนาช่วงวัยวัยเรียนและวัยรุ่น	
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บท	1.2.4 ปัญหาความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน (อาทิ ปัญหายาเสพติด ความมั่นคงทางไซเบอร์ การค้ามนุษย์ ฯลฯ) ได้รับการแก้ไขจนไม่ส่งผลกระทบต่อความเจริญก้าวหน้าและพัฒนาประเทศ	24.2.1 การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	25.2.1 การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	26.2.1 บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	11.3.2 วัยเรียน/วัยรุ่น มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 ครบถ้วน รู้จักคิด วิเคราะห์ มีการเรียนรู้ มีสำนึกพลเมือง มีความกล้าหาญทางจริยธรรม มีความสามารถในการแก้ปัญหาปรับตัว สื่อสาร และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดชีวิต	
ตัวชี้วัดแผนย่อยของแผนแม่บท	1.2.4.1 (2) การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในปัจจุบันดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีระดับความพึงพอใจเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 15	24.2.1.1 ค่าใช้จ่ายยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	25.2.1.1 ค่าใช้จ่ายพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	26.2.1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างเสริมขีดความสามารถในการแข่งขัน	11.3.2.1 คะแนนความสามารถในการแข่งขันการพัฒนาทุนมนุษย์ด้านทักษะ (Skill) ของ World Economic Forum (WEF) เพิ่มขึ้นร้อยละ 20	
แผนพัฒนา ฉบับที่ 13			13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและตอบสนองประชาชน			
เป้าหมายแผนพัฒนา ฉบับที่ 13			1. การบริการภาครัฐมีคุณภาพ เข้าถึงได้			
กลยุทธ์เป้าหมายแผนพัฒนา ฉบับที่ 13			ความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90			
นโยบายรัฐบาล	นโยบายหลักที่ 2 การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศและความสงบสุขของประเทศ	นโยบายหลักที่ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันอย่าง			นโยบายหลักที่ 8 การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย	

<p><b>ยุทธศาสตร์การวิจัย</b></p>	<p>1. ด้านความมั่นคง</p>	<p>2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>			<p>3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์</p>	
<p><b>นโยบายจัดระบบงบประมาณ (การดำเนินงานตาม 13 แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13)</b></p>			<p>3.1.6.1 พัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะที่จำเป็นเชื่อมโยงกับโลกของการทำงานในอนาคตและการสร้างระดับนวัตกรรม โดยเน้นระดับที่มุ่งเน้นหนักสู่ฐานสมรรถนะ และพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มโอกาสของเยาวชนผู้เรียน ตลอดจนส่งเสริมให้มีความต้องการศึกษาได้รับโอกาสเข้าถึง การศึกษาและการเรียนรู้ที่หลากหลาย</p>			
<p><b>นโยบายจัดสรรงบประมาณ (การดำเนินงานตามแผนแม่บท)</b></p>	<p>1.1.2.6 ส่งเสริมการป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางพลังงาน โดยมุ่งเน้นการวางกลยุทธ์เชิงรุกให้ครอบคลุมสภาพปัญหา ป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงด้านพลังงานและระบบ และภัยคุกคามด้านพลังงาน โดยกำหนดแนวคิด มาตรการ ระบบบริหาร มาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในภาพรวม พัฒนาการป้องกันมิให้เกิดปัญหาการแย่งชิงทรัพยากรความมั่นคง การปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและการบังคับใช้ รวมถึงพัฒนาศักยภาพบุคลากรและเทคโนโลยีให้ทันสมัยพร้อมรองรับสถานการณ์ เศรษฐกิจ การป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อการร้าย โดยมุ่งเน้น การก่อการร้ายที่มีส่วนเชื่อมโยงจากต่างประเทศ และปัญหา อาชญากรรมข้ามชาติ ตลอดจนส่งเสริมการบริหารจัดการข้อมูล การบูรณาการการทำงาน และการแสวงหาความร่วมมือในระดับ ต่าง ๆ เพื่อพร้อมรองรับปัญหาได้ทุกรูปแบบ</p>	<p>2.3.1.1 สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>	<p>2.4.1.1 (1) สนับสนุน ประเด็นยุทธศาสตร์ด้าน การสร้างความสามารถใน การแข่งขันประเด็นที่ 2.1 - 2.2</p> <p>2.4.1.1 (2) สนับสนุนประเด็น ยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นที่ 2.1 - 2.2</p>	<p>3.1.6.3 ส่งเสริมการพัฒนาทักษะที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 ตลอดจนส่งเสริมระบบบริการสุขภาพและอนามัยที่เชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศสุขภาพกับโรงเรียนหรือสถานศึกษา เพื่อ เสริมสร้างศักยภาพด้านความฉลาดทางเชาว์ปัญญาและอารมณ์ รวมทั้งภูมิคุ้มกันต่างๆ ในการดำเนินชีวิตของชุมชนวัยเรียนวัยรุ่น</p>		
<p><b>แผนงาน</b></p>	<p>1.7 แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหา ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง</p>	<p>2.7 แผนงานยุทธศาสตร์สนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p>	<p>28. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>29. แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน)</p>	<p>3.2.3 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพคนต่อองค์กรชีวิต (แนวทางการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากร)</p>	<p>แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	
<p><b>แผน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570</b></p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเน้นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยด้วยนวัตกรรม โดยให้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม</p>				<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเน้นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยด้วยนวัตกรรม โดยให้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม</p>	
<p><b>ผลลัพธ์ที่กระทรวง</b></p>	<p>4. สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของ สังคมและสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติได้ทันต่อพฤติ การเปลี่ยนแปลงของโลก</p>	<p>3. เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และที่พหุผลได้ ยั่งยืน หรือผู้ออกตลาด</p>			<p>2. คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง เพื่อโอกาสในการพลิกโฉม ประเทศให้ยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน</p>	
<p><b>ตัวชี้วัดผลลัพธ์ที่กระทรวง</b></p>	<p>2. อันดับรวมของความสามารถแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD</p>				<p>1. อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD</p>	
<p><b>ประเด็นยุทธศาสตร์ อว.</b></p>	<p>3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยอนาคต</p>				<p>4. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน</p>	
<p><b>เป้าหมายการให้บริการกระทรวง</b></p>	<p>ประสงค์ตามการสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางกฎหมายของประเทศที่เชื่อมโยงสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการคิดค้นงานยุทธศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศไทยก้าวไกลและมีความก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน</p>				<p>4. กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศ ได้มีการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและ สังคมศาสตร์ ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพัฒนาตนเอง</p>	
<p><b>ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการกระทรวง</b></p>	<p>17. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และไซเบอร์</p>	<p>16. จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สร้างใหม่หรือจัดซื้อหรือได้รับการพัฒนาระดับขั้นขั้น สามารถเพิ่มผลผลิตและสอดคล้องกับทิศทางทางวิจัยขั้นแนวหน้า รวมทั้งการพัฒนาระบบเทคโนโลยีและอนาคต</p> <p>12. ผลคะแนนดัชนีคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.</p>			<p>24. จำนวนผู้เข้ารับการพัฒนาองค์ความรู้และเรียนรู้ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม/ฝึกอบรม/แหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการเข้าถึงสื่อในรูปแบบ Lifelong Learning</p>	
<p><b>นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2570 (แผนนิวเคลียร์)</b></p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ ด้านพลังงานนิวเคลียร์</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และโครงสร้าง พื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ</p>	
<p><b>กลยุทธ์แผนนิวเคลียร์</b></p>	<p>2.2 พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล</p>	<p>3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์</p>	<p>2.1 ป้องกันภัยคุกคาม ระบบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2.2 พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล</p>	<p>1.1 ส่งเสริมและสนับสนุน ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานา ประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ</p> <p>1.2 ส่งเสริมให้ประเทศไทย มีบทบาทสำคัญในทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p>	<p>3.1 เสริมและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์</p> <p>4.2 สร้างความตระหนักและยอมรับความรู้อันล้ำค่าด้านนิวเคลียร์</p>	

ผลิตภัณฑ์หน่วยงาน	มีโครงสร้างพื้นฐานและการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล และมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีความปลอดภัย สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชน																																			
ตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์หน่วยงาน	ร้อยละของงานประกอบรายการทางนิวเคลียร์และรังสีไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี																																			
ยุทธศาสตร์	1. การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล			3. การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี			1. การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล			3. การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี			4. การพัฒนาบรรณานุกรมและการสื่อสารด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			2. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี																				
กลยุทธ์	1.3.1 เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 1.3.2 พัฒนาการกำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ			3.3.3 ยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานนิวเคลียร์และรังสี			3.3.2 ยกระดับประสิทธิภาพการกำกับดูแลและการให้บริการ 19. ระบบดิจิทัลสำหรับการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี และการบริการดิจิทัลมุ่งเน้นประชาชนเป็นศูนย์กลาง และระบบดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน			1.3.1 เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 1.3.3 พิจารณาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และเครื่องมือระหว่างประเทศ			3.3.1 ยกระดับการบริหารจัดการด้านการกำกับดูแลนิวเคลียร์และรังสี			4.3.1 พัฒนาระบบและบุคลากรด้านการกำกับดูแลและปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 4.3.2 สื่อสารภายในเพื่อวัฒนธรรมองค์กรที่ดีและสื่อสารต่อสาธารณะอย่างมีเหตุการณ			2.3.1 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 2.3.2 สร้างเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี																	
ประเด็นมุ่งเน้น	5. ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ 2. การมีระบบและระบบเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสี			20. ขอบข่ายของปฏิบัติการครอบคลุมทุกช่วงวงจรงาน 21. นวัตกรรมวิจัยสู่ระดับภูมิภาค 22. การยอมรับในระดับมาตรฐานสากล			1. กระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 3. การกำกับดูแลกัมมันตรังสี 4. การเสริมสร้างเครือข่ายและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการเพื่อสนับสนุนดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน			16. กฎหมาย ระบบใบอนุญาต และมาตรการ 17. ระบบบริหารราชการ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านการกำกับดูแล 18. ความร่วมมือระหว่างประเทศ			23. ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 24. บุคลากรด้านกำกับดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 25. ทักษะและความรู้ของบุคลากรของ ปส. เพื่อไปใช้ในการเป็นองค์กรวิจัย			7. การวิจัยด้าน Nuclear safety 8. การวิจัยด้าน Radiation safety 9. การวิจัยด้าน Waste & NORM & Consumer Product & Commodities Goods 10. การวิจัยด้าน Security & Safeguards 11. การวิจัยด้าน EPR & Monitoring 12. การวิจัยด้าน Legal Socio-Economy 13. การวิจัยด้าน NCM/Metrology 14. การสนับสนุนงานวิจัยจากหน่วยงานภายนอก (TSO) 15. การถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อกำกับดูแลอุตสาหกรรมอาเซียน																				
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุผลเชิงทางนิวเคลียร์และรังสี			มหาวิทยาลัยวิจัยของประเทศ โคมารฐาน			เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลและการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล			ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ			ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี กอลให้มีความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			แผนงานของบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			ประชาชนมีทัศนคติที่ดีมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี																	
ตัวชี้วัดเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	ร้อยละความสำเร็จของระบบการเตรียมความพร้อม			จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา			จำนวนโครงการพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี			จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา			ร้อยละความสำเร็จของโครงการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ			ร้อยละของกรณีทัศนคติดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี																				
ผลผลิตโครงการ	โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุผลเชิงทางนิวเคลียร์และรังสี			โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมหาวิทยาลัยของประเทศ			โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			โครงการพัฒนาความรู้หรือวัสดุศาสตร์ที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมนิวเคลียร์และรังสี			การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี			รายการคำวิจัยจากบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี			พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการมีรางวัลเหรียญรางวัลระบบ และประเภทผลกระทบจากอุตสาหกรรมนิวเคลียร์และรังสี											
ตัวชี้วัดผลผลิต/โครงการ	ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำและประชาสัมพันธ์ในการตอบสนองต่อความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์			ร้อยละความสำเร็จของระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่พัฒนาสู่ระดับภูมิภาค			ร้อยละความสำเร็จของโครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จของโครงการพัฒนาความรู้หรือวัสดุศาสตร์ที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จของโครงการพัฒนาความรู้หรือวัสดุศาสตร์ที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จของโครงการตรวจสอบและปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานให้ทราบถึงวัฒนธรรมและข้อกำหนด			ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี																	
กิจกรรม	พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุผลเชิงทางนิวเคลียร์และรังสี			พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ			พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี			การพัฒนาบรรณานุกรมดิจิทัล			กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี			สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี			ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี			พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี			ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสี								
ตัวชี้วัดกิจกรรม	ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านมหาวิทยาลัย			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี			ร้อยละความสำเร็จงานแผนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี																	
โครงการ/รายการ	1. โครงการเสริมความพร้อมรับมือภัยคุกคามด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุผลเชิงทางนิวเคลียร์และรังสี (1,450,000) 2. โครงการพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัยนิวเคลียร์และรังสี (1,865,500) 3. โครงการศึกษาและพัฒนาการตรวจวัดรังสีนิวเคลียร์และรังสีกัมมันตรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่ศูนย์ปฏิบัติการกำกับดูแล (550,000) 4. โครงการระบบนำตรวจวัดนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (988,000)			1. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล (4,429,600) 2. โครงการห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี (14,027,000) 3. โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี (3,000,000)			1. โครงการพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับการให้บริการนิวเคลียร์และรังสี และการให้บริการ (1,000,000)			1. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (1,480,000) 2. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ (872,000) 3. โครงการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบและรายงานความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (550,000) 4. โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (1,320,000) 5. โครงการเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกัมมันตรังสีและกัมมันตภาพรังสี (468,000) ค่าแรงพัฒนาและประเมินผลตามปฏิบัติการ : 2,400,000 ค่าบำรุงรักษาประป : 1,681,500			1. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี (1,477,600) 2. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีสู่ผู้ประกอบการมาตรฐานอ้างอิง (830,000) ค่าบำรุงพัฒนามีประวั : 1,069,400 ค่ามาตรฐาน ISO 17025 : 400,000 ค่า TLD/OSL : 150,000			1. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสี (975,000) 2. โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย งบอุดหนุน : 76,937,500 งบรายจ่ายอื่น : 876,600			1. โครงการส่งเสริมความตระหนักและประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์และรังสี (975,000) 2. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (784,000)			1. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (581,700) 2. โครงการศึกษาผลกระทบการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (618,160) 3. โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีและการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ - กัมมันตภาพรังสีและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์วิจัย (150,000) 4. โครงการประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีของกิจการเชิงปฏิบัติการนิวเคลียร์วิจัย (423,470) 5. โครงการพัฒนาการสืบค้นรังสีในภูมิภาค (สนับสนุนปริมาณรังสี และรังสีของทางรังสีเพื่อรองรับการใช้งานบนประเทศและภูมิภาคอาเซียน (703,790) 6. โครงการวิจัยด้านบรรณานุกรมและสื่อสารด้านนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน (660,000)			7. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการมีรางวัลเหรียญรางวัลระบบ และประเภทผลกระทบจากอุตสาหกรรมนิวเคลียร์และรังสี 8. โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินรังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (225,340)											
งบประมาณรวม : 395,785,700 สำนักงบประมาณ : 391,829,700 ศาลา : 3,956,000	4,853,500			129,050,000			21,456,600			1,000,000			9,514,300			3,927,000			78,814,100			19,625,500			121,829,700			1,759,000			3,137,120			818,880		



**ภาพรวมงบประมาณของ ปส.  
และแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. 2566**

- แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ภาพรวม ปส.)
- แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แยกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม
- งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (จำแนกรายเดือน/รายไตรมาส)
- งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำแนกตามหน่วยงาน
- แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ภาพรวม ปรส.)

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2566	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	391.8297	59.6746	210.3212	60.6227	61.2112
คิดเป็นร้อยละ	100.00	15.23	53.68	15.47	15.62
รายจ่ายประจำ	243.6676	59.6746	62.1591	60.6227	61.2112
คิดเป็นร้อยละ	100.00	24.49	25.51	24.88	25.12
รายจ่ายลงทุน	148.1621	-	148.1621	-	-
คิดเป็นร้อยละ	100.00	-	100.00	-	-

แผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แยกตามแผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
รวมทั้งสิ้น	391.8297	59.6746	210.3212	60.6227	61.2112
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	121.8297	30.4576	30.4572	30.4576	30.4573
ผลผลิตที่ 1 รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	121.8297	30.4576	30.4572	30.4576	30.4573
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	121.8297	30.4576	30.4572	30.4576	30.4573
แผนงานพื้นฐาน	19.6255	4.6714	5.1413	4.9064	4.9064
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	19.6255	4.6714	5.1413	4.9064	4.9064
ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนและมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	19.6255	4.6714	5.1413	4.9064	4.9064
กิจกรรมที่ 1 : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนและมาตรการเพื่อการบริหารจัดการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	19.6255	4.6714	5.1413	4.9064	4.9064
แผนงานยุทธศาสตร์	250.3745	24.5456	174.7227	25.2587	25.8475
แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง	4.8535	1.0370	1.7425	1.0370	1.0370
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทาง นิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.8535	1.0370	1.7425	1.0370	1.0370
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคง ทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.8535	1.0370	1.7425	1.0370	1.0370

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	243.7620	23.0688	172.5405	23.7819	24.3708
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	92.2554	22.0563	24.0714	22.7694	23.3583
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	9.5143	2.6943	3.2629	1.5801	1.9770
กิจกรรมที่ 2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	3.9270	1.0397	0.9238	0.8729	1.0906
กิจกรรมที่ 3 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	78.8141	18.3223	19.8847	20.3164	20.2907
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ	129.0500	0.7625	126.7625	0.7625	0.7625
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	129.0500	0.7625	126.7625	0.7625	0.7625
โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี	1.0000	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล	1.0000	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	21.4566	0.0000	21.4566	0.0000	0.0000
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี	21.4566	0.0000	21.4566	0.0000	0.0000

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ 66	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	รวม	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>391.8297</b>	<b>13.3982</b>	<b>13.4275</b>	<b>32.8489</b>	<b>14.0440</b>	<b>14.5269</b>	<b>181.7503</b>	<b>14.3903</b>	<b>13.3007</b>	<b>32.9317</b>	<b>16.4097</b>	<b>12.7763</b>	<b>32.0252</b>	<b>59.6746</b>	<b>210.3212</b>	<b>269.9958</b>	<b>60.6227</b>	<b>61.2112</b>
														15.23	53.68	68.9064	15.47	15.62
<b>รายจ่ายประจำ</b>	<b>243.6676</b>	<b>13.3982</b>	<b>13.4275</b>	<b>32.8489</b>	<b>14.0440</b>	<b>14.5269</b>	<b>33.5882</b>	<b>14.3903</b>	<b>13.3007</b>	<b>32.9317</b>	<b>16.4097</b>	<b>12.7763</b>	<b>32.0252</b>	59.6746	62.1591	121.8337	60.6227	61.2112
														24.49	25.51	50.0000	24.88	25.12
<b>รายจ่ายลงทุน</b>	<b>148.1621</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>148.1621</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	0.0000	148.1621	148.1621	-	-
														-	100.00	100.0000	0.00	0.00
<b>แผนงานบุคลากรภาครัฐ</b>	<b>121.8297</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1524</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1524</b>	<b>10.1522</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1524</b>	<b>10.1526</b>	<b>10.1525</b>	<b>10.1522</b>	30.4576	30.4572	60.9148	30.4576	30.4573
แผนงานบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	121.8297	10.1526	10.1526	10.1524	10.1526	10.1524	10.1522	10.1526	10.1526	10.1524	10.1526	10.1525	10.1522	30.4576	30.4572	60.9148	30.4576	30.4573
กิจกรรม : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	121.8297	10.1526	10.1526	10.1524	10.1526	10.1524	10.1522	10.1526	10.1526	10.1524	10.1526	10.1525	10.1522	30.4576	30.4572	60.9148	30.4576	30.4573
<b>1. งบบุคลากร</b>	<b>119.5323</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9610</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9609</b>	<b>9.9609</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9610</b>	<b>9.9611</b>	<b>9.9610</b>	<b>9.9609</b>	29.8832	29.8829	59.7661	29.8832	29.8830
<b>1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ</b>	<b>94.5704</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8807</b>	<b>7.8808</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8809</b>	<b>7.8808</b>	23.6427	23.6424	47.2851	23.6427	23.6426
<b>1.1.1 เงินเดือน</b>	<b>88.3930</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3660</b>	<b>7.3660</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	<b>7.3661</b>	22.0983	22.0981	44.1964	22.0983	22.0983
<b>1.1.2 ค่าจ้างประจำ</b>	<b>6.1774</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5147</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5148</b>	<b>0.5147</b>	1.5444	1.5443	3.0887	1.5444	1.5443
<b>1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ</b>	<b>24.9619</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0801</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0801</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0801</b>	<b>2.0802</b>	<b>2.0801</b>	<b>2.0801</b>	6.2405	6.2405	12.4810	6.2405	6.2404
<b>2. งบดำเนินงาน</b>	<b>2.2974</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1914</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1913</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1914</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1913</b>	0.5744	0.5743	1.1487	0.5744	0.5743
<b>2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>2.2974</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1914</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1913</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1914</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1915</b>	<b>0.1913</b>	0.5744	0.5743	1.1487	0.5744	0.5743
(1) ค่าเช่าบ้าน	1.2120	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.1010	0.3030	0.3030	0.6060	0.3030	0.3030
(2) ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเต็มขั้น	0.1682	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0140	0.0140	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0140	0.0140	0.0421	0.0420	0.0841	0.0421	0.0420
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	0.8708	0.0726	0.0726	0.0725	0.0726	0.0726	0.0725	0.0726	0.0726	0.0725	0.0726	0.0726	0.0725	0.2177	0.2177	0.4354	0.2177	0.2177
(4) เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	0.0464	0.0039	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0038	0.0039	0.0039	0.0038	0.0116	0.0116	0.0232	0.0116	0.0116
<b>แผนงานพื้นฐาน</b>	<b>19.6255</b>	<b>1.5441</b>	<b>1.3761</b>	<b>1.7512</b>	<b>1.4265</b>	<b>1.9970</b>	<b>1.7178</b>	<b>2.7090</b>	<b>0.9178</b>	<b>1.2796</b>	<b>3.7124</b>	<b>0.6334</b>	<b>0.5606</b>	4.6714	5.1413	9.8127	4.9064	4.9064
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	19.6255	1.5441	1.3761	1.7512	1.4265	1.9970	1.7178	2.7090	0.9178	1.2796	3.7124	0.6334	0.5606	4.6714	5.1413	9.8127	4.9064	4.9064
ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี	19.6255	1.5441	1.3761	1.7512	1.4265	1.9970	1.7178	2.7090	0.9178	1.2796	3.7124	0.6334	0.5606	4.6714	5.1413	9.8127	4.9064	4.9064
กิจกรรม : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	19.6255	1.5441	1.3761	1.7512	1.4265	1.9970	1.7178	2.7090	0.9178	1.2796	3.7124	0.6334	0.5606	4.6714	5.1413	9.8127	4.9064	4.9064
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>19.6255</b>	<b>1.5441</b>	<b>1.3761</b>	<b>1.7512</b>	<b>1.4265</b>	<b>1.9970</b>	<b>1.7178</b>	<b>2.7090</b>	<b>0.9178</b>	<b>1.2796</b>	<b>3.7124</b>	<b>0.6334</b>	<b>0.5606</b>	4.6714	5.1413	9.8127	4.9064	4.9064
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>14.7625</b>	<b>0.9407</b>	<b>0.7727</b>	<b>0.9615</b>	<b>0.7594</b>	<b>1.2809</b>	<b>0.8932</b>	<b>2.5034</b>	<b>0.6958</b>	<b>1.0485</b>	<b>3.7124</b>	<b>0.6334</b>	<b>0.5606</b>	2.6749	2.9335	5.6084	4.2477	4.9064
(1) รายการไม่ผูกพัน	13.8925	0.9407	0.7727	0.9615	0.7594	1.2809	0.8932	2.5034	0.6958	1.0485	3.7124	0.6334	0.5606	2.6749	2.9335	5.6084	4.2477	4.9064
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3500	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.3500	0.0000
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง	0.9912	0.1652	0.1652	0.1652	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	0.0826	-	-	-	0.4956	0.2478	0.7434	0.2478	0.0000
(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1.0000	0.2150	0.0470	0.0357	0.1163	0.0273	0.2500	0.0175	0.0527	0.0554	0.1102	0.0729	-	0.2977	0.3936	0.6913	0.1256	0.1831
(4) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	0.5000	-	-	0.2000	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	0.2000	0.0000	0.2000	0.0000	0.3000
(5) ค่าจ้างเหมาบริการ	5.2213	0.4351	0.4351	0.4351	0.4351	0.4351	0.4352	0.4351	0.4351	0.4351	0.4351	0.4351	0.4351	1.3053	1.3054	2.6107	1.3053	1.3053
(6) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	0.2500	-	-	-	-	-	-	0.2500	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500	0.0000
(7) ค่าเช่าทรัพย์สิน	0.1000	-	-	-	-	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000
(8) ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	0.8000	-	-	-	-	-	-	0.8000	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	0.0000

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ 66	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	รวม	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
(9) ค่าใช้จ่ายบุคลากรช่วยปฏิบัติงานตามนโยบายส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	0.6350	0.0529	0.0529	0.0530	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0530	0.1588	0.1587	0.3175	0.1587	0.1588
(10) วัสดุสำนักงาน	0.5100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5100	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5100
(11) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3500	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3500
(12) วัสดุซ่อมบำรุง	0.3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3500	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3500
(13) วัสดุวิทยาศาสตร์	1.8000	-	-	-	-	0.6105	-	0.5428	-	-	0.6467	-	-	0.0000	0.6105	0.6105	0.5428	0.6467
(14) วัสดุคอมพิวเตอร์	0.8850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8850	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8850
(15) วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์	0.1500	-	-	-	-	-	-	0.1500	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000
(2) ค่าเช่ารถยนต์ราชการพร้อมพนักงานขับรถยนต์ 2 คัน	0.8700	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.2175	0.2175	0.4350	0.2175	0.2175
<b>1.2 ค่าสาธารณูปโภค</b>	<b>4.8630</b>	<b>0.6034</b>	<b>0.6034</b>	<b>0.7897</b>	<b>0.6671</b>	<b>0.7161</b>	<b>0.8246</b>	<b>0.2056</b>	<b>0.2220</b>	<b>0.2311</b>	-	-	-	1.9965	2.2078	4.2043	0.6587	0.0000
(1) ค่าไฟฟ้า	3.4700	0.5784	0.5784	0.5783	0.5783	0.5783	0.5783	-	-	-	-	-	-	1.7351	1.7349	3.4700	0.0000	0.0000
(2) ค่าประปา	0.1500	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	-	-	-	-	-	-	0.0750	0.0750	0.1500	0.0000	0.0000
(3) ค่าโทรศัพท์	0.6622	-	-	0.1472	0.0638	0.0736	0.1471	0.0736	0.0736	0.0833	-	-	-	0.1472	0.2845	0.4317	0.2305	0.0000
(4) ค่าไปรษณีย์	0.2284	-	-	-	-	-	0.0350	0.0536	0.0700	0.0698	-	-	-	0.0000	0.0350	0.0350	0.1934	0.0000
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	0.3524	-	-	0.0392	-	0.0392	0.0392	0.0784	0.0784	0.0780	-	-	-	0.0392	0.0784	0.1176	0.2348	0.0000
<b>แผนงานยุทธศาสตร์</b>	<b>250.3745</b>	<b>1.7015</b>	<b>1.8988</b>	<b>20.9453</b>	<b>2.4649</b>	<b>2.3775</b>	<b>169.8803</b>	<b>1.5287</b>	<b>2.2303</b>	<b>21.4997</b>	<b>2.5447</b>	<b>1.9904</b>	<b>21.3124</b>	24.5456	174.7227	199.2683	25.2587	25.8475
<b>แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง</b>	<b>4.8535</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>1.0503</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	1.0370	1.7425	2.7795	1.0370	1.0370
โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.8535	0.3461	0.3461	0.3448	0.3461	0.3461	1.0503	0.3461	0.3461	0.3448	0.3461	0.3461	0.3448	1.0370	1.7425	2.7795	1.0370	1.0370
กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.8535	0.3461	0.3461	0.3448	0.3461	0.3461	1.0503	0.3461	0.3461	0.3448	0.3461	0.3461	0.3448	1.0370	1.7425	2.7795	1.0370	1.0370
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>4.1480</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	1.0370	1.0370	2.0740	1.0370	1.0370
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>4.1480</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3461</b>	<b>0.3448</b>	1.0370	1.0370	2.0740	1.0370	1.0370
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.4500	0.1210	0.1210	0.1205	0.1210	0.1210	0.1205	0.1210	0.1210	0.1205	0.1210	0.1210	0.1205	0.3625	0.3625	0.7250	0.3625	0.3625
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน	1.1600	0.0967	0.0967	0.0966	0.0967	0.0967	0.0966	0.0967	0.0967	0.0966	0.0967	0.0967	0.0966	0.2900	0.2900	0.5800	0.2900	0.2900
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Radiation Monitoring System)	0.9880	0.0825	0.0825	0.0820	0.0825	0.0825	0.0820	0.0825	0.0825	0.0820	0.0825	0.0825	0.0820	0.2470	0.2470	0.4940	0.2470	0.2470
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาและพัฒนาการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	0.5500	0.0459	0.0459	0.0457	0.0459	0.0459	0.0457	0.0459	0.0459	0.0457	0.0459	0.0459	0.0457	0.1375	0.1375	0.2750	0.1375	0.1375
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000
<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	<b>0.7055</b>	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000
2.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000
(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท														0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)	0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000
(1.1) เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัล แกมมาสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมโปรแกรม แสงลวดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.7055	0.7055	0.0000	0.0000

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ 66	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	รวม	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	243.7620	1.2087	1.4061	20.4540	1.9722	1.8848	168.6835	1.0359	1.7376	21.0084	2.0519	1.4978	20.8211	23.0688	172.5405	195.6093	23.7819	24.3708
ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	92.2554	0.8711	1.0686	20.1166	1.6346	1.5473	20.8895	0.6983	1.4001	20.6710	1.7143	1.1603	20.4837	22.0563	24.0714	46.1277	22.7694	23.3583
กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	9.5143	0.7316	0.4998	1.4629	1.0948	1.2910	0.8771	0.4697	0.7841	0.3263	0.7370	0.9097	0.3303	2.6943	3.2629	5.9572	1.5801	1.9770
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	9.5143	0.7316	0.4998	1.4629	1.0948	1.2910	0.8771	0.4697	0.7841	0.3263	0.7370	0.9097	0.3303	2.6943	3.2629	5.9572	1.5801	1.9770
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	9.5143	0.7316	0.4998	1.4629	1.0948	1.2910	0.8771	0.4697	0.7841	0.3263	0.7370	0.9097	0.3303	2.6943	3.2629	5.9572	1.5801	1.9770
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี เพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกใบอนุญาต	2.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	-	-	-	-	-	-	1.2000	1.2000	2.4000	0.0000	0.0000
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	1.4800	0.2808	0.0696	0.1207	0.0815	0.0921	0.1138	0.0680	0.1369	0.1184	0.1551	0.0914	0.1517	0.4711	0.2874	0.7585	0.3233	0.3982
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	0.8720	0.0508	0.0054	0.0617	0	0.1379	0.0416	0.0441	0.2717	0.0621	0.0281	0.0378	0.1308	0.1179	0.1795	0.2974	0.3779	0.1967
(4) ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบบูรณาการข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกผ่านระบบ National Single Window (NSW)	1.3000	-	-	0.1718	0.3080	-	-	0.2478	0.1713	-	0.2502	0.1509	-	0.1718	0.3080	0.4798	0.4191	0.4011
(5) ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบติดตามการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	0.3815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3815	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3815
(6) ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่1)	0.7500	-	-	0.3988	-	0.1316	-	0.1098	-	0.1098	-	-	-	0.3988	0.1316	0.5304	0.2196	0.0000
(7) ค่าใช้จ่ายเพื่อลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แก่ผู้ประกอบการ	1.3200	-	-	0.2805	0.2805	0.2805	0.2805	-	-	-	0.1980	-	-	0.2805	0.8415	1.1220	0.0000	0.1980
(8) ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ	0.4608	-	0.0248	0.0164	0.0248	-	0.0412	-	0.0248	0.0164	0.1056	0.1656	0.0412	0.0412	0.0660	0.1072	0.0412	0.3124
(9) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	0.5500	-	-	0.0130	-	0.2489	-	-	0.1794	0.0196	-	0.0825	0.0066	0.0130	0.2489	0.2619	0.1990	0.0891
<b>กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	3.9270	0.1395	0.5688	0.3314	0.4398	0.1563	0.3277	0.1286	0.5160	0.2283	0.7210	0.1506	0.2190	1.0397	0.9238	1.9635	0.8729	1.0906
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	3.8094	0.1395	0.4512	0.3314	0.4398	0.1563	0.3277	0.1286	0.5160	0.2283	0.7210	0.1506	0.2190	0.9221	0.9238	1.8459	0.8729	1.0906
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	3.8094	0.1395	0.4512	0.3314	0.4398	0.1563	0.3277	0.1286	0.5160	0.2283	0.7210	0.1506	0.2190	0.9221	0.9238	1.8459	0.8729	1.0906
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	0.4000	-	-	-	-	-	-	-	0.4000	-	-	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.4000	0.0000
(2) ค่าดูแลและบำรุงรักษาศาสนาณีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1.0694	-	0.2454	0.1743	0.0204	0.1044	0.0216	-	0.0200	0.0945	0.3888	-	-	0.4197	0.1464	0.5661	0.1145	0.3888
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจวัดปริมาณรังสีสะสมในสิ่งแวดล้อมด้วยแผ่นวัดรังสี (ชนิด TLD/OSL)	0.1500	-	-	-	-	-	0.1500	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.1500	0.1500	0.0000	0.0000
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	1.3600	-	0.1908	0.0921	0.3724	0.0369	0.0611	0.0736	0.0310	0.0658	0.1986	0.0337	0.2040	0.2829	0.4704	0.7533	0.1704	0.4363
(5) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง	0.8300	0.1395	0.0150	0.0650	0.0470	0.0150	0.0950	0.0550	0.0650	0.0680	0.1336	0.1169	0.0150	0.2195	0.1570	0.3765	0.1880	0.2655
<b>2. งบรายจ่ายอื่น</b>	0.1176	-	0.1176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1176	0.0000	0.1176	0.0000	0.0000
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	0.1176	-	0.1176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1176	0.0000	0.1176	0.0000	0.0000

ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ 66	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	รวม	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	78.8141	-	-	18.3223	0.1000	0.1000	19.6847	0.1000	0.1000	20.1164	0.2563	0.1000	19.9344	18.3223	19.8847	38.2070	20.3164	20.2907
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.3000</b>	<b>0.4000</b>	<b>0.3000</b>	<b>0.3000</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>1.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.1000</b>	<b>0.3000</b>	<b>0.4000</b>	<b>0.3000</b>	<b>0.3000</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณี และพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ของประเทศไทย	1.0000	-	-	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.3000	0.4000	0.3000	0.3000
<b>2. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>76.9375</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17.8523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.2344</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20.0164</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.8344</b>	<b>17.8523</b>	<b>19.2344</b>	<b>37.0867</b>	<b>20.0164</b>	<b>19.8344</b>
<b>2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป</b>	<b>76.9375</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17.8523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.2344</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20.0164</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.8344</b>	<b>17.8523</b>	<b>19.2344</b>	<b>37.0867</b>	<b>20.0164</b>	<b>19.8344</b>
(1) เงินอุดหนุนองค์กรการระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และ รังสีที่ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก	76.9375	-	-	17.8523	-	-	19.2344	-	-	20.0164	-	-	19.8344	17.8523	19.2344	37.0867	20.0164	19.8344
<b>3. งบรายจ่ายอื่น</b>	<b>0.8766</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3700</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3503</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.1563</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.3700</b>	<b>0.3503</b>	<b>0.7203</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.1563</b>
(1) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของ องค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและ แปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme , APMP)	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1563
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมการประชุมความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	0.3700	-	-	0.3700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3700	0.0000	0.3700	0.0000	0.0000
(3) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของ องค์กรสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization , CTBTO)	0.2253	-	-	-	-	-	0.2253	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.2253	0.2253	0.0000	0.0000
(4) ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายความร่วมมือเพื่อ พัฒนาการดำเนินงานภายใต้กรอบ ASEANTOM	0.1250	-	-	-	-	-	0.1250	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000
<b>โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ</b>	<b>129.0500</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>126.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.7625</b>	<b>126.7625</b>	<b>127.5250</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>
<b>กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และ รังสีของประเทศ</b>	<b>129.0500</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>126.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.7625</b>	<b>126.7625</b>	<b>127.5250</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>3.0500</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>	<b>1.5250</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>3.0500</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2542</b>	<b>0.2541</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>	<b>1.5250</b>	<b>0.7625</b>	<b>0.7625</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรม การทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ให้เป็นมาตรฐานสากล	1.0500	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.2625	0.2625	0.5250	0.2625	0.2625
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา รังสีกัมมาไอออน	2.0000	0.1667	0.1667	0.1666	0.1667	0.1667	0.1666	0.1667	0.1667	0.1666	0.1667	0.1667	0.1666	0.5000	0.5000	1.0000	0.5000	0.5000
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>126.0000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>126.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
(1) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสี แกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี แสงคอสมิก เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	65.0000	-	-	-	-	-	65.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	65.0000	65.0000	0.0000	0.0000
(2) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสี เอกซ์พลังงานต่ำ แสงคอสมิก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	61.0000	-	-	-	-	-	61.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	61.0000	61.0000	0.0000	0.0000



ประเภทรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ 66	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	รวม	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแล ทางนิเวศลิษฐ์และรังสี	1.0000	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500	0.2500
กิจกรรม : พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล	1.0000	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500	0.2500
1. งบดำเนินงาน	1.0000	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500	0.2500
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1.0000	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500	0.2500
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทาง นิเวศลิษฐ์และรังสี และการให้บริการภาครัฐ	1.0000	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.0834	0.0833	0.0833	0.2500	0.2500	0.5000	0.2500	0.2500
โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์และรังสี	21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	0.0000	21.4566	21.4566	0.0000	0.0000
กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้าน นิเวศลิษฐ์และรังสี	21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	0.0000	21.4566	21.4566	0.0000	0.0000
1. งบลงทุน	21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	0.0000	21.4566	21.4566	0.0000	0.0000
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	3.0000	-	-	-	-	-	3.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
1.1.1 ค่าครุภัณฑ์	3.0000	-	-	-	-	-	3.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
1.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	3.0000	-	-	-	-	-	3.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้าน นิเวศลิษฐ์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 รายการ	3.0000	-	-	-	-	-	3.0000	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.0000	3.0000	0.0000	0.0000
1.1.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง	18.4566	-	-	-	-	-	18.46	-	-	-	-	-	-	0.0000	18.4566	18.4566	0.0000	0.0000
1.1.2.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	18.4566	-	-	-	-	-	18.46	-	-	-	-	-	-	0.0000	18.4566	18.4566	0.0000	0.0000
(1) ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายใน ร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	1.2976	-	-	-	-	-	1.2976	-	-	-	-	-	-	0.0000	1.2976	1.2976	0.0000	0.0000
(2) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	3.1320	-	-	-	-	-	3.1320	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.1320	3.1320	0.0000	0.0000
(3) ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	3.5960	-	-	-	-	-	3.5960	-	-	-	-	-	-	0.0000	3.5960	3.5960	0.0000	0.0000
(4) ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่าง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	7.6550	-	-	-	-	-	7.6550	-	-	-	-	-	-	0.0000	7.6550	7.6550	0.0000	0.0000
(5) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับต่ำ แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	2.7760	-	-	-	-	-	2.7760	-	-	-	-	-	-	0.0000	2.7760	2.7760	0.0000	0.0000
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	1.7590	0.1467	0.1466	0.1465	0.1466	0.1466	0.1465	0.1467	0.1466	0.1465	0.1467	0.1465	0.1465	0.4398	0.4397	0.8795	0.4398	0.4397
ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิเวศลิษฐ์ และรังสี	1.7590	0.1467	0.1466	0.1465	0.1466	0.1466	0.1465	0.1467	0.1466	0.1465	0.1467	0.1465	0.1465	0.4398	0.4397	0.8795	0.4398	0.4397
กิจกรรม: ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนัก ด้านนิเวศลิษฐ์และรังสี	1.7590	0.1467	0.1466	0.1465	0.1466	0.1466	0.1465	0.1467	0.1466	0.1465	0.1467	0.1465	0.1465	0.4398	0.4397	0.8795	0.4398	0.4397
1. งบดำเนินงาน	1.7590	0.1467	0.1466	0.1465	0.1466	0.1466	0.1465	0.1467	0.1466	0.1465	0.1467	0.1465	0.1465	0.4398	0.4397	0.8795	0.4398	0.4397
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1.7590	0.1467	0.1466	0.1465	0.1466	0.1466	0.1465	0.1467	0.1466	0.1465	0.1467	0.1465	0.1465	0.4398	0.4397	0.8795	0.4398	0.4397
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีนิเวศลิษฐ์	0.9750	0.0553	0.0553	0.0552	0.0553	0.0553	0.0552	0.1073	0.1072	0.1072	0.1073	0.1072	0.1072	0.1658	0.1658	0.3316	0.3217	0.3217
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาศักยภาพด้านความ ปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์และรังสี	0.7840	0.0914	0.0913	0.0913	0.0913	0.0913	0.0913	0.0394	0.0394	0.0393	0.0394	0.0393	0.0393	0.2740	0.2739	0.5479	0.1181	0.1180

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำแนกตามหน่วยงาน

หน่วย : ล้านบาท

รายการ/หน่วยงาน	งบพื้นฐาน					งบโครงการ						รวมทั้งสิ้น
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	อุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวม	งบดำเนินงาน	ปรับ 15%	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	รายจ่ายอื่น	รวม	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>119.5323</b>	<b>30.4108</b>	<b>76.9375</b>	<b>0.8766</b>	<b>227.7572</b>	<b>18.5798</b>	<b>2.7870</b>	<b>15.7928</b>	<b>148.1621</b>	<b>0.1176</b>	<b>164.0725</b>	<b>391.8297</b>
สลก.	-	0.2000	-	-	0.2000	-	-	-	3.0000	-	3.0000	3.2000
กตส.	-	1.5000	-	-	1.5000	2.0000	0.3000	1.7000	-	-	1.7000	3.2000
กอญ.	-	1.3315	-	-	1.3315	3.0808	0.4621	2.6187	-	-	2.6187	3.9502
กยผ.	-	0.2000	-	-	0.2000	4.6310	0.6947	3.9364	-	-	3.9364	4.1364
กพม.	-	1.8194	-	-	1.8194	7.3880	1.1082	6.2798	145.1621	0.1176	151.5595	153.3789
ศปส.	-	-	-	-	-	1.4800	0.2220	1.2580	-	-	1.2580	1.2580
กพร.	-	0.1000	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-	0.1000
กกม.	-	0.1000	-	-	0.1000	-	-	-	-	-	-	0.1000
เงินอุดหนุน + ตปท.	-	-	76.9375	0.8766	77.8141	-	-	-	-	-	-	77.8141
งบบุคลากร	119.5323	2.2974	-	-	121.8297	-	-	-	-	-	-	121.8297
คณะกรรมการ พนส.	-	1.0000	-	-	1.0000	-	-	-	-	-	-	1.0000
ส่วนกลาง	-	19.0755	-	-	19.0755	-	-	-	-	-	-	19.0755
15% ของโครงการ (ส่วนกลาง)	-	2.7870	-	-	2.7870	-	-	-	-	-	-	2.7870

สรุปงบส่วนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จำนวนเงิน 21,862,500 บาท

(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	350,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดการประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	500,000 บาท
(4) ค่าจ้างเหมาบริการ	5,221,300 บาท
(5) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	250,000 บาท
(6) ค่าเช่าทรัพย์สิน	100,000 บาท
(7) ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	800,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายบุคลากรช่วยปฏิบัติงานตามนโยบายส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพชีวิตคนพิการ	635,000 บาท
(9) วัสดุสำนักงาน	510,000 บาท
(10) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	350,000 บาท
(11) วัสดุซ่อมบำรุง	350,000 บาท
(12) วัสดุวิทยาศาสตร์	600,000 บาท
(13) วัสดุคอมพิวเตอร์	885,000 บาท
(14) วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์	150,000 บาท
(15) ค่าเช่ารถยนต์ราชการพร้อมพนักงานขับรถยนต์ 2 คัน	870,000 บาท
(16) ค่าสาธารณูปโภค	4,863,000 บาท
(1) ค่าไฟฟ้า	3,470,000 บาท
(2) ค่าประปา	150,000 บาท
(3) ค่าโทรศัพท์	662,200 บาท
(4) ค่าไปรษณีย์	228,400 บาท
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	352,400 บาท
(17) ค่าบริหารงานทั่วไป	4,437,000 บาท

## สรุปงบประมาณกอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### กตส. 1,500,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี เพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกใบอนุญาต 1,300,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 200,000 บาท

### กอญ. 1,331,500 บาท

- ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบบูรณาการข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกผ่านระบบ National Single Window (NSW) 750,000 บาท
- ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบติดตามการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี 381,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 200,000 บาท

### กพม. 1,819,400 บาท

- ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 400,000 บาท
- ค่าดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 1,069,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจวัดปริมาณรังสีสะสมในสิ่งแวดล้อม ด้วยแผ่นวัดรังสี (ชนิด TLD/OSL) 150,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 200,000 บาท

### กยผ. 200,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 200,000 บาท

### สกก. 200,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 200,000 บาท

### กกม. 100,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 100,000 บาท

### กพร. 100,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน 100,000 บาท

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : สำนักงานเลขานุการกรม (สสท.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมายความ เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน....สสท..... (วงเงินที่ได้รับจัดสรร รวม 200,000 บาท)	แผน		200,000	16,200	17,200	16,700	16,200	17,200	16,200	16,200	17,200	15,700	16,900	17,400	16,900	
กิจกรรมที่ 1. งานตามภารกิจและงานบริหารทั่วไป	ผล		200,000	16,200	17,200	16,700	16,200	17,200	16,200	16,200	17,200	15,700	16,900	17,400	16,900	
1.1 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา - วันทำการ 10 คน x 15 วัน x 200 บาท - วันหยุด 10 คน x 15 วัน x 420 บาท			93,000	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	6,200	12,400	12,400	12,400	
1.2 ค่าจ้างซ่อมแซมครุภัณฑ์ เช่น ปรีนเตอร์ เครื่องโทรสาร เครื่องสแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น			32,500	3,000	3,000	3,500	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,500	2,000	1,500	2,000	
1.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (กรณีไม่สามารถจัดรถส่วนกลางให้ได้)			4,000		1,000			1,000			1,000			1,000		
1.4 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ตราयाง, แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟ, อะไหล่เครื่องสแกนเนอร์, อะไหล่เครื่องปรีนเตอร์, หมึกพิมพ์ปรีนเตอร์, คีย์บอร์ด, เมาส์, Switch Hub, Ram, แป้นตัวอักษรพิมพ์ดีดไฟฟ้า และวัสดุอื่นๆ เป็นต้น			70,500	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	2,500	2,500	2,500	

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี (กตส.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน กตส.</b>	แผน		1,500,000	7,470	110,760	222,430	160,480	258,470	82,300	126,780	277,120	58,850	50,170	119,970	25,200	
<b>กิจกรรมที่ 1 งานตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสี (On-site &amp; Self assessment)</b>	ผล		1,105,300	-	80,980	203,500	153,360	228,340	57,100	17,290	247,340	39,920	43,050	34,420	-	
1.1 งานตรวจสอบทางนิวเคลียร์			95,680	-	5,000	-	5,160	10,000	-	13,910	47,700	-	8,910	5,000	-	-
- ตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ สทท.บางเขน จำนวน 4 ครั้ง (ไม่ใช้งบประมาณ)	4 ครั้ง	บางเขน		↔				↔			↔		↔			
- เครื่องปฏิกรณ์ฯ BNCT (มทส.) ตรวจสอบการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง	1 ครั้ง	มทส.									↔ 47,700					กำหนดอาจมีการเปลี่ยนแปลง
- ด้าน Safeguards ประมาณการตรวจสอบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ รวม 3 ครั้ง (ครั้งละ 5,000 บาท)	3 ครั้ง	บางเขน , ปทุมธานี, จุฬา	15,000	↔ 5,000				↔ 10,000								ขึ้นกับ สถานการณ์และ นโยบาย
- ตรวจสอบตามทบทวนการร้องขอ (Complimentary Access) จำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 5,000 บาท)	2 ครั้ง		10,000							↔ 5,000				↔ 5,000		
- ตรวจสอบโรงจัดการกากกัมมันตรังสีและอื่นๆ จำนวน 3 ครั้ง	3 ครั้ง	บางเขน , ปทุมธานี, นครนายก	22,980				↔ 5,160			↔ 8,910			↔ 8,910			
1.2 งานตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี	120 หน่วยงาน	ทั่วประเทศ	394,660		↔ 103,840	34,080	122,920	30,160			↔ 97,780	5,880				
1.3 งานตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม	124 หน่วยงาน	ทั่วประเทศ	270,460	↔ 75,000	27,820	50,000	26,920	25,960	1,920	26,920	32,080	1,920	1,920			
1.4 งานตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางการแพทย์และศึกษาวิจัย	157 หน่วยงาน	ทั่วประเทศ	344,500	↔ 980	71,840	64,120	68,500	980	1,460	74,940	1,960	32,220	27,500			
<b>กิจกรรมที่ 2 งานตรวจสอบเฉพาะกิจ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจสอบ</b>			194,700	6,620	6,620	6,620	6,620	6,620	13,240	108,640	6,620	6,620	6,620	6,620	13,240	
2.1 ควบคุมการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี			26,480		↔ 6,620			↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		
2.2 ตรวจสอบและประเมินสถานประกอบการเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต			39,720	↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		↔ 6,620		
2.3 ตรวจสอบติดตามเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย			26,480	↔ 6,620			↔ 6,620		↔ 6,620					↔ 6,620		
2.4 ค่าซ่อม/บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์			102,020						↔ 102,020							
<b>กิจกรรมที่ 3 งานพัฒนาและสร้างมาตรฐานงานตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี</b>			107,540	350	2,660	9,850	-	3,010	9,500	350	2,660	9,850	-	59,810	9,500	
3.1 จัดประชุม กตส 4 ครั้งๆละ 9,500 บาท - อาหารแบบไม่ครบมือ 120 บาท x 50 คน x 4 ครั้ง - อาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 50 คน x 2 มื้อ x 4 ครั้ง	4 ครั้ง	ปส.	38,000		↔ 9,500				↔ 9,500			↔ 9,500			↔ 9,500	
3.2 การดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการว่าด้วยความปลอดภัยทางรังสี ในสถานประกอบการ Safety Thailand ปส. และ กสธ. - ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนฯ จำนวน 4 ครั้ง ครั้งละ 2,660 บาท - ประชุมคณะทำงานย่อย จำนวน 4 ครั้ง (ออนไลน์)	4 ครั้ง	ปส.	10,640	↔ 2,660				↔ 2,660			↔ 2,660			↔ 2,660		
3.3 จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนางานตรวจสอบแบบบูรณาการ 1 ครั้ง	1 ครั้ง	ปส.	56,800											↔ 56,800		
3.4 จัดประชุมหารือราชการอื่นๆ 6 ครั้ง ครั้งละ 350 บาท - อาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 10 คน x 1 มื้อ x 6 ครั้ง	6 ครั้ง	ปส.	2,100	↔ 350	↔ 350			↔ 350		↔ 350		↔ 350		↔ 350		
<b>กิจกรรมที่ 4 งานบริหารทั่วไป</b>			92,460	500	20,500	2,460	500	20,500	2,460	500	20,500	2,460	500	19,120	2,460	
4.1 จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ (วัสดุวิทยาศาสตร์ วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุซ่อมบำรุง)			78,620	↔ 20,000				↔ 20,000			↔ 20,000			↔ 18,620		
4.2 ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (70 บาท * 7 ชม. * 4 วัน)			7,840		↔ 1,960			↔ 1,960			↔ 1,960			↔ 1,960		
4.3 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเดินทางไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (เช่น กรณีไม่สามารถจัดหารถ ส่วนกลางให้ได้ หรือสำรองจ่ายค่าน้ำมันและทางด่วน เป็นต้น)			6,000	↔ 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	

หมายเหตุ ข้อถ้อยคำทุกรายการ ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดและงบประมาณ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี (กอญ.)

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมายเชิง ปริมาณงาน (ระบุหน่วย นับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	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.
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน กอญ. ..1,331,500.....	แผน		1,331,500	-	51,900	1,000	1,700	4,000	20,800	14,800	34,600	28,900	38,200	1,134,600	1,000
กิจกรรมที่ 1 ค่าใช้จ่ายพื้นฐาน	ผล		200,000	-	51,900	1,000	1,700	4,000	20,800	14,800	34,600	28,900	38,200	3,100	1,000
กิจกรรมที่ 1.1 ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			19,500	-	-	1,000	1,000	1,000	3,100	3,100	-	3,100	3,100	3,100	1,000
1.1.1 ปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันทำการ 4 ชม. X 50 บาท x 5 คน x 9 ครั้ง =9,000 บาท			9,000	<		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	>
1.1.2 ปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันหยุด 7 ชม. X 60 บาท x 5 คน x 5 ครั้ง =10,500 บาท			10,500	<					2,100	2,100		2,100	2,100	2,100	>
กิจกรรมที่ 1.2 ค่าใช้จ่ายจัดประชุม ค่าตอบแทนกรรมการ และเบี้ยประชุมคณะกรรมการ			16,100	-	700	-	700	-	700	6,300	700	6,300	700	-	-
1.2.1 อาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 20 คน x 5 ครั้ง			3,500	<	700		700		700		700		700		>
1.2.2 ค่าตอบแทนกรรมการพัสดุ 6,300 บาท x 2 ชุด = 12,600 บาท			12,600	<						6,300		6,300			>
กิจกรรมที่ 1.3 วัสดุอุปกรณ์ในการอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี			101,800	-	-	-	-	-	17,000	-	33,900	17,000	33,900	-	-
1.3.1 หมวกพิมพ์สำหรับออกใบอนุญาตและดำเนินการพิจารณาอนุญาต			84,800	-	-	-	-	-	17,000	-	33,900	-	33,900	-	-
หมวกพิมพ์สำหรับออกใบอนุญาต			53,800	<	-	-	-	-			26,900		26,900		>
หมวกพิมพ์สำหรับดำเนินการพิจารณาอนุญาตและจัดเก็บข้อมูล			31,000	<	-	-	-	-	17,000		7,000		7,000		>
1.3.2 กระดาษพิมพ์ใบอนุญาต			17,000	<	-	-	-	-				17,000			>
กิจกรรมที่ 1.4 วัสดุอุปกรณ์สนับสนุนการออกใบอนุญาต			11,400	-	-	-	-	3,000	-	5,400	-	2,500	500	-	-
1.4.1 จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์			2,500	<				1,500				500	500		>
1.4.2 จัดซื้อวัสดุสำหรับจัดเก็บคำขออนุญาตที่ดำเนินการพิจารณาแล้วเสร็จ			3,400	<						3,400					>
1.4.3 จ้างเหมาบริการสำหรับงานบริหารทั่วไป เช่น ทำตรายางและอื่นๆ			1,500	<				1,500							>
1.4.4 จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงาน			4,000	<						2,000		2,000			>
กิจกรรมที่ 1.5 การบริหารจัดการงานพื้นฐาน			51,200	-	51,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.1 ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลภายนอกปฏิบัติงาน (1 คน X 15,000 X 3 เดือน)			45,000	<	45,000										>
1.5.2 ประชุมเร่งด่วน 2 ครั้ง			6,200	<	6,200										>
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท X 20 คน X 2 ครั้ง) = 1,400 บาท			1,400	<	1,400										>
- ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท X 20 คน X 2 ครั้ง) = 4,800 บาท			4,800	<	4,800										>
กิจกรรมที่ 2 ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบและต่ออายุการใช้งาน			750,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750,000	-
- ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบบูรณาการข้อมูล การนำเข้า-ส่งออกผ่านระบบ National Single Window (NSW)			750,000	<										750,000	>
กิจกรรมที่ 3 ค่าดูแลบำรุงรักษาระบบและต่ออายุการใช้งาน			381,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,500	
- ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบติดตามการขนส่งวัสดุนิวเคลียร์			381,500	<										381,500	>

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบประมาณพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมายความ เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน กยผ.	แผน		200,000	17,904	1,000	4,510	106,460	11,780	9,640	11,660	7,460	13,586	7,460	8,540	-	
	ผล															
กิจกรรมที่ 1.ปฏิบัติงานค่าล่วงเวลา			39,680	-	-	-	4,960	4,960	4,960	4,960	4,960	4,960	4,960	4,960	-	
1.1 ปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันทำการ (4 ชม. X 50 บาทx 8 คน )x 8 ครั้ง = 12,800 บาท			12,800	-	-	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	-	
1.2 ปฏิบัติงานล่วงเวลาในวันหยุด (7 ชม. X 60 บาทx 8 คน)x 8 ครั้ง = 26,880 บาท			26,880	-	-	-	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	3,360	-	
กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมคณะทำงานและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ ปส. ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570) 3 ครั้ง ๆ ละ 4,180 บาท			12,540	-	-	4,180	-	-	4,180	-	-	4,180	-	-	-	
2.1 อาหารแบบไม่ครบมือ (120 บาท x 22 คน ) x 3 ครั้ง = 7,920 บาท			7,920	-	-	2,640	-	-	2,640	-	-	2,640	-	-	-	
2.2 อาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 22 คน x 2 มื้อ) x 3 ครั้ง = 4,620 บาท			4,620	-	-	1,540	-	-	1,540	-	-	1,540	-	-	-	
กิจกรรมที่ 3 งานบริหารทั่วไป			147,780	17,904	1,000	330	101,500	6,820	500	6,700	2,500	4,446	2,500	3,580	-	
3.1 ซ่อมแซมครุภัณฑ์			7,000	-	-	-	-	3,000	-	-	2,000	-	2,000	-	-	
3.2 จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์สำหรับงานซ่อมบำรุง			29,130	16,430	-	-	-	3,320	-	3,200	-	3,100	-	3,080	-	
3.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (กรณีไม่สามารถจัดหารส่วนกลางให้ได้)			5,804	1,474	-	330	500	500	500	500	500	500	500	500	-	
3.4 จ้างเหมาบริการสำหรับงานบริหารทั่วไป เช่น ทำตรายางและอื่นๆ			5,846	-	1,000	-	1,000	-	-	3,000	-	846	-	-	-	
3.5 ซื้อมือพิมพ์			100,000	-	-	-	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	



แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน</b>	แผน		1,819,400	50,000	986,200	45,200	80,680	300,440	117,480	50,000	169,000	16,600	-	3,800	-	
<b>(วงเงินที่ได้รับจัดสรรรวม = ค่าดูแลและซ่อมบำรุง 1,069,400 บาท + TLD/OSL 150,000 บาท + จัดเก็บข้อมูลเฝ้าระวัง 200,000 บาท + ISO 400,000 บาท)</b>	ผล															%เบิกจ่ายแต่ละไตรมาส
<b>กิจกรรมที่ 1 ค่าดูแลและซ่อมบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>		ทั่วประเทศ	1,069,400	-	916,200	45,200	17,840	62,680	17,480	-	10,000	-	-	-	-	
1.1 ค่าจ้างเหมาดูแลสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี			858,000	-	858,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เดือนละ 5,500 บาท 12 เดือน จำนวน 9 สถานี (MOU)					594,000											
เดือนละ 4500 บาท 12 เดือน จำนวน 4 สถานี (MOU)					216,000											
เดือนละ 2000 บาท 12 เดือน จำนวน 2 สถานี (MOU)					48,000											
1.2 ปฏิบัติงานปรับเทียบและซ่อมบำรุงสถานีเฝ้าระวังภัย			211,400	-	58,200	45,200	17,840	62,680	17,480	-	10,000	-	-	-	-	
1.2.1 ค่าปรับเทียบเครื่องวัดและอุปกรณ์สถานี เช่น เครื่องวัดอัตราการไหล (Manometer) ของเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ เครื่องปรับความดันของแก๊สในท่อของเครื่องวิเคราะห์ Gross alpha-Gross beta เป็นต้น																
1.2.2 ค่าซ่อมบำรุง อะไหล่ และวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานสถานีฯ และหน่วยปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเคลื่อนที่ เช่น มอเตอร์ พัดลมระบายอากาศ แปร่งถ่าน แบตเตอรี่ชนิดต่างๆ สายไฟ สายสัญญาณต่างๆ โดสแกรมและปากกานับที่อัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่าง อุปกรณ์สื่อสาร/ส่งสัญญาณ อินเทอร์เน็ต บรรูกัมมันต์สำหรับใส่ตัวอย่าง ค่าบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น			35,000		15,000			10,000			10,000					
1.2.3 ค่าเดินทางปรับเทียบและซ่อมบำรุงสถานี และสำรวจรังสี			176,400	-	43,200	45,200	17,840	52,680	17,480	-	-	-	-	-	-	
1.2.3.1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: หนองคาย ขอนแก่น สกลนคร อุบลราชธานี และบุรีรัมย์ รวม 5 สถานี (10 วัน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวมพนักงานขับรถ)					43,200											
- ค่าที่พัก 3 คน x 9 วันละ 800 บาทต่อวัน					21,600											
- ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน x 10 วัน วันละ 240 บาทต่อคน					7,200											
- ค่ายานพาหนะ ระหว่างที่พัก - ปล. 3 คน คนละ 800 บาท					2,400											
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าผ่านทางพิเศษ ค่าจอดรถ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง					12,000											
1.2.3.2 ภาคเหนือ: เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และ ตาก รวม 4 สถานี และสำรวจรังสีพื้นที่บริเวณภาคเหนือครอบคลุม ตาก เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน เพชรบูรณ์ พิชัยโลก (10 วัน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวมพนักงานขับรถ)						45,200										
- ค่าที่พัก 3 คน x 9 วัน วันละ 800 บาทต่อวัน					21,600											
- ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน x 10 วัน วันละ 240 บาทต่อคน					7,200											
- ค่ายานพาหนะ ระหว่างที่พัก - ปล. 3 คน คนละ 800 บาท					2,400											
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าผ่านทางพิเศษ ค่าจอดรถ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง					14,000											
1.2.3.3 ภาคตะวันออก: ระยอง (อำเภอเมือง และเกาะมันใน) และตราด (4 วัน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวมพนักงานขับรถ)							17,840									
- ค่าที่พัก 3 คน x 3 วัน วันละ 800 บาทต่อวัน					7,200											
- ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน x 4 วัน วันละ 240 บาทต่อคน					2,880											
- ค่ายานพาหนะ ระหว่างที่พัก - ปล. 3 คน คนละ 800 บาท					2,400											
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าผ่านทางพิเศษ ค่าจอดรถ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง					5,360											

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ		
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.2.3.4 ภาคใต้: เพชรบุรี ระนอง (2) ชุมพร ภูเก็ต (2) และสงขลา (2) รวม 8 สถานี และสำรวจรังสีพื้นที่บริเวณภาคเหนือครอบคลุม เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนอง นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต สงขลา (14 วัน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวมพนักงานขับรถ)  - ค่าที่พัก 3 คน x 13 วัน วันละ 800 บาทต่อวัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน x 14 วัน วันละ 240 บาทต่อคน - ค่ายานพาหนะ ระหว่างที่พัก - ปล. 3 คน คนละ 800 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าผ่านทางพิเศษ ค่าจอดรถ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง																		
1.2.3.5 ภาคตะวันออก: กาญจนบุรี (อำเภอเมือง และอำเภอสังขละบุรี) (4 วัน เจ้าหน้าที่ 3 คน รวมพนักงานขับรถ)  - ค่าที่พัก 3 คน x 3 วัน วันละ 800 บาทต่อวัน - ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 คน x 4 วัน วันละ 240 บาทต่อคน - ค่ายานพาหนะ ระหว่างที่พัก - ปล. 3 คน คนละ 800 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าผ่านทางพิเศษ ค่าจอดรถ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง																		
<b>กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดปริมาณรังสีสะสมด้วยแผ่นวัดรังสี OSL/TLD</b>  - ค่าจ้างหมวดผู้ดูแลสถานี TLD/OSL (สถานีละ 1,200 บาท) ค่าจัดส่งรณาดิ ค่าแผ่น TLD/OSL - ค่าแก๊สสำหรับเครื่องวัดต่างๆ ฝูงพลาคติคิ ของ/กล่องพัสดุสำหรับจัดส่ง ค่าบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น		ทั่วประเทศ	150,000	50,000	-	-	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	-	
<b>กิจกรรมที่ 3 ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดเก็บข้อมูลเฝ้าระวังเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี</b>  เช่น ค่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/อะไหล่สำหรับการระบบสื่อสารระหว่างสถานีเฝ้าระวังภัยฯ และศูนย์ข้อมูลแห่งชาติ (ปล. ค่าอัพเกรด/การต่ออายุโปรแกรมการทำแผนที่ ค่าบริการสัญญาณอินเตอร์เน็ตหรือโทรคมนาคมอื่นสำหรับรับ-ส่งข้อมูล ค่าการจัดทำและดูแลระบบฐานข้อมูล ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และวัสดุสำนักงาน การบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น		ทั่วประเทศ	200,000	-	70,000	-	-	100,000	-	-	30,000	-	-	-	-	-	-	
<b>กิจกรรมที่ 4 ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>			400,000	-	-	-	12,840	137,760	100,000	-	129,000	16,600	-	3,800	-	-	-	
4.1 สอบเทียบอิเล็กทรอนิกส์		ปส/กทม	24,000								24,000							
4.2 สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ		ปส/กทม	10,420					6,420				4,000						
4.3 สอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ-ความชื้นสัมพัทธ์		ปส/กทม	17,000					13,200						3,800				
4.4 สอบเทียบเครื่องวัดความดัน		ปส/กทม	28,200					9,400			18,800							
4.5 สอบเทียบเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์		ปส/กทม	12,840				12,840											
4.6 สอบเทียบคูบ		ปส/กทม	1,500									1,500						
4.7 สอบเทียบเตาเผา		ปส/กทม	2,000									2,000						
4.8 สอบเทียบตุ้มควบคุมอุณหภูมิ		ปส/กทม	1,500									1,500						
4.9 สอบเทียบเครื่องชั่ง		ปส/กทม	7,600									7,600						
4.10 สอบเทียบไม้บรรทัด		ปส/กทม	1,300					1,300										
4.11 ค่าซ่อมบำรุง OSL		ปส/กทม	30,000						30,000									
4.12 ค่าสารรังสี		ปส/กทม	36,200									36,200						
4.13 ค่าขนส่งสารรังสี		ปส/ทั่วประเทศ	50,000									50,000						
4.14 ค่าค่าขอ ค่าตรวจประเมิน ค่าตรวจประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ ค่าใบรับรอง		ปส/กทม	70,000						70,000									
4.15 ค่ารักษามาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ เช่น ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าซ่อมแซม/บำรุงรักษาเครื่องมือ ค่าโนโตรเจนเหลว ค่าแบตเตอรี่ เป็นต้น		ปส/กทม	107,440					107,440										

หมายเหตุ 1. ทำตัวคูณเพื่อชี้แจงรายการ เช่น ค่าล่วงเวลา ค่าใช้จ่ายจัดประชุม ค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ

2. ระบุพื้นที่ดำเนินการกรณีเดินทางไปราชการต่างจังหวัด หรือดำเนินงานนอกสถานที่

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	แผน	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน = 100,000 บาท	ผล			100,000	19,810	7,130	11,470	12,245	3,100	16,020	3,875	4,650	-	8,525	6,820	6,355	
<b>กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการความเสี่ยงของ ปส.</b>				15,500	3,875	3,875	7,750		-	-	-			-	-		
1.1 ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการความเสี่ยงของ ปส. ครั้งที่ 1/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875	← 3,875 →												
1.2 ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการความเสี่ยงของ ปส. ครั้งที่ 2/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875			← 3,875 →										
1.3 ประชุมคณะทำงานการบริหารจัดการความเสี่ยงของ ปส. ครั้งที่ 1/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875		← 3,875 →											
1.4 ประชุมคณะทำงานการบริหารจัดการความเสี่ยงของ ปส. ครั้งที่ 1/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875			← 3,875 →										
<b>กิจกรรมที่ 2 การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ</b>				13,950	-	-	-	4,650	-	-	-	4,650	-	4,650	-	-	
2.1 ประชุมติดตามผลการปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ของ ปส. รอบ 6 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 4,650 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 1,050 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 30 คน) - ค่าอาหารกลางวัน = 3,600 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 30 คน)			ปส.	4,650				← 4,650 →									
2.2 ประชุมติดตามผลการปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ของ ปส. รอบ 6 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 4,650 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 1,050 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 30 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,600 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 30 คน)			ปส.	4,650								← 4,650 →					
2.3 ประชุมติดตามผลการปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ของ ปส. รอบ 12 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 4,650 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 1,050 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 30 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,600 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 30 คน)			ปส.	4,650										← 4,650 →			
<b>กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)</b>				20,740	9,115			-	3,875	-	-	3,875	-	-	3,875	-	-
3.1 ประชุมคณะกรรมการติดตามและกำกับดูแลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ปส. ครั้งที่ 1/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875	← 3,875 →												
3.2 ประชุมคณะกรรมการติดตามและกำกับดูแลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ปส. ครั้งที่ 2/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)			ปส.	3,875				← 3,875 →									

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
3.3 ประชุมคณะกรรมการติดตามและกำกับดูแลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ปล. ครั้งที่ 3/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)		ปล.	3,875								3,875						
3.4 ประชุมคณะกรรมการติดตามและกำกับดูแลการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ปล. ครั้งที่ 4/2566 = 3,875 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 875 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 25 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 3,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 25 คน)		ปล.	3,875											3,875			
3.5 จัดกิจกรรมศึกษาดูงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ครั้งที่ 1 = 2,620 บาท  ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 910 บาท (35 บาท x 2 มื้อ x 13 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 1,560 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 13 คน) ค่าน้ำมันรถ = 150 บาท		ปล.	2,620	2,620													
3.6 จัดกิจกรรมศึกษาดูงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ครั้งที่ 2 = 2,620 บาท  ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 910 บาท (35 บาท x 2 มื้อ x 13 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 1,560 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 13 คน) ค่าน้ำมันรถ = 150 บาท		ปล.	2,620	2,620													
<b>กิจกรรมที่ 4 การประเมินหน่วยงานตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (คำรับรอง)</b>			9,300	3,100					3,100								3,100
4.1 ประชุมเพื่อพิจารณาผลการประเมินหน่วยงานตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติ ราชการ (คำรับรอง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และชี้แจงการจัดทำตัวชี้วัดหน่วยงานสำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 3,100 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 20 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,400 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 20 คน)		ปล.	3,100	3,100													
4.2 ประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินหน่วยงานตามมาตรการปรับปรุง ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (คำรับรอง) รอบ 6 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 3,100 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 20 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,400 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 20 คน)		ปล.	3,100					3,100									
4.3 ประชุมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินหน่วยงานตามมาตรการปรับปรุง ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (คำรับรอง) รอบ 12 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และ ชี้แจงการจัดทำตัวชี้วัดหน่วยงานสำหรับปีถัดไป = 3,100 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 20 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,400 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 20 คน)		ปล.	3,100														3,100
<b>กิจกรรมที่ 5 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)</b>			17,160	3,720			3,720		6,000							3,720	
5.1 ประชุมคณะทำงานป้องกันการทุจริตประเพณีนิยม และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และความ โปร่งใสในการดำเนินงานของ ปล. ครั้งที่ 1/2566 = 3,720 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 840 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 24 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,880 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 24 คน)		ปล.	3,720	3,720													
5.2 ประชุมคณะทำงานป้องกันการทุจริตประเพณีนิยม และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และความ โปร่งใสในการดำเนินงานของ ปล. ครั้งที่ 2/2566 = 3,720 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 840 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 24 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,880 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 24 คน)		ปล.	3,720				3,720										

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมายเชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ดำเนินการ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ			
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
5.3 ประชุมคณะทำงานป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินงานของ ปส. ครั้งที่ 3/2566 = 3,720 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 840 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 24 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,880 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 24 คน)		ปส.	3,720														← 3,720 → 840 2,880		
5.4 จัดประชุมชี้แจงกรอบแนวทางการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 = 7,750 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 1,750 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 50 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 6,000 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 50 คน)		ปส.	6,000							6,000							← 1,750 → 6,000		
<b>กิจกรรมที่ 6 การปรับปรุงโครงสร้างบริหารองค์กรตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ</b>			6,200														3,100		
6.1 ประชุมหารือแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างบริหารองค์กรตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ ครั้งที่ 1/2566 = 3,100 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 20 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,400 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 20 คน)		ปส.	3,100														← 3,100 → 700 2,400		
6.2 ประชุมหารือแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างบริหารองค์กรตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ ครั้งที่ 2/2566 = 3,100 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 700 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 20 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,400 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 20 คน)		ปส.	3,100														← 3,100 → 700 2,400		
<b>กิจกรรมที่ 7 การทบทวนบทบาทภารกิจ และรูปแบบของหน่วยงานด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ</b>			3,720																
7.1 ประชุมคณะทำงานทบทวนบทบาทภารกิจ และรูปแบบของหน่วยงานด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ครั้งที่ 1/2566 = 3,720 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 840 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 24 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,880 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 24 คน)		ปส.	3,720														← 3,720 → 840 2,880		
<b>กิจกรรมที่ 8 การดำเนินงานศูนย์ราชการสะดวกของ ปส. (GECC)</b>			9,765																
8.1 ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนศูนย์ราชการสะดวกของ ปส. ครั้งที่ 1/2566 = 3,255 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 735 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 21 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,520 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 21 คน)		ปส.	3,255														← 3,255 → 735 2,520		
8.2 ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนศูนย์ราชการสะดวกของ ปส. ครั้งที่ 2/2566 = 3,255 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 735 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 21 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,520 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 21 คน)		ปส.	3,255														← 3,255 → 735 2,520		
8.3 ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนศูนย์ราชการสะดวกของ ปส. ครั้งที่ 3/2566 = 3,255 บาท ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 735 บาท (35 บาท x 1 มื้อ x 21 คน) ค่าอาหารกลางวัน = 2,520 บาท (120 บาท x 1 มื้อ x 21 คน)		ปส.	3,255														← 3,255 → 735 2,520		
<b>กิจกรรมที่ 9 การบริหารจัดการและดำเนินงานต่างๆ (เช่น ค่าหมักพิมพ์ , OT , ค่าบริหารงานทั่วไป , ค่าจัดประชุมเร่งด่วน เป็นต้น)</b>		ปส.	3,665															← 3,665 →	

แผนปฏิบัติการและแผนการใช้จ่ายงบดำเนินงานพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กลุ่มกฎหมาย (กม.)

หน่วย : บาท

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน กม. = 100,000 บาท	แผน		100,000	-	-	14,850	-	-	55,450	-	-	15,850	-	13,850	-	
	ผล															
กิจกรรมที่ 1. งานบริหารทั่วไป		ปส.	50,000	-	-	8,500	-	-	24,500	-	-	9,500	-	7,500	-	
1.1 ค่าจ้างถ่ายเอกสารสำหรับร่างกฎกระทรวง (เสนอเลขานุการคณะรัฐมนตรี เพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรี)			20,000			5,000			5,000			5,000		5,000		
1.2 ค่าจ้างพิมพ์แบบแปลนท้ายกฎกระทรวง			10,000			2,500			2,500			2,500		2,500		
1.3 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (กรณีไม่สามารถจัดหารถส่วนกลางให้ได้)			16,000						16,000							
1.4 ซื้อมือถืออุปกรณ์สำนักงานสำหรับงานบริหารทั่วไป เช่น ทำตรายางและอื่น ๆ (ในส่วนของพัสดุไม่มีให้เบิก)			4,000			1,000			1,000			2,000				
กิจกรรมที่ 2 จัดประชุมคณะกรรมการเปรียบเทียบคดี จำนวน 4 ครั้ง		ปส.	25,400	-	-	6,350	-	-	6,350	-	-	6,350	-	6,350	-	
กิจกรรมที่ 3 ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอก		กทม.	24,600	-	-	-	-	-	24,600	-	-	-	-	-	-	

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยปฏิบัติ : กลุ่มเลขานุการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

หน่วย:บาท

วิธีการ/ชั้นต้น/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	แผน	เป้าหมาย เชิงปริมาณงานดำเนินการ (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
					ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมงบดำเนินงานพื้นฐาน	แผน	บาท		1,000,000	50,900	52,300	218,000	105,500	12,800	89,300	5,600	56,000	209,300	141,300	47,200	11,800	
(วงเงินที่ได้รับจัดสรรรวม 1,000,000 บาท)	ผล																
กิจกรรมที่ 1 การประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ				332,200		-	166,100		-		-	-	166,100	-	-	-	
1.1 จัดประชุมคณะกรรมการ จำนวน 2 ครั้ง							←→						←→				
- ค่าเบี้ยประชุม																	
- ประธานกรรมการ (10,000 บ. x 2 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	20,000			10,000						10,000				
- รองประธานกรรมการ (9,000 บ. x 2 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	18,000			9,000						9,000				
- กรรมการ (8,000 บ. x 2 ครั้ง x 17 คน)		ครั้ง	ปส.	272,000			136,000						136,000				
- ผู้ช่วยเลขานุการ (1,600 บ. x 2 ครั้ง x 2 คน)				6,400			3,200						3,200				
- ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		ครั้ง	ปส.	4,000			2,000						2,000				
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (90 บ. x 2 ครั้ง x 40 คน)		ครั้ง	ปส.	7,200			3,600						3,600				
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน		ครั้ง	ปส.	4,600			2,300						2,300				
กิจกรรมที่ 2. การประชุมคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการ				667,800	50,900	52,300	51,900	105,500	12,800	89,300	5,600	56,000	43,200	141,300	47,200	11,800	-
2.1 คอก. กฎหมายและการขับเคลื่อนฯ					←→			←→				←→					
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	3,750	1,250			1,250					1,250				
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 3 ครั้ง x 20 คน)		ครั้ง	ปส.	60,000	20,000			20,000					20,000				
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 3 ครั้ง x 21 คน)		ครั้ง	ปส.	2,205	735			735					735				
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน		ครั้ง	ปส.	345	115			115					115				
2.2 คอก. เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมฯ						←→			←→				←→				
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	3,750		1,250				1,250			1,250				
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 3 ครั้ง x 16 คน)		ครั้ง	ปส.	48,000		16,000				16,000			16,000				
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 3 ครั้ง x 17 คน)		ครั้ง	ปส.	1,785		595				595			595				
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน		ครั้ง	ปส.	465		155				155			155				
2.3 คอก. ขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายฯ							←→						←→				
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	2,500				1,250					1,250				
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 23 คน)		ครั้ง	ปส.	46,000				23,000					23,000				
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 24 คน)		ครั้ง	ปส.	1,680				840					840				
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน		ครั้ง	ปส.	220				110					110				
2.4 คอก. การใช้ประโยชน์ฯ ทางด้านการแพทย์						←→			←→				←→				
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)		ครั้ง	ปส.	3,750		1,250				1,250			1,250				
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 23 คน)		ครั้ง	ปส.	69,000		23,000				23,000			23,000				
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 24 คน)		ครั้ง	ปส.	2,520		840				840			840				
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน		ครั้ง	ปส.	330		110				110			110				

วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
<b>2.5 คอก. การใช้ประโยชน์ฯ ทางด้านเกษตรฯ</b>						↔					↔					
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500			1,250					1,250					
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 19 คน)	ครั้ง	ปส.	38,000			19,000					19,000					
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 20 คน)	ครั้ง	ปส.	1,400			700					700					
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	300			150					150					
<b>2.6 คอก. พิจารณาอุทธรณ์</b>						↔					↔			↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	3,750			1,250				1,250				1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 5 ครั้ง x 4 คน)	ครั้ง	ปส.	12,000			4,000				4,000				4,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 5 ครั้ง x 5 คน)	ครั้ง	ปส.	525			175				175				175		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	525			175				175				175		
<b>2.7 คอก. ว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีฯ</b>					↔									↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500	1,250										1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 15 คน)	ครั้ง	ปส.	30,000	15,000										15,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 16 คน)	ครั้ง	ปส.	1,120	560										560		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	380	190										190		
<b>2.8 คอก. เฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดปริมาณรังสีฯ</b>						↔								↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500			1,250								1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 18 คน)	ครั้ง	ปส.	36,000			18,000								18,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 19 คน)	ครั้ง	ปส.	1,330			665								665		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	370			185								185		
<b>2.9 คอก. เฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพฯ</b>						↔								↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500			1,250								1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 16 คน)	ครั้ง	ปส.	32,000			16,000								16,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 17 คน)	ครั้ง	ปส.	1,190			595								595		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	310			155								155		
<b>2.10 คอก. เฉพาะกิจเพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลฯ</b>						↔								↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500			1,250								1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 18 คน)	ครั้ง	ปส.	36,000			18,000								18,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 19 คน)	ครั้ง	ปส.	1,330			665								665		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	370			185								185		
<b>2.11 คอก. กำหนดสมรรถนะ ศักยภาพฯ</b>						↔								↔		
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	3,750	1,250					1,250					1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 3 ครั้ง x 14 คน)	ครั้ง	ปส.	42,000	14,000					14,000					14,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 3 ครั้ง x 15 คน)	ครั้ง	ปส.	1,575	525					525					525		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	375	125					125					125		



วิธีการ/ขั้นตอน/ กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/รายการ	เป้าหมาย เชิงปริมาณงาน (ระบุหน่วยนับ)	พื้นที่ ดำเนินการ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน												หมายเหตุ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
<b>2.12 คอก. กำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์</b>										←→				←→			
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500								1,250				1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 11 คน)	ครั้ง	ปส.	22,000								11,000				11,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 12 คน)	ครั้ง	ปส.	840								420				420		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	260								130				130		
<b>2.13 คอก. เฉพาะกิจเพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ</b>										←→				←→			
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 2 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	2,500								1,250				1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 2 ครั้ง x 10 คน)	ครั้ง	ปส.	20,000								10,000				10,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 2 ครั้ง x 11 คน)	ครั้ง	ปส.	770								385				385		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	330								165				165		
<b>2.14 คอก. เฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ข้อเสนอฯ</b>				←→										←→	←→	←→	
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 4 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	5,000	1,250											1,250	1,250	1,250
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 4 ครั้ง x 10 คน)	ครั้ง	ปส.	40,000	10,000											10,000	10,000	10,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 4 ครั้ง x 11 คน)	ครั้ง	ปส.	1,540	385											385	385	385
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	660	165											165	165	165
<b>2.15 คอก. ความปลอดภัยในการจัดการกากฯ</b>					←→				←→			←→		←→			
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	5,000	1,250					1,250			1,250			1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 3 ครั้ง x 11 คน)	ครั้ง	ปส.	44,000	11,000					11,000			11,000			11,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 3 ครั้ง x 12 คน)	ครั้ง	ปส.	1,680	420					420			420			420		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	520	130					130			130			130		
<b>2.16 คณะอนุกรรมการพิจารณาอุทธรณ์คำสั่งฯ</b>				←→					←→			←→		←→			
- ค่าเบี้ยประชุมประธาน (1,250 บ. x 3 ครั้ง)	ครั้ง	ปส.	3,750	1,250					1,250			1,250			1,250		
- ค่าเบี้ยประชุมอนุกรรมการ (1,000 บ. x 3 ครั้ง x 4 คน)	ครั้ง	ปส.	12,000	4,000					4,000			4,000			4,000		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บ. x 3 ครั้ง x 5 คน)	ครั้ง	ปส.	525	175					175			175			175		
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น จ้างถ่ายเอกสาร วัสดุสำนักงาน	ครั้ง	ปส.	525	175					175			175			175		

หมายเหตุ 1. ทำตัวคูณเพื่อชี้แจงรายการ เช่น ค่าล่วงเวลา ค่าใช้จ่ายจัดประชุม ค่าใช้จ่ายเดินทางไปราชการ  
2. ระบุพื้นที่ดำเนินการกรณีเดินทางไปราชการต่างจังหวัด หรือดำเนินงานนอกสถานที่

**งบโครงการและงบลงทุน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

สรุปโครงการของ ปส. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน / บุคลากรที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)							
			งบดำเนินงาน	งบลงทุน			งบรายจ่ายอื่น	รวม	หักงบดำเนินงาน 15%	งบโครงการ คงเหลือ
				ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม				
	งบประมาณโครงการรวม		18.5798	129.7055	18.4566	148.1621	0.1176	166.8595	2.7870	164.0725
	แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อ ความมั่นคง		4.1480	0.7055	-	0.7055	-	4.8535	0.6222	4.2313
	โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		4.1480	0.7055	-	0.7055	-	4.8535	0.6222	4.2313
	กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้าน ความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		4.1480	0.7055	-	0.7055	-	4.8535	0.6222	4.2313
1	โครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุ ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	กตส. นายกิตติ์กวิน อรารมรุณ	1.4500	-	-	-	-	1.4500	0.2175	1.2325
2	โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ สู่ภูมิภาคอาเซียน	กพม. นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล	1.1600	0.7055	-	0.7055	-	1.8655	0.1740	1.6915
	เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัล แกมมาสเปกโตรมิเตอร์พร้อมโปรแกรม จำนวน 1 ชุด		-	0.7055	-	0.7055	-	0.7055	-	0.7055
3	โครงการศึกษาและพัฒนาระบบตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์และ วัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	กอญ. นายชลกานต์ เอี่ยมสำอางค์	0.5500	-	-	-	-	0.5500	0.0825	0.4675
4	โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสี บนแพลตฟอร์มดิจิทัล	กพม. นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์	0.9880	-	-	-	-	0.9880	0.1482	0.8398
	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน		12.6728	129.0000	18.4566	147.4566	0.1176	160.2470	1.9009	158.3461
	โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของ ประเทศ		3.0500	126.0000	-	126.0000	-	129.0500	0.4575	128.5925
	กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทาง นิวเคลียร์และรังสีของประเทศ		3.0500	126.0000	-	126.0000	-	129.0500	0.4575	128.5925
5	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสี และกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมูมิ	กพม. นายวิฑิต ผึ้งกัน	-	126.0000	-	126.0000	-	126.0000	-	126.0000
	ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมูมิการวัดปริมาณรังสี แกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี จำนวน 1 ระบบ		-	65.0000	-	65.0000	-	65.0000	-	65.0000
	ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์ พลังงานต่ำ จำนวน 1 ระบบ		-	61.0000	-	61.0000	-	61.0000	-	61.0000

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน / บุคลากรที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)							
			งบดำเนินงาน	งบลงทุน			งบรายจ่ายอื่น	รวม	หักงบดำเนินงาน 15%	งบโครงการ คงเหลือ
				ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม				
6	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล	กพม. นายวิฑิต ผึ้งกัน	1.0500	-	-	-	-	1.0500	0.1575	0.8925
7	โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีกัมมันตภาพรังสี	กพม. นายวิฑิต ผึ้งกัน	2.0000	-	-	-	-	2.0000	0.3000	1.7000
	โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี		1.0000	-	-	-	-	1.0000	0.1500	0.8500
	กิจกรรม : การพัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล		1.0000	-	-	-	-	1.0000	0.1500	0.8500
8	โครงการยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีและการให้บริการภาครัฐ	กยพ. นายกฤษฎา ถิ่นทับปุด	1.0000	-	-	-	-	1.0000	0.1500	0.8500
	โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		-	3.0000	18.4566	21.4566	-	21.4566	-	21.4566
	กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี		-	3.0000	18.4566	21.4566	-	21.4566	-	21.4566
9	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล	กพม. นางจิตติมา บ้างวิรุฬห์รักษ์	-	-	4.4296	4.4296	-	4.4296	-	4.4296
	ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง จำนวน 1 งาน		-	-	1.2976	1.2976	-	1.2976	-	1.2976
	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี จำนวน 1 งาน		-	-	3.1320	3.1320	-	3.1320	-	3.1320
10	โครงการห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี	กพม. นางสาวตรุณวรรณ ชื่นบุบผา	-	-	14.0270	14.0270	-	14.0270	-	14.0270
	ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน		-	-	3.5960	3.5960	-	3.5960	-	3.5960
	ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน		-	-	7.6550	7.6550	-	7.6550	-	7.6550
	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับต่ำ จำนวน 1 งาน		-	-	2.7760	2.7760	-	2.7760	-	2.7760
11	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	สสท. นายเอนก โคตรบุญเรือง	-	3.0000	-	3.0000	-	3.0000	-	3.0000
	ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1 รายการ		-	3.0000	-	3.0000	-	3.0000	-	3.0000

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน / บุคลากรที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)							
			งบดำเนินงาน	งบลงทุน			งบรายจ่ายอื่น	รวม	หักงบดำเนินงาน 15%	งบโครงการ คงเหลือ
				ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม				
	ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		8.6228	-	-	-	0.1176	8.7404	1.2934	7.4470
	กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		5.4328	-	-	-	-	5.4328	0.8149	4.6179
12	โครงการดำเนินการศูนย์ปฏิกิริยาเพื่อสันติภูมิภาค	ปสภ. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	1.4800			-	-	1.4800	0.2220	1.2580
13	โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	กยผ. นางสาวธนาพร แฉ่มสุวรรณ	0.8720	-	-	-	-	0.8720	0.1308	0.7412
14	โครงการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	กตส. นายภานุพงศ์ พินภษ	0.5500	-	-	-	-	0.5500	0.0825	0.4675
15	โครงการการลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมแก่ผู้ประกอบการ	กอญ. นางสาวอนุรัตน์ โพธิ์หล้า	1.3200	-	-	-	-	1.3200	0.1980	1.1220
16	โครงการเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่ 1)	กอญ. นายไชยยศ สุนทรภา	0.7500	-	-	-	-	0.7500	0.1125	0.6375
17	โครงการจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ	กอญ. นายสรทศ ตันติธีรวิทย์	0.4608	-	-	-	-	0.4608	0.0691	0.3917
	กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		2.1900	-	-	-	0.1176	2.3076	0.3285	1.9791
18	โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	กพม. นางสาวอรุณวรรณ ชื่นบุบผา	1.3600	-	-	-	0.1176	1.4776	0.2040	1.2736
19	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง	กพม. นางสุจิตรา เพชรวิเศษ	0.8300	-	-	-	-	0.8300	0.1245	0.7055
	กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี		1.0000	-	-	-	-	1.0000	0.1500	0.8500
20	โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	กยผ. นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์	1.0000	-	-	-	-	1.0000	0.1500	0.8500

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน / บุคลากรที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (ล้านบาท)							
			งบดำเนินงาน	งบลงทุน			งบรายจ่ายอื่น	รวม	หักงบดำเนินงาน 15%	งบโครงการ คงเหลือ
				ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม				
	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต		1.7590	-	-	-	-	1.7590	0.2639	1.4952
	ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		1.7590	-	-	-	-	1.7590	0.2639	1.4952
	กิจกรรม : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนัก ด้านนิวเคลียร์และรังสี		1.7590	-	-	-	-	1.7590	0.2639	1.4952
21	โครงการส่งเสริมความตระหนักและประชาสัมพันธ์ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	กยผ. นางสาวนุชจริย์ สัจจา	0.9750	-	-	-	-	0.9750	0.1463	0.8288
22	โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากร ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	กยผ. นางสาวกมลพร ภัคดี	0.7840	-	-	-	-	0.7840	0.1176	0.6664

รายละเอียดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน	งบประมาณ 2566
	งบลงทุน (9 รายการ) ครุภัณฑ์ (4 รายการ) สิ่งก่อสร้าง (5 รายการ)		148.1621 129.7055 18.4566
	แผนงานยุทธศาสตร์		148.1621
	แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง		0.7055
	โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		0.7055
	กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		0.7055
1	งบลงทุน 1. ค่าครุภัณฑ์ 1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัลแกมมาสเปกโตรมิเตอร์พร้อมโปรแกรม แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด	กพม.	0.7055 0.7055 0.7055 0.7055
	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		147.4566
	โครงการ : พัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ		126.0000
	กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ		126.0000
2	งบลงทุน 1 ค่าครุภัณฑ์ 1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี แขนง ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ	กพม.	126.0000 126.0000 65.0000
3	ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ	กพม.	61.0000
	โครงการ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		21.4566
	กิจกรรม 1 : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี		21.4566
4	งบลงทุน 1 ค่าครุภัณฑ์ 1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ	สสภ. กพม.	21.4566 3.0000 3.0000 3.0000
5	2. ที่ดินสิ่งก่อสร้าง ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	กพม.	1.2976
6	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	กพม.	3.1320
7	ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	กพม.	3.5960
8	ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	กพม.	7.6550
9	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับต่ำ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	กพม.	2.7760

## ส่วนที่ 2

รายละเอียดโครงการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



# แผนงานยุทธศาสตร์

**แผนงานยุทธศาสตร์  
ป้องกันและแก้ไขปัญหา  
ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง**

## โครงการ

พัฒนาศักยภาพในการรับมือภัย  
คุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉิน  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

## กิจกรรม

พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือ  
ภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์  
และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหลักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
<b>- งบประมาณรวม</b>			1,450,000	95,500	3,000	81,800	3,000	85,600	192,000	111,800	203,100	227,400	229,300	-	217,500
<b>งบดำเนินงาน</b>			1,450,000	95,500	3,000	81,800	3,000	85,600	192,000	111,800	203,100	227,400	229,300	-	217,500
<b>ตัวชี้วัด :</b>	ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	7	1	10	1	6	16	11	27	12	7	1	1
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	การขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีไปสู่อุปกรณ์ และการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความทันสมัย	กทม	งบรวม	269,800	-	-	8,800	-	82,600	-	108,800	69,600	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2564 - 2570	ร้อยละ	25			5		5		10	5				
1.1	การประชุมพิจารณาคำสั่งการจัดตั้งศูนย์อำนวยการในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	8,800	-	-	8,800	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ภาคตะวันออก	งบดำเนินงาน	108,800	-	-	-	-	-	108,800	-	-	-	-	-
1.3	การประชุมเชิงปฏิบัติการทดสอบแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	กรุงเทพฯ	งบดำเนินงาน	82,600	-	-	-	82,600	-	-	-	-	-	-	-
1.4	การประชุมเชิงปฏิบัติการ Expert Mission ประเมินแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	กรุงเทพฯ	งบดำเนินงาน	69,600	-	-	-	-	-	-	69,600	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	พื้นที่ในประเทศไทย	งบรวม	640,600	85,500	-	-	-	189,000	-	87,300	159,300	119,500	-	-
	จำนวนมติที่ประชุม/รายงานการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัยคุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ	แผน	40	5					15		5	10	5		
2.1	การฝึกอบรม IAEA/RCA RTC on development and Use of Operational Intervention Levels (OILs) for Reactor Emergencies	กรุงเทพฯ	งบดำเนินงาน	85,500	85,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	การฝึกอบรมเรื่อง National Training Course on Radiation Detection Equipment	กรุงเทพฯ	งบดำเนินงาน	87,300	-	-	-	-	-	-	87,300	-	-	-	-
2.3	การฝึกอบรม Regional workshop on preparation for tabletop exercise to test national communication SOPs	ชลบุรี	งบดำเนินงาน	119,500	-	-	-	-	-	-	-	-	119,500	-	-
2.4	การฝึกอบรม Regional workshop on development of national SOPs related to communication strategies	เชียงใหม่	งบดำเนินงาน	141,400	-	-	-	-	-	141,400	-	-	-	-	-
2.5	การฝึกอบรม Regional training course on International Radiological Information Exchange (RIX) format	ภูเก็ต	งบดำเนินงาน	159,300	-	-	-	-	-	-	-	159,300	-	-	-
2.6	การสำรวจอัตราปริมาณรังสีบริเวณรอบสถานประกอบการเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ภาคกลาง	งบดำเนินงาน	47,600	-	-	-	-	-	47,600	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	การจัดทำมาตรการเชิงรุกในการตรวจสอบการนำเข้า-ส่งออกวัสดุกันแผ่นดินรังสีโดยผิดกฎหมายตามด่านชายแดนระหว่างประเทศ	ภาคเหนือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	งบดำเนินงาน	33,200	-	-	-	-	-	-	33,200	-	-	-	-
	มีรายงานการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีหรือเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัยคุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ สำหรับการนำเข้า - ส่งออกวัสดุกันแผ่นดินรังสีตามแนวชายแดน	รายงาน	15								15				

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ และตัวชี้วัด	สำนักหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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 การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส. พื้นที่ ประเทศไทย	งบรวม	288,900	10,000	3,000	73,000	3,000	3,000	3,000	3,000	13,000	68,100	109,800	-	-
รายละเอียดการบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	20		2	1	5	1	1	1	1	2	2	2	1	1
4.1 ดำเนินการทางพัสดุในการทำประกันอากาศยานโรคนับ ประกันรถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และประกันรถฉุกเฉินทางรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	125,900	-	-	-	-	-	-	-	25,900	100,000	-	-	
4.2 ดำเนินการทางพัสดุในการจัดซื้อ วัสดุวิทยาศาสตร์ หมึกพิมพ์ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	ปส.	งบดำเนินงาน	100,000	-	-	60,000	-	-	-	-	40,000	-	-	-	
4.3 ดำเนินการทางพัสดุเกี่ยวกับค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือการตรวจวัดรังสี ค่าบำรุงรักษา รถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รถฉุกเฉินทางรังสี อากาศยานโรคนับ ฯลฯ	ปส.	งบดำเนินงาน	29,800	-	-	10,000	-	-	-	10,000	-	9,800	-	-	
4.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าล่วงเวลา ค่าที่พัก สำหรับการออกปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	พื้นที่ในประเทศ ไทย	งบดำเนินงาน	33,200	10,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,200	-	-	-
กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	217,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉิน  
หน่วยงาน : ทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการดำเนินงาน
1. นายกิตติ์กวิน อารามบุญ	หัวหน้าโครงการ	วางแผนงาน กำหนดกลยุทธ์ควบคุมการดำเนินงาน ติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าในการบริหารโครงการ
1. นายธีรพัทธ์ มานวงศ์ 2. นางสาวปิยะพร ลีนโสทรก 3. นายธีระวัฒน์ ปลื้มจิต 4. นางสาวศิริพร พุ่มไสว 5. นายงามพล แสงดอกไม้ 6. นายจักรนรินทร์ ดุมนวัน 7. นายพิศิษฐ์ สุวรรณดวง 8. นายมานิต บุรณศีล	ผู้ดำเนินโครงการ	ขับเคลื่อนโครงการไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปัจจุบันการใช้พลังงานนิวเคลียร์ทั่วโลกมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เป็นปัจจัยสำคัญส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม หากนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานเพื่อการมุ่งร้ายสามารถก่อให้เกิดผลกระทบอย่างสูง ต่อชีวิตและทรัพย์สิน นานาประเทศจึงให้ความสำคัญต่อความมั่นคงทางนิวเคลียร์เป็นอย่างมาก โดย “ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์” หมายถึง การดำเนินการป้องกัน ตรวจจับ และการตอบสนอง ต่อการโจรกรรม ก่อวินาศกรรม การเข้าถึงอย่างไม่ได้รับอนุญาต การส่งผ่านอย่างผิดกฎหมายและการกระทำใดๆ ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และสิ่งที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้ผู้ประสงค์ร้ายนำไปใช้ในการก่อการร้าย จากการเข้าร่วมการประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ครั้งที่ 4 นายกรัฐมนตรี ได้ยืนยันเจตนารมณ์ของไทยอย่างชัดเจน ต่อนานาประเทศในการให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน และคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ การประกาศใช้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569 ซึ่งมียุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศ และการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ที่สอดคล้อง ประสานรับกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านความมั่นคง และสอดคล้องประสานกับนโยบายและแผนระดับชาติ ว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. 2566 -2570)



พรบ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ส่งเสริมให้ ปส. กำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับสถานการณ์ในประเทศมีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในช่วงปี 2552 - 2564 จำนวน 57 ครั้ง ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการตรวจพบการปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีจากเศษโลหะจำนวน 41 ครั้ง ทั้งนี้หากเราไม่มีการดำเนินการป้องกัน ตรวจสอบ และ การตอบสนอง ต่อเหตุดังกล่าว ก็อาจจะนำไปสู่ภัย ความมั่นคงของประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม หากนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานเพื่อการมุ่งร้ายสามารถก่อให้เกิด ผลกระทบอย่างสูงต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากข้อมูลดังกล่าว ปส. จึงจำเป็นต้องดำเนินการพัฒนาศักยภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ที่ต้องได้รับความร่วมมือทั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจสอบ และตอบโต้ต่อเหตุการณ์ มีการประสานปฏิบัติ อย่างเป็นเอกภาพ มีแผนระดับชาติและแนวปฏิบัติ มีการความตระหนักและพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง มีการบูรณาการฝึกซ้อม เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของประชาชน

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 5.1 เพื่อให้มีการเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย
- 5.2 เพื่อเป็นการป้องกันเชิงรุกในการตรวจจับทางรังสีสำหรับสินค้านำเข้า ส่งออกในเขตท่าเรือ ท่าอากาศยาน และตามแนวชายแดน
- 5.3 เพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจสอบ (Detection) และการตอบสนอง (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทา ผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. เจ้าหน้าที่ส่วนหน้า (Frontline Officer) เช่น กรมศุลกากร ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ตำรวจ และทหารตามจังหวัดชายแดน
2. เจ้าหน้าที่เผชิญเหตุ (First Responder) เช่น เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แพทย์ฉุกเฉิน ทหาร และตำรวจ
3. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน
4. สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วทุกภาคของประเทศ
5. ประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศ

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทุกพื้นที่ในประเทศไทยและภายในภูมิภาคอาเซียน

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,450,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,450,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,450,000	1. ประเทศไทยมีมาตรการในการป้องกัน การตรวจจับและการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ในพื้นที่ด้านถาวรทางบก 2. มีการพัฒนาองค์ความรู้ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในระดับต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสาธารณสุขและด้านความมั่นคง มีขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีด้านสาธารณสุขและด้านความมั่นคง
รวม	1,450,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. เจ้าหน้าที่ ปส. และเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุ มีความรู้ในการจัดการต่อสาธารณภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
2. เจ้าหน้าที่ส่วนหน้าด้านความมั่นคงมีขีดความสามารถในการดำเนินการตามมาตรฐานและข้อกำหนดด้าน Nuclear Security
3. ประเทศไทยมีความพร้อมในการจัดการต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทุกระดับ
4. ประเทศไทยมีมาตรการในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีตามบริเวณชายแดนหรือพื้นที่ที่มีการนำเข้า ส่งออกสินค้าระหว่างประเทศ
5. ประชาชนและนานาชาติประเทศมีความมั่นใจในมาตรการและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย
6. มีการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ ทดสอบแผนปฏิบัติการ ตอบสนองเหตุด้านความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 2. การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อม ในการตอบโต้ รักษาความมั่นคง ปลอดภัย และจัดการภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์ตามแนวชายแดน	1. การเบิกจ่ายไม่เป็นไปตามเป้าหมาย 2. จำนวนผู้เข้าร่วมไม่เป็นไปตาม เป้าประสงค์ที่ตั้งไว้	ดำเนินการติดต่อประสานงาน กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
1. คำสั่งการจัดตั้งศูนย์อำนวยการในสถานการณ์ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 2. MOU กับหน่วยงานในการให้ความรู้	ร้อยละความสำเร็จในการการขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2564 - 2570 ร้อยละ 80
แผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนมติที่ประชุม/รายงานการประเมินความเสี่ยงเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเหตุความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ที่มีผลกระทบทางรังสีรุนแรงต่อประชาชนและ สิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัยคุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของ ประเทศ 1 แผน
รายงานการสำรวจเครื่อง Radiation Portal Monitors และประสานงานกับด่านศุลกากร เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเตรียมความพร้อมกรณี ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีกรณีนำเข้า - ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีตามแนวชายแดน	มีรายงานการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสีหรือเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีผลกระทบ ทางรังสีรุนแรงต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัย คุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ สำหรับการนำเข้า -ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีตามแนวชายแดน 1 รายงาน
การบริหารจัดการและดำเนินงานสำเร็จลุล่วง	ร้อยละการบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการการ เตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
1. ประเทศไทยมีมาตรการในการป้องกัน การตรวจจับและการตอบสนองเหตุด้านความ มั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ในพื้นที่ด่านถาวร ทางบก 2. มีการพัฒนาองค์ความรู้ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในระดับต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมและ ตอบสนองกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสาธารณสุขและด้าน ความมั่นคง มีขีดความสามารถในการตอบสนอง เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีด้านสาธารณสุข และด้านความมั่นคง	ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับมือภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,450,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสีไปสู่การปฏิบัติ และการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความทันสมัย</b></p> <p><b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำแผนฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี ไปสู่การปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี</p>		<p>งบประมาณ 269,800 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 การประชุมพิจารณาคำสั่งการจัดตั้งศูนย์อำนวยการในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี</b></p> <p><b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อจัดทำคำสั่งการจัดตั้งศูนย์อำนวยการในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี</p>		<p>งบประมาณ 8,800 บาท</p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 20 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 20 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>1,400 บาท</p>
<p>3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 20 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>1,400 บาท</p>
<p>4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 20 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>2,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี</b></p> <p><b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการเผชิญเหตุมีความรู้เกี่ยวกับการแทรกแซงการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินทางนิเวศวิทยและรังสี</p>		<p>งบประมาณ 108,800 บาท</p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 16 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>32,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 16 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>6,400 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)</p>		<p>31,500 บาท</p>
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ) สำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่ (1200 บาท x 1 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)</p>		<p>3,600 บาท</p>
<p>5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 16 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>1,600 บาท</p>
<p>6. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)</p>		<p>3,000 บาท</p>
<p>7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)</p>		<p>800 บาท</p>
<p>8. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 16 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>6,400 บาท</p>

9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	11,200 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	11,200 บาท
11. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	1,100 บาท

<b>กิจกรรมที่ 1.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการทดสอบแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	
<b>วัตถุประสงค์ : เพื่อทดสอบแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่จัดทำขึ้น</b>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>82,600 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 17 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	34,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 17 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	6,800 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 10 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	30,000 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 17 คน x 1 ครั้ง)	1,700 บาท
5. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
6. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
7. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 10 คน x 1 ครั้ง)	4,000 บาท
8. ค่าของที่ระลึก	1,200 บาท
9. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	1,100 บาท

<b>กิจกรรมที่ 1.4 การประชุมเชิงปฏิบัติการ Expert Mission ประเมินแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	
<b>วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินแผนปฏิบัติการตอบสนองเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>69,600 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 11 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	22,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 11 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	4,400 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 4 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	12,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักเดี่ยวสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 1 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	4,800 บาท
5. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 1 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	4,800 บาท

6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 11 คน x 1 ครั้ง)	1,100 บาท
7. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
8. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
9. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง)	2,000 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
11. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	700 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</b> <b>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ประเทศไทยมีความพร้อมในการจัดการต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีทุกระดับ</b>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>640,600 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 2.1 การฝึกอบรม IAEA/RCA RTC on development and Use of Operational Intervention Levels (OILs) for Reactor Emergencies</b>	
<b>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติการในการตอบสนองต่อเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ</b>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>85,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 11 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	27,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 11 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	5,500 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 5 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)	30,000 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 11 คน x 1 ครั้ง)	1,100 บาท
5. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
6. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
7. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)	16,800 บาท
8. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	800 บาท

**กิจกรรมที่ 2.2 การฝึกอบรมเรื่อง National Training Course on Radiation Detection Equipment**

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติการในการตอบสนองต่อเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

	<b>งบประมาณ</b>	<b>87,300 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 10 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	25,000 บาท	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 10 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	5,000 บาท	
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท × 4 คน × 5 คืน × 1 ครั้ง)	15,000 บาท	
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท × 1 คน × 5 คืน × 1 ครั้ง)	6,000 บาท	
5. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วมจากต่างประเทศ) (1200 บาท × 2 คน × 5 คืน × 1 ครั้ง)	12,000 บาท	
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท × 10 คน × 1 ครั้ง)	700 บาท	
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท × 10 คน × 1 ครั้ง)	1,000 บาท	
8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท × 1 ครั้ง)	3,000 บาท	
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท × 1 ครั้ง)	800 บาท	
10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท × 2 เที่ยว × 5 คน × 1 ครั้ง)	2,000 บาท	
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เข้าร่วมจากต่างประเทศ) (2800 บาท × 1 คัน × 6 วัน × 1 ครั้ง)	16,800 บาท	

**กิจกรรมที่ 2.3 การฝึกอบรม Regional workshop on preparation for tabletop exercise to test national communication SOPs**

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อทดสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

	<b>งบประมาณ</b>	<b>119,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 9 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	22,500 บาท	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 9 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	4,500 บาท	
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วม) (750 บาท × 6 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)	18,000 บาท	
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท × 2 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)	9,600 บาท	

5. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 2 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)	12,000 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 9 คน x 1 ครั้ง)	900 บาท
7. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
8. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
9. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับ - ปล่อย) (200 บาท x 2 เที่ยว x 7 คน x 1 ครั้ง)	2,800 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)	16,800 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
13. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	600 บาท

**กิจกรรมที่ 2.4 การฝึกอบรม Regional workshop on development of national SOPs related to communication strategies**

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อพัฒนาขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

	<b>งบประมาณ</b>	<b>141,400 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 13 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)		26,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 13 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)		5,200 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับ) (750 บาท x 8 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)		18,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 2 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)		7,200 บาท
5. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 3 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)		14,400 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 13 คน x 1 ครั้ง)		1,300 บาท
7. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับ - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง)		2,000 บาท
8. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับ - สนามบิน) (400 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง)		4,000 บาท
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)		11,200 บาท



10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท × 1 คัน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	11,200 บาท
11. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท × 2 เที่ยวบิน × 8 คน × 1 ครั้ง)	40,000 บาท
12. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	900 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.5 การฝึกอบรม Regional training course on International Radiological Information Exchange (IRIX) format</b>	
<b>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมใช้รูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านรังสีในภูมิภาค</b>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>159,300 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 13 คน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	26,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 13 คน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	5,200 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	18,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท × 2 คน × 3 คืน × 1 ครั้ง)	7,200 บาท
5. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท × 3 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)	14,400 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท × 13 คน × 1 ครั้ง)	1,300 บาท
7. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท × 1 ครั้ง)	3,000 บาท
8. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท × 1 ครั้ง)	800 บาท
9. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท × 2 เที่ยวบิน × 5 คน × 1 ครั้ง)	2,000 บาท
10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สนามบิน) (400 บาท × 2 เที่ยวบิน × 5 คน × 1 ครั้ง)	4,000 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท × 1 คัน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	11,200 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท × 1 คัน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	14,000 บาท
13. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท × 1 คัน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	11,200 บาท
14. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท × 2 เที่ยวบิน × 8 คน × 1 ครั้ง)	40,000 บาท
15. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	1,000 บาท

<p>กิจกรรมที่ 2.6 การสำรวจอัตราปริมาณรังสีบริเวณรอบสถานประกอบการเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้จัดเตรียมข้อมูลปริมาณรังสีบริเวณรอบสถานประกอบการเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	
	<p>งบประมาณ 47,600 บาท</p>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 7 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	8,400 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 7 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	22,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 7 คน x 1 ครั้ง)	2,800 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
<p>กิจกรรมที่ 3 การจัดทำมาตรการเชิงรุกในการตรวจสอบการนำเข้า-ส่งออกวัสดุแก๊มมันตรังสีโดยผิดกฎหมายตามด่านชายแดนระหว่างประเทศ</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี หรือเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัยคุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศ สำหรับการนำเข้า-ส่งออกวัสดุแก๊มมันตรังสีตามแนวชายแดน</p>	
	<p>งบประมาณ 33,200 บาท</p>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 4 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	4,800 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 4 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	12,800 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 4 คน x 1 ครั้ง)	1,600 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
<p>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การบริหารงานโครงการการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้</p>	
	<p>งบประมาณ 288,900 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 4.1 ดำเนินการทางพัสดุในการทำประกันอากาศยานไร้คนขับ ประกันรถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และประกันรถฉุกเฉินทางรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การบริหารงานโครงการการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้</p>	
	<p>งบประมาณ 125,900 บาท</p>
1. ค่าประกันอากาศยานไร้คนขับ ค่าประกันรถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ค่าประกันรถฉุกเฉินทางรังสี	125,900 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 4.2 ดำเนินการทางพัสดุในการจัดซื้อ วัสดุวิทยาศาสตร์ หมึกพิมพ์ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การบริหารงานโครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เรียบร้อยและบรรลुวัตถุประสงค์ที่วางไว้</p>	
	<p>งบประมาณ 100,000 บาท</p>
<p>1. ดำเนินการทางพัสดุในการจัดซื้อ วัสดุวิทยาศาสตร์ หมึกพิมพ์ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน</p>	<p>100,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 4.3 ดำเนินการทางพัสดุเกี่ยวกับค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือการตรวจวัดรังสี ค่าบำรุงรักษา รถห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รถฉุกเฉินทางรังสี อากาศยานไร้คนขับ ฯลฯ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การบริหารงานโครงการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้</p>	
	<p>งบประมาณ 29,800 บาท</p>
<p>1. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือการตรวจวัดรังสี</p>	<p>29,800 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 4.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าล่วงเวลา ค่าที่พัก สำหรับการออกปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p>	
	<p>งบประมาณ 33,200 บาท</p>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>	<p>4,320 บาท</p>
<p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 2 คืน x 2 ครั้ง)</p>	<p>9,600 บาท</p>
<p>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 2 ครั้ง)</p>	<p>2,400 บาท</p>
<p>4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>	<p>16,800 บาท</p>
<p>5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</p>	<p>80 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้</p>	
	<p>งบประมาณ 217,500 บาท</p>
<p>1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.</p>	<p>217,500 บาท</p>

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			1,865,500	460,000	84,600	-	80,800	-	749,900	-	316,200	-	-	-	174,000
<input checked="" type="checkbox"/> งบดำเนินงาน			1,160,000	460,000	84,600	-	80,800	-	44,400	-	316,200	-	-	-	174,000
<b>ตัวชี้วัด :</b> ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาบุคลากรด้านนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	ร้อยละ	100		-	10	20	15	5	25	4	13	5	2	-	1
<b>กิจกรรมที่ 1</b> พัฒนาห้องปฏิบัติการและวิศวะสูงนอกถิ่นฐานนิเวศวิทยา	ปส.	งบดำเนินงาน	400,000	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการและวิศวะสูงนอกถิ่นฐานนิเวศวิทยา	ร้อยละ	30				5	5	5	5	4	3		2		1
<b>กิจกรรมที่ 2</b> รักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025	ปส.	งบดำเนินงาน	75,000	60,000	15,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ร้อยละความสำเร็จในการรักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025	ร้อยละ	20				5	10					5			
<b>กิจกรรมที่ 3</b> พัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	ปส.	งบรวม	511,000	-	69,600	-	80,800	-	44,400	-	316,200	-	-	-	-
ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	ร้อยละ	50			10	10			20		10				
3.1 FNCA Workshop on Nuclear Security and Safeguards Project	ปส.	งบดำเนินงาน	80,800	-	-	-	80,800	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 International Training Course on Introduction to Nuclear Forensics	ปส.	งบดำเนินงาน	69,600	-	69,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3 ผังอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ การเสริมสร้างศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม	ปส. และต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	316,200	-	-	-	-	-	-	-	316,200	-	-	-	-
3.4 Radiological Crime Scene Management Regional Train the Trainer	ปส.	งบดำเนินงาน	44,400	-	-	-	-	-	44,400	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 4</b> การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	174,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,000
<input checked="" type="checkbox"/> งบลงทุน			705,500	-	-	-	-	-	705,500	-	-	-	-	-	-
1. เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัลแบบเปิดโคมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมจำนวน 1 ชุด	ปส.		705,500	-	-	-	-	-	705,500	-	-	-	-	-	-
				TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉิน  
หน่วยงาน : ทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มสนับสนุนทางเทคนิคด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
-	ที่ปรึกษาโครงการ	-
1. นางสาวหริเณตร มุ่งพยาบาล	หัวหน้าโครงการ	ดำเนินการตรวจสอบโครงการ
1. นางอารีรักษ์ เรือนเงิน 2. นางลฎาภา ศรีจิตตะวา 3. นางสาวหฤทัย กสิวัฒน์วุฒิ 4. นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง 5. นายปพน เมื่อกคะเชนทร์ 6. นางสาวเสาวลักษณ์ ทองอินทร์	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินการโครงการให้บรรลุเป้าหมาย

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

แนวโน้มของการก่อการร้ายมีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์ ซึ่งมีผลกระทบในวงกว้าง หนึ่งในนั้นคือการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง จากสถิติฐานข้อมูลติดตามการเกิดอุบัติเหตุและลักลอบการค้าที่ผิดกฎหมายของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (ITDB) พบว่าปัจจุบันมีเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการนำวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุแกมมาอันตรายมาใช้ในการก่อการร้าย รวมถึงประกอบอาวุธนิวเคลียร์อยู่ทั่วโลก ได้แก่ การลักลอบนำเข้า-ส่งออก การสูญหายระหว่างการขนส่ง การถูกโจรกรรม การพบต้นกำเนิดรังสีถูกทิ้งโดยปราศจากการควบคุมดูแล การครอบครองที่ผิดกฎหมาย และการขนส่งที่ผิดกฎหมาย เป็นต้น ประเทศไทยมีลักษณะภูมิประเทศ ที่ตั้งอยู่ท่ามกลางของภูมิภาคอาเซียน เป็นศูนย์กลางทางการค้า และการขนส่งของภูมิภาค ซึ่งมีการขนส่งสินค้าผ่านแดนในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีโอกาสเกิดการลักลอบขนส่งของผิดกฎหมาย การนำมาตรการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่มีประสิทธิภาพเป็นกระบวนการสำคัญอย่างยิ่งต่อการป้องกัน การตรวจจับ และการตอบโต้ ต่อภัยคุกคามการก่อการร้าย และการนำวัสดุแกมมาอันตราย รวมถึงวัสดุนิวเคลียร์ไปประกอบเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูงได้อย่างทันที่

ปัจจุบันประเทศไทย มีพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ที่มีมาตรการครอบคลุมถึงพันธกรณีและสนธิสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ที่เป็นภารกิจหลักที่มีความสำคัญต่อการเสริมสร้างศักยภาพการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ โดยอาศัยกระบวนการบริหารจัดการข้อมูลการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ การพัฒนาระบบเพื่อสนับสนุนทางเทคนิค การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสี การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานด้าน ความมั่นคง รวมถึงผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้าให้มีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เป็นศูนย์นิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

หน่วยงานด้านความมั่นคง (กองทัพไทย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สภาคความมั่นคงแห่งชาติ สำนักข่าวกรอง)  
หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานส่วนหน้า (สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กรมศุลกากร บริษัทไปรษณีย์  
ไทย การท่าอากาศยาน) สถาบันการศึกษา (โรงเรียนนายร้อยตำรวจสามพราน รวมทั้งมหาวิทยาลัยที่มีการเรียน  
การสอนในหลักสูตรนิติวิทยาศาสตร์และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสี) หน่วยงาน  
สนับสนุน (สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ กรมทรัพยากรธรณี)

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,865,500 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,160,000 บาท
7.3 งบลงทุน	705,500 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,865,500	ห้องปฏิบัติการได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ รวมทั้งเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการนานาชาติ
2567	22,000,000	มีการขยายขอบข่ายของห้องปฏิบัติการให้ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการพัฒนาเครือข่ายด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ รวมทั้งมีความเตรียมความพร้อมในการเป็น IAEA collaborating centers
รวม	23,865,500	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ด้านสังคมและความมั่นคง (ใช้องค์ความรู้ทางเทคนิคประกอบกับพันธกรณีและสนธิสัญญาระหว่างประเทศ มาบริหารจัดการข้อมูลการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อป้องกัน ตรวจจับ และตอบโต้ต่อภัยคุกคามการก่อการร้าย รวมทั้งการลักลอบขนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์มาใช้ในทางไม่สันติได้อย่างทันทั่วทั้งที่มีเครือข่ายด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ที่มีความเข้มแข็งทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ)
2. ด้านเศรษฐกิจ (มีศูนย์นิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน การค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ มีความคล่องตัว)
3. ด้านการวิจัยและการศึกษาและการเรียนรู้ (เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทางนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน บุคลากรมีศักยภาพในการสนับสนุนทางเทคนิคด้านการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ งานนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ เผยแพร่ผลการวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากองค์กรในระดับนานาชาติ)

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
มีแผนการเคลื่อนย้ายเครื่องแกมมาสเปคโตรเมทรีซึ่งเป็นเครื่องมือหลัก ไปยังห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ ณ อาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์ และรังสี ส่งผลให้ต้องมีผลกระทบต่อระบบ ISO/IEC17025	ต้องดำเนินการขอรับรอง ISO/IEC17025 ทั้งระบบใหม่	วางแผนการขยายขอบข่ายในส่วน of เครื่องมือที่ได้รับการรับรองที่อยู่ ณ อาคารปฏิบัติการ ให้แล้วเสร็จก่อน จึงยกเลิกระบบเดิมเพื่อมิให้ระบบ ISO/IEC17025 ของห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสีขาดช่วงการรับรอง

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการและวิธีตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ที่ได้มาตรฐานสากล	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการและวิธีตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ ร้อยละ 30
รักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025	ร้อยละความสำเร็จในการรักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025 ร้อยละ 20
เครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ร้อยละ 50

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาบุคลากรด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ร้อยละ 100



14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,160,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 พัฒนาห้องปฏิบัติการและวิธีตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการและวิธีตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ โดยเป็นการเตรียมความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ</p>	
งบประมาณ	400,000 บาท
<p>1. ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สำหรับจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ (ก๊าซอาร์กอน ไนโตรเจนฮีเลียม ความบริสุทธิ์สูง สารมาตรฐาน เป็นต้น)</p>	400,000 บาท
<p><b>กิจกรรมที่ 2 รักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมค่าใช้จ่ายในการรักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025 ที่ได้รับการรับรองแล้ว ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบ</p>	
งบประมาณ	75,000 บาท
<p>1. ค่าใช้จ่ายในการรักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025 ที่ได้รับการรับรองแล้ว ค่าใช้จ่าย ในการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบ สำหรับการใช้ในการรักษามาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025 ที่ได้รับการรับรองแล้ว ค่าใช้จ่าย ในการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบ</p>	75,000 บาท
<p><b>กิจกรรมที่ 3 พัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ</p>	
งบประมาณ	511,000 บาท
<p><b>กิจกรรมที่ 3.1 FNCA Workshop on Nuclear Security and Safeguards Project</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นเจ้าภาพจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับประเทศญี่ปุ่นให้แก่เครือข่ายด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ในระดับเอเชีย</p>	
งบประมาณ	80,800 บาท
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 31 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>	24,800 บาท
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 31 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>	8,680 บาท
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 2 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)</p>	6,000 บาท
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรู้นักสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 2 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)</p>	9,600 บาท
<p>5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 4 ช.ม. x 1 คน x 1 ครั้ง)</p>	2,400 บาท
<p>6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 31 คน x 1 ครั้ง)</p>	2,170 บาท
<p>7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 31 คน x 1 ครั้ง)</p>	3,100 บาท

8. ค่ารถแท็กซี่ (สำหรับบุคลากรนอกพื้นที่เดินทางระหว่าง ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 1 ครั้ง)	1,200 บาท
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 2 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	22,400 บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	450 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.2 International Training Course on Introduction to Nuclear Forensics</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการร่วมกับ IAEA	
<b>งบประมาณ</b>	<b>69,600 บาท</b>
1. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 4 ชม. x 1 คน x 1 ครั้ง)	2,400 บาท
2. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 4 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)	67,200 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.3 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ การเสริมสร้างศักยภาพนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เพื่อป้องกันและยับยั้งภัยคุกคาม</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อทดลองใช้งานโปรแกรมนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ผ่านการฝึกภาคสนามร่วมกับเครือข่ายด้านความมั่นคง	
<b>งบประมาณ</b>	<b>316,200 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 48 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	96,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 48 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	19,200 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	90,000 บาท
(750 บาท x 40 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 8 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)	28,800 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 48 คน x 1 ครั้ง)	3,360 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 48 คน x 1 ครั้ง)	4,800 บาท
7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
8. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 42 คน x 1 ครั้ง)	16,800 บาท
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	11,200 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 4 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	44,800 บาท
11. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	440 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.4 Radiological Crime Scene Management Regional Train the Trainer</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปจัดการในสถานที่เกิดเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>44,400 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 20 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)		20,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 20 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)		7,000 บาท
3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 20 คน x 1 ครั้ง)		1,400 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 20 คน x 1 ครั้ง)		2,000 บาท
5. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)		14,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>174,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.		174,000 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการศึกษาและพัฒนาระบบตรวจสอบวัสดุเคลือบและวัสดุกันมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			550,000	4,500	4,500	4,500	34,500	34,500	34,500	49,500	260,000	21,500	6,500	6,500	89,000
งบดำเนินงาน			550,000	4,500	4,500	4,500	34,500	34,500	34,500	49,500	260,000	21,500	6,500	6,500	89,000
ตัวชี้วัด :	จัดทำศูนย์ข้อมูลด้านการตรวจจับวัสดุเคลือบและวัสดุกันมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลเป็นผลสำเร็จ	ศูนย์	100	2	2	2	7	7	7	8	40	10	5	5	5
กิจกรรมที่ 1	ดำเนินการติดต่อสื่อสาร ศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประชุมหารือ และวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ	ชลบุรี, กรุงเทพฯ	งดำเนินงาน	54,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
	จำนวนครั้งที่จัดประชุม	ครั้ง	30	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
กิจกรรมที่ 2	จัดประชุมทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับภายใต้โครงการความร่วมมือวิจัยระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการตรวจจับวัสดุเคลือบและวัสดุกันมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล ที่จัดโดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	ภูเก็ต	งดำเนินงาน	208,500	-	-	-	-	-	-	208,500	-	-	-	-
	จำนวนครั้งที่จัดประชุม	ครั้ง	30								30				
กิจกรรมที่ 3	จัดจ้างเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจจับวัสดุเคลือบและวัสดุกันมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลของหน่วยงานในประเทศที่มีหน้าที่รับผิดชอบ	ปส.	งดำเนินงาน	195,000	-	-	-	30,000	30,000	30,000	45,000	45,000	15,000	-	-
	ระดับของคุณภาพของข้อมูลที่เก็บและวิเคราะห์ได้	ระดับ	30				5	5	5	5	5	5			
กิจกรรมที่ 4	การดำเนินงานอื่น เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์โครงการ	ปส.	งดำเนินงาน	10,000	-	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	ร้อยละ	10								2	2	2	2	2
กิจกรรมที่ 5	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งดำเนินงาน	82,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการศึกษาและพัฒนาการตรวจจับนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นายรุจจพันธ์ เกตุกล้า 2. นายไชยศ สุนทรภา	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
1. นายชลกานต์ เอี่ยมสำอางค์	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์
1. นายฐิติเดช ตูลารักษ์	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินกิจกรรมโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ตามมติคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติที่ 1540 (United Nations Security Council Resolution: UNSCR 1540) กำหนดให้ประเทศสมาชิกต้องมีการพัฒนาการควบคุมการผ่านแดนที่มีประสิทธิภาพในการตรวจจับและป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบเคลื่อนย้ายอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง ซึ่งรวมถึงอาวุธนิวเคลียร์ เคมี และชีวภาพ ดังนั้นการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลทั้งภายในและระหว่างประเทศ จึงเป็นเรื่องสำคัญที่ควรจะมีการพัฒนากระบวนการกำกับดูแลและเทคโนโลยีที่ใช้ให้ได้มาตรฐานสากล สร้างความเชื่อมั่นและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุร้ายรุนแรงขึ้น

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	550,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	550,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	550,000	ข้อมูลการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล และเสริมสร้างเครือข่ายประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ
2567	1,000,000	ข้อมูลการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล และเสริมสร้างเครือข่ายประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ
2568	2,500,000	ฐานข้อมูลสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจจับ และข้อมูลวัสดุและสินค้าที่มีปริมาณรังสีสูง และศูนย์ข้อมูลด้านการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล
2569	1,000,000	พัฒนาประสิทธิภาพการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลของหน่วยงานในประเทศให้เหมาะสมตามระดับความเสี่ยง
2570	500,000	เสริมสร้างเครือข่ายด้านการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ และเผยแพร่ผลงาน
รวม	5,550,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. อุปกรณ์เครื่องมือการตรวจจับขัดข้อง	ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ตามแผน	มีแผนการบำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์อยู่ในโครงการ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ติดต่อสื่อสาร ศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประชุมหารือ และวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ	จำนวนครั้งที่จัดประชุม 2 ครั้ง
ประชุมทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับภายใต้โครงการความร่วมมืองานวิจัยระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	จำนวนครั้งที่จัดประชุม 1 ครั้ง
ข้อมูลการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลของหน่วยงานในประเทศที่มีหน้าที่รับผิดชอบ	ระดับของคุณภาพของข้อมูลที่เก็บและวิเคราะห์ได้ 5 ระดับ
โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุผลวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ร้อยละ 100

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ศูนย์ข้อมูลด้านการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	จัดทำศูนย์ข้อมูลด้านการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลเป็นผลสำเร็จ 1 ศูนย์
เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	ระดับประสิทธิภาพการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล (ระดับ 1 - 5) ระดับ 5

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

550,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1</b> ดำเนินการติดต่อสื่อสาร ศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประชุมหารือ และวิเคราะห์ข้อมูล ระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อติดต่อสื่อสาร ศึกษาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประชุมหารือ และวิเคราะห์ข้อมูล ระหว่างหน่วยงานภายในและระหว่างประเทศ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>      <b>54,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 2 คน × 1 วัน × 12 ครั้ง)</p>		<p>5,760 บาท</p>
<p>2. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักร - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 2 คน × 12 ครั้ง)</p>		<p>9,600 บาท</p>
<p>3. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท × 1 คัน × 1 วัน × 12 ครั้ง)</p>		<p>33,600 บาท</p>
<p>4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับใช้เป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ค่าผ่านทางพิเศษ เป็นต้น</p>		<p>5,040 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2</b> จัดประชุมทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับภายใต้โครงการความร่วมมืองานวิจัย ระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการตรวจจบบิวสตันิวเคลียร์และวัสดุแกมมาที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล ที่จัดโดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดประชุมทางเทคนิคและการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับภายใต้โครงการความร่วมมืองานวิจัย ระหว่างประเทศ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>      <b>208,500 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 15 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)</p>		<p>37,500 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 15 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)</p>		<p>7,500 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักร)</p> <p>(750 บาท × 12 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)</p>		<p>36,000 บาท</p>
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท × 3 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)</p>		<p>14,400 บาท</p>
<p>5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท × 15 คน × 1 ครั้ง)</p>		<p>1,050 บาท</p>
<p>6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท × 15 คน × 1 ครั้ง)</p>		<p>1,500 บาท</p>
<p>7. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท × 1 ครั้ง)</p>		<p>3,000 บาท</p>
<p>8. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท × 1 ครั้ง)</p>		<p>800 บาท</p>
<p>9. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักร - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท × 2 เที่ยว × 5 คน × 1 ครั้ง)</p>		<p>2,000 บาท</p>



10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สนามบิน) (400 บาท x 2 เที่ยว x 10 คน x 1 ครั้ง)	8,000 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
13. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท x 2 เที่ยว x 10 คน x 1 ครั้ง)	50,000 บาท
14. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับใช้เป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ค่าผ่านทางพิเศษ เป็นต้น	18,750 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 จัดจ้างเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุแก๊สมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลของหน่วยงานในประเทศที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดจ้างเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุแก๊สมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	
	<b>งบประมาณ 195,000 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15000 บาท x 2 คน x 5 เดือน)	150,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การดำเนินงานอื่น เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์โครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินงานอื่นที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โครงการตามแผน	
	<b>งบประมาณ 10,000 บาท</b>
1. การดำเนินงานอื่น เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์โครงการ ดำเนินงานอื่นที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โครงการตามแผน เช่น ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าประชุมเร่งด่วน ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ เป็นต้น	10,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 82,500 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	82,500 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
- งบประมาณรวม			988,000	-	7,500	45,000	7,500	216,000	47,500	-	7,500	501,400	7,400	-	148,200	
งบดำเนินงาน			988,000	-	7,500	45,000	7,500	216,000	47,500	-	7,500	501,400	7,400	-	148,200	
ตัวชี้วัด :	จำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังที่มีการดำเนินงานได้ตามมาตรฐานสากลและส่งข้อมูลออนไลน์ได้	เครือข่าย	100	6	6	7	7	15	7	7	7	17	7	7	7	
กิจกรรมที่ 1	ยกระดับเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบรวม	432,000	-	-	-	-	216,000	-	-	-	216,000	-	-	-
	จำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการปรับปรุงให้เป็นแบบแยกชนิดนิวเคลศ์กัมมันตรังสี และส่งข้อมูลออนไลน์ได้	เครือข่าย	40	2	2	2	2	10	2	2	2	10	2	2	2	
1.1	การพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรเครือข่ายและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในชุมชน	ปส.	งบดำเนินงาน	432,000	-	-	-	-	216,000	-	-	-	216,000	-	-	-
กิจกรรมที่ 2	การปฏิบัติงานตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและมลภาวะทางรังสีภาคสนาม	ปส.	งบดำเนินงาน	98,200	-	-	45,000	-	-	40,000	-	-	13,200	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จของความพร้อมในการออกปฏิบัติงานภาคสนาม	ร้อยละ	25	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
กิจกรรมที่ 3	ยกระดับเครือข่ายด้านการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งมีชีวิตเพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของประชาชน	ปส.	งบรวม	272,200	-	-	-	-	-	-	-	272,200	-	-	-	
	ร้อยละความสำเร็จของระดับเครือข่ายด้านการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งมีชีวิตเพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของประชาชน	ร้อยละ	25	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
3.1	การวิเคราะห์ผลกระทบของรังสีในสิ่งแวดล้อมต่อสุขอนามัยของประชาชน	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายผ่านการประชุมเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพแห่งชาติ	เชียงใหม่	งบดำเนินงาน	272,200	-	-	-	-	-	-	-	272,200	-	-	-	
กิจกรรมที่ 4	การออกแบบระบบจัดการข้อมูลทางรังสี ในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต	ปส.	งบดำเนินงาน	37,400	-	7,500	-	7,500	-	7,500	-	7,400	-	-	-	
	ร้อยละความสำเร็จการเตรียมการเพื่อการออกแบบระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต	ร้อยละ	10	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
กิจกรรมที่ 5	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	148,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,200	

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง

ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน : ทางนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาทางด้านนโยบายการกำกับดูแลความปลอดภัย และด้านเทคนิคในการตรวจวัดและประเมินผล
1. นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการให้เป็นไปตามแผน
1. นายไมตรี ศรียา 2. นางสาวสุนทรี แก้วผลึก 3. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 4. นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภณางกูร 5. นางสาวปราณณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ 6. นายอภิชาติ กงเพชร 7. นางสาวทัศนีย์ สายเงิน 8. นายจิระพงศ์ รอดภาษา 9. นายพรเทพ พิมพ์คำวงศ์	ผู้ดำเนินโครงการ	ร่วมกันดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผน และสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปัจจุบันความต้องการใช้เทคโนโลยีเพิ่มเพื่อขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นอย่างมาก รวมถึงประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีทั้งโดยตรงและทางอ้อมที่เป็นไปอย่างแพร่หลายและก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการแพทย์และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ กิจกรรมต่างๆ ที่רבกวนความสมดุลของธรรมชาติ เช่น การถลุงแร่เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ ส่งผลให้มีการใช้วัสดุกัมมันตรังสี และ/หรือมีกากกัมมันตรังสีเหลือจากการใช้งานแล้ว ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมในลักษณะของฝุ่นละอองในอากาศ หรือปะปนในน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน การสำรวจและเก็บข้อมูลพื้นฐานด้านรังสีเพื่อจัดทำค่าอ้างอิงด้านรังสีของประเทศ การเฝ้าตรวจติดตามระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต จะทำให้เห็นถึงเปลี่ยนแปลงของระดับรังสี และนำไปประเมินความเสี่ยงจากการได้รับรังสีของประชาชน หากพบว่าการเปลี่ยนแปลงเป็นไปอย่างมีนัยสำคัญ จะนำไปสู่การตรวจสอบย้อนกลับอย่างรวดเร็วถึงสถานะแวดล้อมที่เป็นสาเหตุที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน เป็นการแก้ปัญหาและป้องกันเชิงรุกก่อนที่จะส่งผลกระทบในวงกว้าง ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลมีเป้าหมายสำคัญคือการกำกับดูแลให้ประชาชนมีความปลอดภัย ได้รับผลกระทบทางรังสีน้อยที่สุดจากกิจกรรมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งทางตรงและทางอ้อม (zero incident) และข้อมูลทางรังสีเหล่านั้นประชาชนสามารถติดตามและตรวจสอบได้

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการเฝ้าตรวจ ติดตาม กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและมลภาวะที่อาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชน ให้มีความทันสมัยและครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย และประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างสะดวก

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สถานประกอบการทางรังสี สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ หน่วยงานการศึกษา หน่วยงานกำกับดูแลอื่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชน

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	988,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	988,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	988,000	มีเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ตรวจวิเคราะห์แบบแยกชนิดนิวไคลด์กัมมันตรังสี และส่งข้อมูลและแจ้งเตือนการตรวจพบความผิดปกติทางรังสีแบบออนไลน์ครบถ้วนสมบูรณ์ รวมถึงสามารถทำงานได้ลงไปในระดับชุมชน และมีระบบข้อมูลที่พร้อมให้ประชาชนให้เข้าถึงและติดตามรายงานข้อมูลทางรังสีได้ตามช่องทางออนไลน์และสื่อโซเชียล
2567	22,320,000	มีการรักษามาตรฐานการวัดและส่งข้อมูลของเครือข่ายและมีการบูรณาการงานตรวจวัดรังสีกับการตรวจวัดมลภาวะทางอากาศอย่างเป็นระบบได้มาตรฐาน
2568	28,310,000	มีข้อมูลการได้รับรังสีภายนอกของประชาชนทั่วประเทศ และมีระบบฐานข้อมูลที่ประเมินและแสดงผลให้ประชาชนเข้าถึงและติดตามได้
2569	7,000,000	มีการรักษามาตรฐานการวัดและส่งข้อมูลของเครือข่ายและมีการบูรณาการงานตรวจวัดรังสีกับการตรวจวัดมลภาวะทางอากาศอย่างเป็นระบบได้มาตรฐาน
รวม	58,618,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

การเฝ้าตรวจติดตามระดับรังสีเป็นไปอย่างครอบคลุมทุกพื้นที่ ประเทศไทยมีข้อมูลค่าอ้างอิงทางรังสีสิ่งแวดล้อมและในสิ่งมีชีวิต ที่สามารถให้ประชาชนเข้าถึงและเป็นแหล่งเรียนรู้ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ได้รับงบประมาณไม่เต็มจำนวน 2. พื้นที่ไม่สามารถเข้าใช้งานได้ เช่น ประสบอุทกภัย 3. โรคระบาด เช่น โควิด-19	1. ไม่มีผลการตรวจวัดระดับรังสีและการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้ครอบคลุม และการปฏิบัติงานจะล่าช้าและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนเป็นวงกว้าง 2. ไม่สามารถติดตั้งสถานี หรือเข้าพื้นที่ไปเก็บข้อมูลได้ 3. กระทบต่อการปฏิบัติงานและวัสดุที่จำเป็นต่อการดำเนินงานหยุดผลิตชั่วคราว	1. จัดลำดับและดำเนินงานตามลำดับความเร่งด่วน 2. ย้ายสถานีให้อยู่ในพื้นที่สูง/สำรวจหาพื้นที่ใหม่ที่ใกล้เคียง/เก็บตัวอย่างบริเวณใกล้เคียง/วิเคราะห์ผลทางอ้อม (เปลี่ยนชนิดตัวอย่าง) 3. ปรับการดำเนินงานบางส่วนให้สามารถวิเคราะห์เบื้องต้นผ่านระบบคอมพิวเตอร์ได้และทำการทดสอบผลภาคสนาม/ ในพื้นที่จริง/ ทำการทดสอบในตัวอย่างจริง ภายหลัง

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน จากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
เครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการปรับปรุงให้เป็นแบบแยกชนิดนิวไคลด์กัมมันตรังสี และส่งข้อมูลออนไลน์	จำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการปรับปรุงให้เป็นแบบแยกชนิด นิวไคลด์กัมมันตรังสี และส่งข้อมูลออนไลน์ได้ 1 เครือข่าย
บุคลากรความพร้อมในการออกปฏิบัติงานตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและมลภาวะทางรังสีภาคสนาม	ร้อยละความสำเร็จของความพร้อมในการออกปฏิบัติงานภาคสนาม ร้อยละ 80
มีเครือข่ายด้านการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งมีชีวิตเพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขชีวนามัยของประชาชน	ร้อยละความสำเร็จระดับเครือข่ายด้านการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งมีชีวิตเพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขชีวนามัยของประชาชน ร้อยละ 80
ระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต	ร้อยละความสำเร็จการเตรียมการเพื่อการออกแบบระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลทางรังสี ในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีจำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังที่มีการดำเนินงานได้มาตรฐานสากลและส่งข้อมูลออนไลน์ได้ถูกต้องแม่นยำรวดเร็วครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ	จำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังที่มีการดำเนินงานได้มาตรฐานสากลและส่งข้อมูลออนไลน์ได้ 20 เครือข่าย
เครือข่ายมีความเข้มแข็งและมีการบูรณาการงานอย่างเป็นระบบได้มาตรฐาน	ร้อยละความสำเร็จการถ่ายทอดทักษะความเชี่ยวชาญและการบูรณาการงานตรวจวัดรังสีร่วมกับบุคลากรเครือข่าย ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

988,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1</b> ยกระดับเครือข่ายเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรักษามาตรฐานการตรวจวัดโดยการสอบเทียบและซ่อมบำรุงหัววัด ปรับปรุงระบบรับส่งข้อมูล ให้มีความเสถียรและทันสมัยผ่านการดำเนินงานปรับปรุงระบบสื่อสารระหว่างสถานี และพัฒนาศักยภาพส่งเสริม การมีส่วนร่วมของเครือข่ายและบุคลากรในท้องถิ่นที่ผ่านการอบรมทักษะปฏิบัติและถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรเครือข่าย และผู้เกี่ยวข้อง</p>		<p>งบประมาณ 432,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1</b> การพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรเครือข่ายและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในชุมชน</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาศักยภาพส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเครือข่ายและบุคลากรในท้องถิ่นที่ผ่านการอบรมทักษะ ปฏิบัติและถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากรเครือข่ายและผู้เกี่ยวข้อง</p>		<p>งบประมาณ 432,000 บาท</p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 40 คน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>		<p>120,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 40 คน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>		<p>24,000 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู) (750 บาท x 34 คน x 2 คืน x 2 ครั้ง)</p>		<p>102,000 บาท</p>
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 5 คน x 2 คืน x 2 ครั้ง)</p>		<p>24,000 บาท</p>
<p>5. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 1 คน x 3 คืน x 2 ครั้ง)</p>		<p>7,200 บาท</p>
<p>6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 6 ชม. x 2 คน x 2 ครั้ง)</p>		<p>14,400 บาท</p>
<p>7. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 40 คน x 2 ครั้ง)</p>		<p>5,600 บาท</p>
<p>8. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 40 คน x 2 ครั้ง)</p>		<p>8,000 บาท</p>
<p>9. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 2 ครั้ง)</p>		<p>6,000 บาท</p>
<p>10. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 2 ครั้ง)</p>		<p>1,600 บาท</p>
<p>11. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรู - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 37 คน x 2 ครั้ง)</p>		<p>29,600 บาท</p>
<p>12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>		<p>16,800 บาท</p>
<p>13. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 2 ครั้ง)</p>		<p>22,400 บาท</p>
<p>14. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 3 คัน x 3 วัน x 2 ครั้ง)</p>		<p>50,400 บาท</p>

<b>กิจกรรมที่ 2 การปฏิบัติงานตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและมลภาวะทางรังสีภาคสนาม</b> <b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อตรวจวัดระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมปกติ หรือในภาวะที่อาจเป็นมลพิษ	
	<b>งบประมาณ 98,200 บาท</b>
<b>1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์</b> กระดาษกรองตรวจวัด PM10 ราคา 5200 x 15 = 78000 บาท สติ๊กเกอร์พิมพ์บาร์โค้ด ราคา 310 x 1 = 310 บาท ถุงพลาสติกบรรจุตัวอย่าง ราคา 240 x 6 = 1440 บาท กระดาษทำความสะอาดคิมwipe ราคา 500 x 6 = 3000 บาท ถุงมือเก็บตัวอย่าง ราคา 375 x 6 = 2250 บาท กระดาษกรองตรวจวัด PM10 ราคา 5200 x 15 = 78000 บาท สติ๊กเกอร์พิมพ์บาร์โค้ด ราคา 310 x 1 = 310 บาท ถุงพลาสติกบรรจุตัวอย่าง ราคา 240 x 6 = 1440 บาท กระดาษทำความสะอาดคิมwipe ราคา 500 x 6 = 3000 บาท ถุงมือเก็บตัวอย่าง ราคา 375 x 6 = 2250 บาท	<b>85,000 บาท</b>
<b>2. ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและค่าผ่านทางพิเศษ</b> ค่าน้ำมันและค่าผ่านทางพิเศษสำหรับหน่วยปฏิบัติการฯ ในการออกเก็บข้อมูลในพื้นที่ เป้าหมาย ครั้งละ 5,000 บาท x 3 ครั้ง	<b>13,200 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3 ยกระดับเครือข่ายด้านการตรวจวิเคราะห์ปริมาณรังสีในสิ่งมีชีวิตเพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของประชาชน</b> <b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดมาตรวิทยารังสีทางชีวภาพในสิ่งมีชีวิต ผ่านการร่วมวิจัยเชิงบูรณาการและการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้แก่เครือข่ายและผู้เกี่ยวข้อง	
	<b>งบประมาณ 272,200 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การวิเคราะห์ผลกระทบของรังสีในสิ่งแวดล้อมต่อสุขอนามัยของประชาชน</b> <b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อประเมินผลกระทบของรังสีในสิ่งแวดล้อมต่อสุขอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยโปรแกรมคำนวณ การส่งผ่านจากสิ่งแวดล้อมสู่สิ่งมีชีวิต	
	<b>งบประมาณ - บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.2 การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายผ่านการประชุมเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพแห่งชาติ</b> <b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพแห่งชาติ	
	<b>งบประมาณ 272,200 บาท</b>
<b>1. ค่าอาหารกลางวัน</b> (500 บาท x 30 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	<b>45,000 บาท</b>
<b>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม</b> (50 บาท x 2 มื้อ x 30 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	<b>9,000 บาท</b>
<b>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู)</b> (750 บาท x 24 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)	<b>36,000 บาท</b>
<b>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)</b> (1200 บาท x 5 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)	<b>12,000 บาท</b>
<b>5. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)</b> (1200 บาท x 1 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)	<b>3,600 บาท</b>



6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 6 ชม. x 3 คน x 1 ครั้ง)	10,800 บาท
7. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)	2,100 บาท
8. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
9. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
10. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
11. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 12 คน x 1 ครั้ง)	4,800 บาท
12. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สนามบิน) (400 บาท x 2 เที่ยว x 17 คน x 1 ครั้ง)	13,600 บาท
13. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	8,400 บาท
14. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)	11,200 บาท
15. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 2 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	16,800 บาท
16. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท x 2 เที่ยว x 18 คน x 1 ครั้ง)	90,000 บาท
17. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	2,100 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การออกแบบระบบจัดการข้อมูลทางรังสี ในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อร่วมกันออกแบบระบบฐานข้อมูล	
	<b>งบประมาณ 37,400 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 17 คน x 1 วัน x 5 ครั้ง)	17,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 17 คน x 1 วัน x 5 ครั้ง)	5,950 บาท
3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 17 คน x 5 ครั้ง)	5,950 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 17 คน x 5 ครั้ง)	8,500 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 148,200 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	148,200 บาท

**แผนงานยุทธศาสตร์  
เพื่อสนับสนุนด้านการสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขัน**

# โครงการ

พัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยารังสี  
ของประเทศไทย

## กิจกรรม

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
ด้านคุณภาพทางนิเวศลิยร์  
และรังสีของประเทศ

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			126,000,000	-	-	-	-	-	126,000,000	-	-	-	-	-	-
ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการจัดตั้ง	ห้องปฏิบัติการ	100		-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
กิจกรรมที่ 1 การจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติ	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการจัดตั้ง	ห้อง	100		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
งบลงทุน			126,000,000	-	-	-	-	-	126,000,000	-	-	-	-	-	-
1. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี จำนวน 1 ระบบ	ปส.		65,000,000	-	-	-	-	-	65,000,000	-	-	-	-	-	-
				TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-
2. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ จำนวน 1 ระบบ	ปส.		61,000,000	-	-	-	-	-	61,000,000	-	-	-	-	-	-
				TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ  
โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้น  
แนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์  
ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทาย  
ในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : มาตรฐานวิทยารังสีของประเทศได้มาตรฐาน

หน่วยงาน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ

กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
1. ดร. วิฑิต ผึ้งกัน	หัวหน้าโครงการ	กำกับดูแลการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
1. นางสาวลี นิลพุกษ์ 2. นางสาวภาวิณี ชุสินธ์ 3. นางสาวอังศมาลิน อินแดง 4. นางสาวชุตินา เต็มสุข 5. นายธนพล เดชวิริยะกิจ 6. นายพงษ์พลต รินทตยารรณ์ 7. นางสาวลีดา มิตรายน 8. นายกฤตยชญ์ คุณคณะ 9. นายกรวีร์ แซ่เจี๋ย 10. นายสุพล คั่นฉ่อง	ผู้ดำเนินโครงการ	รับผิดชอบการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. 17025 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2553 นอกจากนี้ในปี พ.ศ. 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) ระหว่างปี 2558 - 2562 โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เนื่องจากระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2562 ที่มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยาทางรังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิที่ทัดเทียมกับนานาชาติ
2. เพื่อพัฒนาระบบการวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิ
3. เพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นต้องมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ
4. เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

กลุ่มผู้รับบริการ

หน่วยงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ

1. ทางอุตสาหกรรม จำนวน 788 แห่ง
2. ทางการแพทย์ จำนวน 84 แห่ง
3. ทางการศึกษาวิจัย จำนวน 232 แห่ง

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพมหานคร

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	126,000,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	- บาท
7.3 งบลงทุน	126,000,000 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	126,000,000	สามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิได้จำนวน 2 ห้องปฏิบัติการ
2567	239,110,000	สามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิได้จำนวน 5 ห้องปฏิบัติการ และจัดซื้อเครื่องมือจำนวน 3 รายการ
รวม	365,110,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีที่จัดทำและพัฒนา มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติ
2. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ ของห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีที่จัดตั้งและพัฒนา มีความแม่นยำเที่ยงตรงและทันสมัย
3. อาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่ก่อสร้างขึ้นใหม่มีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ
4. ส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีอาเซียน



## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ได้งบประมาณไม่เป็นตาม แผนงาน 2. งบประมาณล่าช้าหรือถูก ปรับลด	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องงบประมาณ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ในระดับปฐมภูมิ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการจัดตั้ง 2 ห้อง

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการได้รับการจัดตั้งแล้วเสร็จ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการจัดตั้ง 2 ห้องปฏิบัติการ

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
<b>- งบประมาณรวม</b>			1,050,000	-	-	279,000	-	118,200	190,000	-	35,300	-	270,000	-	157,500
<b>งบดำเนินงาน</b>			1,050,000	-	-	279,000	-	118,200	190,000	-	35,300	-	270,000	-	157,500
<b>ตัวชี้วัด :</b>	มีผลงานวิชาการเผยแพร่ในระดับชาติ/นานาชาติ	เรื่อง	100	-	8	13	11	7	11	8	3	13	13	13	-
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการสำหรับขอขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ปส.	งบรวม	195,300	-	-	80,000	-	10,000	70,000	-	35,300	-	-	-
	ความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในการขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ร้อยละ	30		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.1	คำวิสต์วิทยาสาสตร์/สารเคมี/สารรังสีมาตรฐาน/วัสดุสำนักงาน	ปส.	งบดำเนินงาน	154,300	-	-	80,000	-	-	70,000	-	4,300	-	-	-
1.2	คำคำขอ ค่าตรวจประเมิน ค่ารับรอง	ปส.	งบดำเนินงาน	41,000	-	-	-	-	10,000	-	-	31,000	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	รักษามาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ปส.	งบรวม	108,200	-	-	-	-	108,200	-	-	-	-	-	-
	ความสำเร็จในการรักษามาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ร้อยละ	10					3	4	3					
2.1	การตรวจประเมินภายในสำหรับการตรวจประเมิน ISO/IEC 17025	ปส.	งบดำเนินงาน	54,100	-	-	-	-	54,100	-	-	-	-	-	-
2.2	การทบทวนข้อกำหนดตาม ISO/IEC 17025	ปส.	งบดำเนินงาน	54,100	-	-	-	-	54,100	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	เผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปทุมธานี	ปส.	งบรวม	199,000	-	-	199,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	ความสำเร็จในการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปทุมธานี	ร้อยละ	20		5	10	5								
3.1	เผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีในระดับปทุมธานี	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	199,000	-	-	199,000	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสี	ปส.	งบรวม	390,000	-	-	-	-	-	120,000	-	-	270,000	-	-
	ความสำเร็จในการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีในระดับปทุมธานี	ร้อยละ	40						5	5		10	10	10	
4.1	ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดปริมาณรังสีในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	กทม	งบดำเนินงาน	270,000	-	-	-	-	-	-	-	-	270,000	-	-
4.2	ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดกัมมันตภาพรังสีในประเทศ	ปส.	งบดำเนินงาน	120,000	-	-	-	-	-	120,000	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 5</b>	การบริหารจัดการโครงการ	กทม. และ ปริมณฑล	งบดำเนินงาน	157,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : มาตรฐานวิทยารังสีของประเทศได้มาตรฐาน

หน่วยงาน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศ

กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
1. นายวิฑิต ผึ้งกัน	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการ
1. นางสุมาลี นิลพุกษ์ 2. นางสาวภาวิณี ทองเอียด 3. นางสาวอังศุมาลิน อินแดง 4. นายธนพล เดชวิริยะกิจ 5. นายพงษ์พลต รินทตยารธณ์ 6. นางสาวลีดา มิตรายน 7. นางสาวชุตินา เต็มสุข 8. นายกฤตยชญ์ คุณคณะ 9. นายกรวีร์ แซ่เจี๋ย 10. นายสุพล คันฉ้อง	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025 นอกจากนี้ ปี พ.ศ. 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตั้งแต่ปี 2558 - 2562 โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคารที่สร้างขึ้น โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศเป็นการรองรับระบบมาตรวิทยารังสี การทำระบบมาตรฐานเป็นการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นถึงความสามารถของห้องปฏิบัติการด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีของประเทศที่มีคุณภาพเป็นตามมาตรฐานสากล อีกทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพให้หน่วยงานภาครัฐ ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นการศึกษา พัฒนาและยกระดับ โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในทุกมิติ (มาตรวิทยา การมาตรฐาน การทดสอบ และระบบคุณภาพ) ให้เกิดการพัฒนาย่างสมบูรณ์และยั่งยืน รองรับ THAILAND 4.0 และการเป็น Medical Hub ของภูมิภาค พร้อมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากล
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025
3. เพื่อพัฒนาความสามารถในการได้รับการรับรองให้เป็นผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043
4. เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรของ ปส. ให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานด้านระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

หน่วยงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 แห่ง

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,050,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,050,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,050,000	1. การถ่ายทอดค่ามาตรฐานจากระดับปฐมภูมิ ไปสู่ระดับทุติยภูมิ และไปสู่ผู้ใช้งาน เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน 2. การนำค่ามาตรฐานที่ถูกถ่ายทอดจาก ปส. ไปสู่ผู้ป่วย ทำให้มาตรฐานการรักษาและวินิจฉัยผู้ป่วยที่ต้องให้รังสี/กัมมันตภาพรังสี มีคุณภาพดีขึ้น ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน 3. ยกกระดับมาตรฐานการศึกษา/วิจัย ด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ของประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ
รวม	1,050,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. การถ่ายทอดค่ามาตรฐานจากระดับปฐมภูมิ ไปสู่ระดับทุติยภูมิ และไปสู่ผู้ใช้งาน เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน
2. การนำค่ามาตรฐานที่ถูกถ่ายทอดจาก ปส. ไปสู่ผู้ป่วย ทำให้มาตรฐานการรักษาและวินิจฉัยผู้ป่วยที่ต้องให้รังสี/กัมมันตภาพรังสี มีคุณภาพดีขึ้น ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
3. ยกกระดับมาตรฐานการศึกษา/วิจัย ด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ของประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ได้งบประมาณไม่เป็นตาม แผนงาน 2. งบประมาณล่าช้าหรือถูก ปรับลด	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับ งบประมาณ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในการขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ร้อยละ 80
ห้องปฏิบัติการสามารถรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ความสำเร็จในการรักษามาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ร้อยละ 80
บุคลากรภายนอก มีองค์ความรู้ และมีความความเข้าใจการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	ความสำเร็จในการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีผลงานวิชาการเผยแพร่ในระดับชาติ/นานาชาติ	มีผลงานวิชาการเผยแพร่ในระดับชาติ/นานาชาติ 1 เรื่อง
พัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ	ความสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามแผนงาน ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,050,000 บาท

<p>กิจกรรมที่ 1 เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการสำหรับขอขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการสำหรับขอขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 195,300 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 1.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/สารเคมี/สารรังสีมาตรฐาน/วัสดุสำนักงาน</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการสำหรับขอขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 154,300 บาท</p> <p>1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/สารเคมี/วัสดุสำนักงาน 154,300 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 1.2 ค่าคำขอ ค่าตรวจประเมิน ค่าใบรับรอง</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการสำหรับขอขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 41,000 บาท</p> <p>1. ค่าคำขอ ค่าตรวจประเมิน ค่าใบรับรอง 41,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 2 รักษามาตรฐานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรักษามาตรฐานห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 108,200 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 2.1 การตรวจประเมินภายในสำหรับการตรวจประเมิน ISO/IEC 17025</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรักษามาตรฐานห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 54,100 บาท</p> <p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 26 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง) 10,400 บาท</p> <p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 26 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง) 3,640 บาท</p> <p>3. ค่าเหมาจ่ายอบรมฯ และค่าใช้จ่ายอื่น 40,060 บาท</p> <p>สำหรับการเหมาจ่ายหน่วยงานภายนอกเพื่อดำเนินการอบรม รวมถึงเป็นค่าใช้จ่ายอื่นที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน</p>
<p>กิจกรรมที่ 2.2 การทบทวนข้อกำหนดตาม ISO/IEC 17025</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บุคลากรมีความพร้อมในการปฏิบัติงานและสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 54,100 บาท</p> <p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 26 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง) 10,400 บาท</p> <p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 26 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง) 3,640 บาท</p> <p>3. ค่าเหมาจ่ายอบรมฯ และค่าใช้จ่ายอื่น 40,060 บาท</p> <p>สำหรับการเหมาจ่ายหน่วยงานภายนอกเพื่อดำเนินการอบรม รวมถึงเป็นค่าใช้จ่ายอื่นที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน</p>

<p>กิจกรรมที่ 3 เผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 199,000 บาท</p>	
<p>กิจกรรมที่ 3.1 เผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 199,000 บาท</p>	
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 64 คน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	64,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 64 คน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	12,800 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู)	45,000 บาท
(750 บาท × 60 คน × 1 คืน × 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	4,800 บาท
(1200 บาท × 4 คน × 1 คืน × 1 ครั้ง)	
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	3,600 บาท
(600 บาท × 3 ช.ม. × 2 คน × 1 ครั้ง)	
6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน	3,600 บาท
(1200 บาท × 3 ช.ม. × 1 คน × 1 ครั้ง)	
7. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	5,600 บาท
(2800 บาท × 1 คัน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	
8. ค่ารถบัสพร้อมน้ำมัน	26,800 บาท
(13,400 บาท × 1 คัน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	
9. ค่าห้องประชุมและโสตทัศนอุปกรณ์	20,000 บาท
(10,000 บาท/วัน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	
10. ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่นๆ	12,800 บาท
<p>สำหรับการใช้ในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินกิจกรรม รวมถึงรองรับค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม</p>	



<p>กิจกรรมที่ 4 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสี วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บุคลากรมีความพร้อมในการปฏิบัติงานและสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025</p>		<p>งบประมาณ 390,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 4.1 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดปริมาณรังสีในภูมิภาค เอเชียแปซิฟิก วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การวัดปริมาณรังสีมีมาตรฐานเดียวกัน</p>		<p>งบประมาณ 270,000 บาท</p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 51 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>20,400 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 51 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>7,140 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 2 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,800 บาท</p>
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 13 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)</p>		<p>31,200 บาท</p>
<p>5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 6 ช.ม. x 1 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>3,600 บาท</p>
<p>6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน (1200 บาท x 6 ช.ม. x 1 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>7,200 บาท</p>
<p>7. ค่าตัวเครื่องบินสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม</p>		<p>170,000 บาท</p>
<p>7.1 ค่าตัวเครื่องบินสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมเหมาจ่าย (12 คน x 5,000 บาท/คน/เที่ยว x 2 เที่ยว)</p>		
<p>7.2 ค่าตัวเครื่องบินผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (1 คน x 25,000 บาท/คน/เที่ยว x 2 เที่ยว)</p>		
<p>8. ค่าที่พักเพิ่มเติมสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ สำหรับเป็นค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศในคืนหลังจากกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) 1,200 บาท x 13 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง</p>		<p>15,600 บาท</p>
<p>9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินกิจกรรม รวมถึงรองรับ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม</p>		<p>10,060 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 4.2 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดกัมมันตภาพรังสีในประเทศ วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การวัดกัมมันตภาพรังสีมีมาตรฐานเดียวกัน</p>		<p>งบประมาณ 120,000 บาท</p>
<p>1. ค่าสารรังสี ค่าขนส่ง</p>		<p>120,000 บาท</p>
<p>1.1 ค่าสารรังสี 60,000 บาท (ไอโอดีน เทคนิคซีเอ็ม 99m)</p>		
<p>1.2 ค่าขนส่ง 60,000 บาท</p>		

กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้

งบประมาณ 157,500 บาท

1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.

157,500 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีแกมมาไอออน

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			2,000,000	-	413,000	500,000	165,000	150,000	172,000	-	300,000	-	-	-	300,000
<input checked="" type="checkbox"/> งบดำเนินงาน			2,000,000	-	413,000	500,000	165,000	150,000	172,000	-	300,000	-	-	-	300,000
ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีระดับปฐมภูมิที่พร้อมใช้งาน	ห้องปฏิบัติการ	100		-	35	10	15	10	15	10	5	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 1 การขนย้ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	1,067,000	-	180,000	500,000	65,000	150,000	172,000	-	-	-	-	-	-
	จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีที่พร้อมใช้งาน	ห้องปฏิบัติการ	50		10	10	10	10	10						
กิจกรรมที่ 2 การบำรุงรักษา/ซ่อมแซม/สอบเทียบ ปรับปรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	500,000	-	100,000	-	100,000	-	-	-	300,000	-	-	-	-
	ค่าความผิดพลาดของเครื่องมือวัดอยู่ในเกณฑ์	ร้อยละ	30		5		5		5	10	5				
กิจกรรมที่ 3 ทบทวนเทคนิคทางวิชาการ (Technical peer-review) และขยายขอบข่ายการสอบเทียบ	ปส.	งบดำเนินงาน	133,000	-	133,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีรายงานผลการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ	ร้อยละ	20		20										
กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีกัมมาไอออน

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : มาตรวิทยารังสีของประเทศได้มาตรฐาน

หน่วยงาน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ

กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
1. นายวิฑิต ผึ้งกัน	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการ
1. นางสาวมาลี นิลพุกษ์ 2. นางสาวภาวิณี ชูสินธ์ 3. นางสาวอังศุมาลิน อินแดง 4. นางสาวชุติมา เต็มสุข 5. นายธนพล เดชวิริยะกิจ 6. นายพงษ์ปนต์ รินทพยาธรณ์ 7. นางสาวลีดดา มิตรายน 8. นายกฤตยชญ์ คุณคณะ 9. นายกรวีร์ แซ่เจี๋ย 10. นายสุพล คันฉ่อง	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) มอก 17025:2561 จำนวน 13 ขอบข่าย ในปี พ.ศ. 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) ระหว่างปี 2558 - 2565 โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีในระดับปฐมภูมิด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เครื่องมือ/อุปกรณ์ประกอบสำหรับการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่กระจายตัวอยู่ในห้องปฏิบัติการต่างๆ ในปส. จำเป็นต้องมีการเคลื่อนย้ายไปติดตั้งที่อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ก่อสร้างขึ้นใหม่และมีการกำหนดแล้วเสร็จในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เครื่องมือที่จะดำเนินการเคลื่อนย้ายและบำรุงรักษาเป็นเครื่องมือที่มีความไวสูง จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวังและเคลื่อนย้ายโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องมือต่างๆ ได้ รวมถึงการบำรุงรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะเคลื่อนย้ายไปในอาคารใหม่ เพื่อลดภาระการซื้อครุภัณฑ์ใหม่ที่มีราคาสูง โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้เครื่องมือต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องแม่นยำตามเดิม

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีก่อไอออน
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อบำรุงรักษาเครื่องมือวัดทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและให้มีการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

หน่วยงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 แห่ง

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	2,000,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	2,000,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	2,000,000	ขนย้าย/บำรุงรักษา ซ่อมแซม ปรับปรุงเครื่องมือในห้องปฏิบัติการครบสมบูรณ์ เพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้ทัดเทียมนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
รวม	2,000,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

ประเทศไทยมีศักยภาพความพร้อมของห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสีระดับปฐมภูมิแห่งเดียว ในภูมิภาคอาเซียน ครอบคลุมทุกช่วงการใช้งาน

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
การขนย้ายเครื่องมือ	ความเสียหายของเครื่องมือระหว่างขนย้าย	แผนการสอบเทียบเครื่องมือก่อนการใช้งาน / การบำรุงรักษาหลังจากการขนย้าย/ซ่อมแซมเครื่องมือเมื่อเกิดความเสียหายระหว่างขนย้าย

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีสามารถดำเนินกิจกรรมการวัดได้	จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีที่พร้อมใช้งาน 5 ห้องปฏิบัติการ
คุณภาพเครื่องมือวิทยาศาสตร์สามารถให้ค่าการวัดที่ถูกต้อง	ค่าความผิดพลาดของเครื่องมือวัดอยู่ในเกณฑ์ ร้อยละ 80
การขยายขอบข่ายความสามารถในการรับรองความสามารถในการสอบเทียบ	มีรายงานผลการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ ร้อยละ 80

13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีระดับปฐมภูมิสามารถดำเนินกิจกรรมการวัดรังสีได้	จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีระดับปฐมภูมิที่พร้อมใช้งาน 5 ห้องปฏิบัติการ
คุณภาพเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้ค่าการวัดที่ถูกต้อง	ค่าการอ่านของเครื่องมือวัดอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ร้อยละ 95

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

2,000,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 1 การขนย้ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อรองรับความพร้อมห้องปฏิบัติการในอาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสี	
	งบประมาณ 1,067,000 บาท
1. ค่าขนย้ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ค่าขนย้ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์จำนวน 5 ระบบ	1,067,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 การบำรุงรักษา/ซ่อมแซม/สอบเทียบ ปรับปรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ปรับปรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์	
	งบประมาณ 500,000 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งและสอบเทียบ Alanine dosimeter สำหรับใช้ในการขนส่ง Alanine dosimeter และสอบเทียบห้องปฏิบัติการวัดรังสี ปฐมภูมิในประเทศ	100,000 บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งและสอบเทียบ Ho-166N สำหรับใช้ในการขนส่ง Ho-166N และสอบเทียบห้องปฏิบัติการวัดรังสีปฐมภูมิใน ต่างประเทศ	300,000 บาท
3. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือวิทยาศาสตร์	100,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 ทบทวนเทคนิคทางวิชาการ (Technical peer-review) และขยายขอบข่ายการสอบเทียบ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อประโยชน์ในการขยายขอบข่ายความสามารถในการรับรองความสามารถในการสอบเทียบ	
	งบประมาณ 133,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 20 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	8,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 20 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	2,800 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 1 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)	2,400 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	5,600 บาท
5. ค่าธรรมเนียมการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง	43,000 บาท
5.1 ค่าธรรมเนียมการตรวจจากสมอ. - (2,000 บาท/คน/วัน x 3 คน x 2 วัน = 12,000 บาท)	
5.2 ค่าธรรมเนียมการตรวจจากมาตรวิทยานิวไป - (10,000 บาท/คน/วัน x 1 คน x 2 วัน = 20,000 บาท)	
5.3 ค่าใบขอตรวจ (1,000 บาท/ใบคำขอ x 1 ใบคำขอ = 1,000 บาท)	
5.4 ค่าต่ออายุใบรับรอง (10,000 บาท/ใบคำขอ x 1 ใบคำขอ = 10,000 บาท)	
6. ค่าใช้จ่ายในส่วนของผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ	62,200 บาท
6.1 ค่าตัวเครื่องบินผู้เชี่ยวชาญ - (28,000 บาท/เที่ยว/คน x 2 เที่ยวบิน x 1 คน = 56,000 บาท)	
6.2 ค่าธรรมเนียมตรวจRT-PCRผู้เชี่ยวชาญ - (2,500 บาท/ครั้ง/คน x 1 คน x 2 ครั้ง = 5,000 บาท)	
6.3 ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญหลังการตรวจประเมิน - (1,200 บาท x 1 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง = 1,200 บาท)	



7. ค่าเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ	9,000 บาท
7.1 ค่าอาหารเย็น	
- (200 บาท/คน/มื้อ x 1 มื้อ x 20 คน = 4,000 บาท)	
7.2 ค่าเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ	
- (500 บาท/คน/ครั้ง x 1 ครั้ง x 10 คน = 5,000 บาท)	
<b>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 300,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	300,000 บาท

## โครงการ

พัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล  
ด้านกำกับดูแลทางนิเวศลิยร์และะรังสี

## กิจกรรม

พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี และการให้บริการภาครัฐ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			1,000,000	-	18,400	18,300	95,800	37,100	254,800	9,400	87,600	46,500	254,400	9,400	168,300
งบดำเนินงาน			1,000,000	-	18,400	18,300	95,800	37,100	254,800	9,400	87,600	46,500	254,400	9,400	168,300
ตัวชี้วัด : จำนวนรายการการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	รายการ	100		-	3	3	11	9	22	2	12	10	22	3	3
กิจกรรมที่ 1 การขับเคลื่อนสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล	ปส.	งบรวม	165,700	-	18,400	18,300	18,400	9,200	18,300	9,400	9,200	18,400	18,400	9,400	18,300
ร้อยละความสำเร็จของการกำกับดูแลและบริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.	ร้อยละ	30			3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3
1.1 การประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัล ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	73,300	-	-	18,300	-	-	18,300	-	-	18,400	-	-	18,300
1.2 การประชุมคณะทำงานภายใต้คณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัล ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	92,400	-	18,400	-	18,400	9,200	-	9,400	9,200	-	18,400	9,400	-
กิจกรรมที่ 2 พัฒนาและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	ปส.	งบรวม	311,800	-	-	-	77,400	-	78,000	-	78,400	-	78,000	-	-
จำนวนของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพตามเป้าหมายที่ตั้งไว้	คน	35					8		9		9		9		
2.1 การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร "เสริมสร้างทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล"	ชลบุรี	งบดำเนินงาน	155,800	-	-	-	77,400	-	-	-	78,400	-	-	-	-
2.2 การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร "เสริมสร้างทักษะดิจิทัลรอบด้านและยกระดับความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล"	นครนายก	งบดำเนินงาน	156,000	-	-	-	-	-	78,000	-	-	-	78,000	-	-
กิจกรรมที่ 3 เตรียมความพร้อมรับมือกรณีเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์	ปส.	งบรวม	372,500	-	-	-	-	27,900	158,500	-	-	28,100	158,000	-	-
ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรในการสร้างความตระหนักและการฝึกปฏิบัติด้านมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	ร้อยละ	35						7	10			8	10		
3.1 การฝึกอบรม หลักสูตร "ความรู้ความเข้าใจด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ของ ปส."	ปส.	งบดำเนินงาน	56,000	-	-	-	-	27,900	-	-	-	28,100	-	-	-
3.2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "เตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ ของ ปส."	กาญจนบุรี	งบดำเนินงาน	316,500	-	-	-	-	-	158,500	-	-	-	158,000	-	-
กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,000

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี และการให้บริการภาครัฐ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ

เป้าหมายบริการ : เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลและการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

หน่วยงาน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : การพัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กลุ่ม : กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะ
1. นายกฤษฎา ถิ่นทับปุด	หัวหน้าโครงการ	บริหารและดำเนินโครงการ
1. นายนวกัณฑ์ ชันธุ์ตันธ 2. นางสาวพรพิมล สุดเสื่อ 3. นายอดิเทพ กรทับทิม 4. นายเอกลักษณ์ ไชยวัฒน์ 5. นางสาวอารีรัตน์ นาคราช 6. นายชนาธิป คำเพ็ญ 7. นายอิทธิเดช ปานพรหมมาศ 8. ผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆ ใน ปส.	ผู้ดำเนินโครงการ	ผู้ทำงาน ดำเนินงานโครงการตามแผนงาน เสนอข้อมูล วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูล ต่อหัวหน้าโครงการ และที่ปรึกษา เพื่อให้การดำเนินงานโครงการสัมฤทธิ์ผล

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐมีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” โดยภาครัฐจะต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับบทบาทภารกิจ แยกแยะบทบาทของหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ในการกำกับหรือในการให้บริการ ยึดหลักธรรมาภิบาล ปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส

เพื่อเป็นการพัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการและการบริหารจัดการภาครัฐ จึงเห็นควรพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐที่ตอบสนองความต้องการของประชาชน ผู้ใช้บริการ (Citizen-Driven) พัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ เพิ่มประสิทธิภาพการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะรวมทั้งดำเนินงานบนพื้นฐานของความรับผิดชอบ ความโปร่งใส ปราศจากการทุจริตและประพฤติมิชอบ และส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล
2. เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ภาคเอกชนผู้ให้บริการ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และทั่วประเทศ

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,000,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,000,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,000,000	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และบุคลากรภายใน ปส. มีศักยภาพและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มขึ้น
รวม	1,000,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้รับการพัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการและการบริหารจัดการภาครัฐ ตอบสนองความต้องการของประชาชนผู้ใช้บริการ (Citizen-Driven) พัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ เพิ่มประสิทธิภาพการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะ รวมทั้งดำเนินงานบนพื้นฐานของความรับผิดชอบ ความโปร่งใส ปราศจากการทุจริตและประพฤติมิชอบ และส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน
2. เพื่อดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.
3. สร้างความตระหนักด้านภัยคุกคามทางไซเบอร์ และฝึกซ้อมแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์
4. ฝึกอบรมในวิทยาการใหม่ ๆ ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับบุคลากรภายใน ปส.

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. บุคลากรที่มีทักษะความรู้ความเข้าใจในระบบสารสนเทศ รวมถึงความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่เพียงพอ	1. ประสิทธิภาพและความต่อเนื่องในการให้ดำเนินการระบบสารสนเทศ รวมถึงความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	1. การประชุมและการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส. 2. ผู้ควบคุมระบบต้องหมั่นตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อรับมือปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันท่วงที

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การกำกับดูแลและบริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.	ร้อยละความสำเร็จของการกำกับดูแลและบริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส. ร้อยละ 80
บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	จำนวนของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ 84 คน
บุคลากรมีความตระหนักและพร้อมรับมือกับเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์	ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรในการสร้างความตระหนักและการฝึกปฏิบัติด้านมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ร้อยละ 80
บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการภายในระยะเวลาและข้อจำกัดอย่างอื่นที่กำหนดไว้	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนที่วางไว้ ร้อยละ 80

### 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
บุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้รับการเพิ่ม ศักยภาพและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	จำนวนรายการการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล 1 รายการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่สามารถใช้งานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนงาน ร้อยละ 80



14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,000,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การขับเคลื่อนสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อประชุมคณะกรรมการดิจิทัล และคณะทำงานฯ เพื่อการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.</p>		<p><b>งบประมาณ</b>      <b>165,700 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 การประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัล ปส.</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อประชุมคณะกรรมการดิจิทัล เพื่อผลักดันติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.</p>		<p><b>งบประมาณ</b>      <b>73,300 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 15 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)</p>		<p>12,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 1 มื้อ x 15 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)</p>		<p>2,100 บาท</p>
<p>3. ค่าเบี้ยประชุม (ประธานกรรมการ) (1250 บาท x 1 คน x 4 ครั้ง)</p>		<p>5,000 บาท</p>
<p>4. ค่าเบี้ยประชุม (กรรมการ) (1000 บาท x 11 คน x 4 ครั้ง)</p>		<p>44,000 บาท</p>
<p>5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 15 คน x 4 ครั้ง)</p>		<p>4,200 บาท</p>
<p>6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 15 คน x 4 ครั้ง)</p>		<p>6,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 การประชุมคณะทำงานภายใต้คณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัล ปส.</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อประชุมคณะทำงานฯ เพื่อขับเคลื่อนงานภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล ปส. และแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.</p>		<p><b>งบประมาณ</b>      <b>92,400 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 21 คน x 1 วัน x 10 ครั้ง)</p>		<p>42,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 21 คน x 1 วัน x 10 ครั้ง)</p>		<p>14,700 บาท</p>
<p>3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 21 คน x 10 ครั้ง)</p>		<p>14,700 บาท</p>
<p>4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 21 คน x 10 ครั้ง)</p>		<p>21,000 บาท</p>

<b>กิจกรรมที่ 2 พัฒนาและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อฝึกอบรมในวิทยาการใหม่ ๆ ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับบุคลากรภายใน ปส.	<b>งบประมาณ 311,800 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 2.1 การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “เสริมสร้างทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล”</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บุคลากรสามารถพัฒนาทักษะความรู้ตนเอง และนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยในด้านการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานอย่างมั่นคงปลอดภัย	<b>งบประมาณ 155,800 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 43 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	43,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 43 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	8,600 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ) (750 บาท x 40 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)	30,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ) สำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่ (1200 บาท x 3 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)	3,600 บาท
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 4 ชม. x 3 คน x 1 ครั้ง)	7,200 บาท
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 43 คน x 1 ครั้ง)	3,010 บาท
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 43 คน x 1 ครั้ง)	4,300 บาท
8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัสดุ - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 40 คน x 1 ครั้ง)	16,000 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	5,600 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 4 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	22,400 บาท
13. ค่าใช้จ่ายการสนับสนุนระบบสารสนเทศ (4,145 บาท x 2 วัน)	8,290 บาท

**กิจกรรมที่ 2.2 การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร “เสริมสร้างทักษะดิจิทัลรอบด้านและยกระดับความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล”**

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บุคลากรสามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนางานของตนเองให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ

	งบประมาณ	156,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 43 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)		43,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 43 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)		8,600 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)		30,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 3 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)		3,600 บาท
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 4 ชม. x 3 คน x 1 ครั้ง)		7,200 บาท
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 43 คน x 1 ครั้ง)		3,010 บาท
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 43 คน x 1 ครั้ง)		4,300 บาท
8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)		3,000 บาท
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)		800 บาท
10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัสดุ - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 40 คน x 1 ครั้ง)		16,000 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)		5,600 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 4 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)		22,400 บาท
13. ค่าใช้จ่ายการสนับสนุนระบบสารสนเทศ (4,245 บาท x 2 วัน)		8,490 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3 เตรียมความพร้อมรับมือกรณีเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ และสร้างความตระหนักรู้ด้านภัยคุกคามทางไซเบอร์	
<b>งบประมาณ</b>	<b>372,500 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การฝึกอบรม หลักสูตร “ความรู้ความเข้าใจด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ของ ปส.”</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักในภัยคุกคามทางไซเบอร์	
<b>งบประมาณ</b>	<b>56,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 50 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	20,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 50 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	7,000 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 2 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)	4,800 บาท
4. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 3 ชม. x 2 คน x 2 ครั้ง)	7,200 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 50 คน x 2 ครั้ง)	7,000 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 50 คน x 2 ครั้ง)	10,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.2 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “เตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ ของ ปส.”</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อการฝึกอบรมและซ้อมแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ตามแผนความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ ปส.	
<b>งบประมาณ</b>	<b>316,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 45 คน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	90,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 45 คน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	18,000 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักคู่) (750 บาท x 40 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)	60,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 4 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)	9,600 บาท
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 6 ชม. x 2 คน x 2 ครั้ง)	14,400 บาท
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 45 คน x 2 ครั้ง)	6,300 บาท
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 45 คน x 2 ครั้ง)	9,000 บาท
8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 2 ครั้ง)	6,000 บาท

9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 2 ครั้ง)	1,600 บาท
10. ค่ารถแท็กซี่ (ที่פק - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 43 คน x 2 ครั้ง)	34,400 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	11,200 บาท
12. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 5 คัน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	56,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 150,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	150,000 บาท

# โครงการ

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัย  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

## กิจกรรม

พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ

โครงสร้างพื้นฐาน

ด้านนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			4,429,600	-	-	-	-	-	4,429,600	-	-	-	-	-	-
ตัวชี้วัด :	รายงานการจัดตั้งห้องปฏิบัติการแต่ละประเภท	ฉบับ	100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 1	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล	ปส	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวนรายงานการจัดตั้งห้องปฏิบัติการแต่ละประเภท	ฉบับ	100						100						
งบลงทุน			4,429,600	-	-	-	-	-	4,429,600	-	-	-	-	-	-
1.	ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง จำนวน 1 ห้อง	ปส.		1,297,600	-	-	-	-	-	1,297,600	-	-	-	-	-
					TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-
2.	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี จำนวน 1 ห้อง	ปส.		3,132,000	-	-	-	-	-	3,132,000	-	-	-	-	-
					TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-



## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการ

หน่วยงาน : ด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1.นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษา และอำนวยความสะดวกโครงการ
1.นางจิตติมา บ่างวิรุฬห์รักษ์	หัวหน้าโครงการ	บริหารจัดการโครงการ
1. นางสุจิตรา เพชรวิเศษ 2. นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์ 3. นางสาวอิศรียา ชัยรัมย์ 4. นายกฤตนัย แพงศรี 5. นายอำนาจ นุกุลธรรม 6. นายธีรวุธ ปีกขาว 7. นางสาวชุตติภรณ์ ไตรศรี	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการตามแผนงานที่วางไว้

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู และเป็นการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลด้านการเพิ่มศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการวิจัยด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย ในด้านการวัด การสอบเทียบมาตรฐานทางรังสีและการกำหนดมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ดังนั้นเพื่อให้อาคารดังกล่าวสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพจึงเห็นควรจัดทำโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องปฏิบัติการด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งถือเป็นการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงาน และมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันส่งผลให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย

กปร. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับ จึงมีการพัฒนาการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานระดับนานาชาติ ในการพัฒนาการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากหน่วยงาน ได้แก่ USNRC และ IAEA อีกทั้ง กปร. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศไทย ได้แก่ เครือข่ายด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ เช่น หน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา และโรงพยาบาล เป็นต้น สืบเนื่องจากการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการการด้านนิวเคลียร์และรังสี มีแผนจะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2564 กปร. ได้เล็งเห็นถึงความเหมาะสมในการจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีเข้าสู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงขึ้นในอาคารนี้ ซึ่งหากโครงการนี้แล้วเสร็จ จะสามารถสนับสนุนงานด้านกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากวัสดุนิวเคลียร์และสารกัมมันตรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และรองรับการใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัยของทั้งหน่วยงานวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ ในอนาคตต่อไปได้เป็นอย่างดี

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 5.1 เพื่อพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีให้สามารถรองรับการศึกษาวิจัยเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากสารกัมมันตรังสี
- 5.2 เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีสู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง ให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและต่างประเทศได้
- 5.3 เพื่อเตรียมความพร้อมหากประเทศไทยและภูมิภาคจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการได้รับรังสี และบุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

อาคาร 60 ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพมหานคร

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	4,429,600 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	- บาท
7.3 งบลงทุน	4,429,600 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	4,429,600	สามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีจากร่างกายได้สำเร็จสมบูรณ์
รวม	4,429,600	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. มีห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีที่มีมาตรฐาน น่าเชื่อถือ สามารถให้บริการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีแก่ผู้ขอรับบริการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
2. มีห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีที่สามารถสนับสนุนงานด้านการการศึกษารังสีเพื่อการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากสารกัมมันตรังสีได้
3. ประชาชนและผู้ใช้บริการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีได้รับความมั่นใจ ด้านความถูกต้องแม่นยำในผลการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี และความปลอดภัยจากการเข้ารับบริการ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ไม่ได้รับงบประมาณตามแผน 2. อาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์ และรังสีไม่แล้วเสร็จตามกำหนด 3. อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ชำรุด	1. ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน 2. ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน งานล่าช้า อุปกรณ์เสียหาย	1. ปรับแผนการดำเนินโครงการ และทำงานในส่วนที่ไม่ต้องใช้งบประมาณ 2. ของงบประมาณใหม่ในปีงบประมาณถัดไป 3. ปรับแผนการดำเนินโครงการ ต้องบำรุงรักษาเครื่องมือให้ใช้งานได้อย่างปกติ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
รายงานการจัดตั้งห้องปฏิบัติการแต่ละประเภท	จำนวนรายงานการจัดตั้งห้องปฏิบัติการแต่ละประเภท 1 ฉบับ

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
1. จัดตั้งห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายได้สำเร็จ	รายงานการจัดตั้งห้องปฏิบัติการแต่ละประเภท 100 ฉบับ

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
<b>- งบประมาณรวม</b>				-	-	-	-	-	14,027,000	-	-	-	-	-	-	
<b>ตัวชี้วัด :</b>	การดำเนินการแล้วเสร็จของห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐาน	ระบุหน่วยนับ	100	-	-	-	30	-	-	-	60	-	-	-	10	-
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	การจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	การดำเนินการแล้วเสร็จของห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐาน	ร้อยละ	100				30				60				10	
<b>งบลงทุน</b>				-	-	-	-	-	14,027,000	-	-	-	-	-	-	-
1.	ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน	ปส.		3,596,000	-	-	-	-	-	3,596,000	-	-	-	-	-	-
					TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-
2.	ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน	ปส.		7,655,000	-	-	-	-	-	7,655,000	-	-	-	-	-	-
					TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-
3.	ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับรังสีต่ำ จำนวน 1 งาน	ปส.		2,776,000	-	-	-	-	-	2,776,000	-	-	-	-	-	-
					TOR	พัสดุ	Bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการหน่วยงาน ด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด 2. นายยุทธนา ตุ่มน้อย	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
1. นางสาวตรุณวรรณ ชื่นบุบผา	หัวหน้าโครงการ	บริหารการดำเนินงานในโครงการ
1. นายธวัชชัย อธิพิพนธนกร 2. นางสาวอุษา กัลลประวิทย์ 3. นางสาวปราณนิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ 4. นางสาววราลี คงเจริญ 5. นางสาวสระเราะ นียมเดชา 6. นายเฉลิมสิน เพิ่มเต็มสิน 7. นายไมตรี ศรียา 8. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 9. นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภานางกูร 10. นายพิเชษฐ์ ฤทธิ์แดง 11. นายอภิชาติ กงเพชร 12. นางณัชกานต์ นาคแก้ว 13. นายชิษณุพงษ์ ขรวิทองเขียว 14. นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง 15. นางสาวทัศนีย์ สายเงิน 16. นายจิระพงศ์ รอดรักษา	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆของโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ในปัจจุบันรัฐบาลได้มีนโยบาย การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure, NQI) โดยมอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เป็นหน่วยงานเจ้าภาพหลักในการดำเนินการร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม ที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าและการให้บริการ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ เพื่อเป็นการสนับสนุนการแข่งขันทางการค้าและทางเศรษฐกิจในระดับโลก

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทางนิเวศลิยร์และรังสีของประเทศ ได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI) ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการใช้ประโยชน์ทางนิเวศลิยร์และรังสีของประเทศไทย โดยที่จะต้องมีการกำกับดูแลที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้ได้มีการดำเนินโครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี (อาคาร 60 ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) ที่ประกอบไปด้วยห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อรองรับการทดสอบและสอบเทียบทางด้านนิเวศลิยร์และรังสีที่มีมาตรฐาน ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการฯ ดังกล่าว จะต้องมีการออกแบบและการจัดสร้างอย่างมีมาตรฐาน เพื่อให้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการฯ มีรูปแบบและสภาวะแวดล้อมที่ถูกต้องและเหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐาน ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าการออกแบบและการจัดทำห้องปฏิบัติการที่มีสภาวะแวดล้อมที่ถูกต้องเหมาะสมมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้การดำเนินการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมและอาหารของประเทศไทยเป็นไปอย่างมีระบบและมีมาตรฐานได้รับการยอมรับในระดับสากล

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยทางเคมี และเคมีรังสีในประเทศไทย
2. เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องเครื่องมือวัดรังสีที่มีมาตรฐานสากล

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. ประชาชนไทย
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์ทางด้านนิเวศลิยร์และรังสี
3. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ปส./กทม.

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	14,027,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	- บาท
7.3 งบลงทุน	14,027,000 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	14,027,000	ห้องปฏิบัติการทางนิเวศลิยร์และรังสีที่มีมาตรฐาน ในการวัดวิเคราะห์รังสีในสิ่งแวดล้อมและอาหาร และในการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
รวม	14,027,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการทางนิเวศลิยร์และรังสีที่มีมาตรฐานในการวัดวิเคราะห์รังสีในสิ่งแวดล้อมและอาหาร และในการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อรองรับการพัฒนาการใช้ประโยชน์ทางนิเวศลิยร์และรังสี และเสริมสร้างการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย



## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การเกิดโรคระบาด 2. ไม่ได้รับงบประมาณตามแผน	1. หยุดการดำเนินงานด้านการปรับปรุง 2. ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน	1. ปรับแผนการดำเนินงาน โดยหลีกเลี่ยงการเข้าทำงานบริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด โดยอาจบริหารให้จัดเป็นการประกอบ วัสดุเพียงอย่างเดียว 2. ปรับแผนการดำเนินโครงการ และทำงานในส่วนที่ไม่ต้องใช้งบประมาณ ของงบประมาณใหม่ในปีงบประมาณ ถัดไปหรือปรับแผนการดำเนินโครงการ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการวิจัยมาตรฐานความปลอดภัย ด้านนิวเคลียร์และรังสี	การดำเนินการแล้วเสร็จของห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐาน ร้อยละ 90

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การดำเนินการแล้วเสร็จของห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐาน	การดำเนินการแล้วเสร็จของห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐาน 90 ร้อยละ

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-
ตัวชี้วัด :	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ห้อง	100	40	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 1	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี	ห้อง	100	40	30	30									
งบลงทุน			3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-
1.	ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1 รายการ	ปส.		-	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-
				TOR	พัสดุ	bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย	-	-	-	-	-	-

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นนำที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ  
โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้น  
แนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์  
ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทาย  
ในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการ

หน่วยงาน : ด้านภาคการผลิต สังคม และชุมชน

ผลผลิต : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์  
และรังสี

กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : สำนักงานเลขานุการกรม

กลุ่ม : กลุ่มอาคารสถานที่ และยานพาหนะ

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินโครงการ
นายเอนก โคตรบุญเรือง	หัวหน้าโครงการ	ดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ กลุ่มอาคารสถานที่และยานพาหนะ และกองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการและปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

แผนที่นำทางของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้กำหนดให้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2569 เป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานทางรังสีในภูมิภาคอาเซียน เพื่อการพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ซึ่ง ปส. เห็นว่า การเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ถือเป็นการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันส่งผลให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย ซึ่งโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดังนั้น เพื่อให้อาคารดังกล่าว สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรจัดทำโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรในการดำเนินงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 5.1 เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งในระดับประเทศ ระดับกระทรวง และระดับกรม
- 5.2 เพื่อพัฒนาการยกระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 5.3 เพื่อเป็นแหล่งพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรให้มีความพร้อมด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทั้งในระยะสั้น กลาง และยาว
- 5.4 เพื่อเป็นแหล่งเสริมสร้างความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้แก่องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน และนานาชาติ
- 5.5 เพื่อเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 5.6 เพื่อเตรียมความพร้อมหากประเทศไทยและภูมิภาคจะมีการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์มากขึ้นในอนาคต

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

- 7.1 บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน
- 7.2 บุคลากรของหน่วยงานที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- 7.3 บุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- 7.4 ประชาชนทั่วไป

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพมหานคร

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	3,000,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	- บาท
7.3 งบลงทุน	3,000,000 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	3,000,000	มีโครงสร้างพื้นฐานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี
รวม	3,000,000	

9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

มีโครงสร้างพื้นฐานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันส่งผลให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย

10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ความล่าช้าการดำเนินการของผู้รับจ้างในการส่งมอบงาน 2. ผู้รับจ้างส่งมอบงานไม่เป็นไปตามรายละเอียดและข้อกำหนด 3. อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ส่งมอบงานล่าช้า	1. โครงการล่าช้าไม่เป็นไปตามแผน	1. ติดตาม เร่งรัดให้ผู้รับจ้างดำเนินการ 2. ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลกับผู้รับจ้างอย่างต่อเนื่อง แก้ไขปัญหาทันที 3. ติดตาม และวิเคราะห์ข้อมูลระยะเวลาการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อใช้กำหนดช่วงระยะเวลาดำเนินการให้เป็นไปตามแผน

11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี 6 ห้อง

13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีโครงสร้างพื้นฐานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 6 ห้อง

## ผลผลิต

การสร้างมาตรการความปลอดภัย  
ในการกำกับดูแลความปลอดภัย  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

## กิจกรรม

กำกับดูแลความปลอดภัย  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการดำเนินการศูนย์ปฐมวัยเพื่อสันติภูมิภาค

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
- งบประมาณรวม			1,480,000	58,800	69,600	120,700	81,500	92,100	114,000	68,200	137,200	118,600	155,200	187,300	276,800	
<b>งบดำเนินงาน</b>			1,480,000	58,800	69,600	120,700	81,500	92,100	114,000	68,200	137,200	118,600	155,200	187,300	276,800	
<b>ตัวชี้วัด :</b>	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการศูนย์ปฐมวัยเพื่อสันติภูมิภาค	ร้อยละ	100	2	4	15	6	7	11	7	15	10	13	7	3	
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	การบริหารจัดการศูนย์ปฐมวัยเพื่อสันติภูมิภาค	ปส.	งบรวม	804,000	58,800	57,900	58,100	58,100	57,500	58,100	58,200	58,400	68,200	58,100	157,800	54,800
	ระดับความสำเร็จในการบริหารจัดการศูนย์ปฐมวัยเพื่อสันติ	ร้อยละ	30	2	2	2	2	2	2	2	2	5	3	3	3	
1.1	จ้างเหมาบุคลากร (ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก )	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก	งบดำเนินงาน	552,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000	46,000
1.2	จ้างเหมาพนักงานทำความสะอาดและค่าไฟฟ้าสถานที่ปฏิบัติงาน ปสภ. ภาคตะวันออก และค่าไปรษณีย์ในการส่งตัวอย่างจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี จ.ระยอง มายัง ปส.	ภาคตะวันออก	งบดำเนินงาน	70,800	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900
1.3	ค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ ปสภ. ภาคตะวันออก	ภาคตะวันออก	งบดำเนินงาน	10,000	-	-	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-	
1.4	การประชุมติดตามและประเมินผลประจำปี (ปสภ. กลาง และทุกภาค)	ปส.	งบดำเนินงาน	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,900	
1.5	การปฏิบัติงานของข้าราชการประจำ ปสภ. ภาคใต้	ภาคใต้	งบดำเนินงาน	71,400	6,900	6,000	6,200	6,200	5,600	6,200	6,000	6,200	6,000	6,200	9,900	
1.6	การฝึกอบรมภาคปฏิบัติในการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,000	
1.7	การฝึกอบรมภาคทฤษฎีในการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค	ปส. และ ปสภ. ภูมิภาค	งบดำเนินงาน	900	-	-	-	-	-	-	300	300	300	-	-	
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบรวม	180,700	-	11,700	18,000	23,400	-	29,700	-	18,000	50,400	-	29,500	
	ระดับความสำเร็จในการอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค	ร้อยละ	25	2	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	
2.1	เข้าร่วมการออกตรวจสถานปฏิบัติการทางรังสี	ภาคใต้	งบดำเนินงาน	27,200	-	-	-	-	-	-	-	27,200	-	-	-	
2.2	การตรวจวัดทางรังสีผู้สิ้นค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทำเรือแหลมฉบัง	ภาคตะวันออก	งบดำเนินงาน	23,300	-	-	11,700	-	-	-	-	11,600	-	-	-	
2.3	การจำลองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (RSO) ในส่วนภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	71,900	-	18,000	-	-	18,000	-	18,000	-	-	17,900	-	
2.4	การบริหารจัดการในการเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี/การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และภาคอื่นๆ	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	58,300	-	11,700	-	11,700	-	11,700	-	-	11,600	-	11,600	
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	การพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบรวม	134,900	-	-	10,000	-	-	26,200	10,000	26,200	-	62,500	-	
	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค	ร้อยละ	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
3.1	การตรวจวัด Does Rate (การบูรณาการระหว่าง ปสภ. และ กทผ.)	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	30,000	-	-	10,000	-	-	-	10,000	-	-	10,000	-	
3.2	การประสานงานกับมหาวิทยาลัยและโรงเรียนในภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	104,900	-	-	-	-	-	26,200	-	26,200	-	52,500	-	



วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ และตัวชี้วัด	สำนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงเวลาดำเนินงาน											
				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 การเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบรวม	138,400	-	-	34,600	-	34,600	-	-	34,600	-	34,600	-	-
ระดับความสำเร็จในการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค และการบูรณาการร่วมกับเครือข่าย อว. ระดับภาค	ร้อยละ	20			5		5			5		5			
4.1 การเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค/ การเข้าร่วมกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ในส่วภูมิภาค/กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในส่วภูมิภาค	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	138,400	-	-	34,600	-	34,600	-	-	34,600	-	34,600	-	-
กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	222,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,000

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : อื่นๆ

กลุ่ม : ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินการ
1. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรงค์	หัวหน้าโครงการ	บริหารและดำเนินการในกิจกรรม
1. ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปสภ. 2. ปสภ. ภาคเหนือ 3. ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4. ปสภ. ภาคตะวันออก 5. ปสภ. ภาคใต้	ผู้ดำเนินโครงการ	ร่วมดำเนินการในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

รัฐบาลให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ในระดับพื้นที่จังหวัด (Area Based) และมอบหมายให้กระทรวงต่างๆ พิจารณาให้การสนับสนุนการดำเนินการบูรณาการแผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนองปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุด

ในปัจจุบันหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในทุกภาคส่วนของประเทศมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย อย่างไรก็ตามการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ให้มีความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ทำให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยควบคู่การดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีการเฝ้าระวังภัยทางรังสีหากตรวจพบระดับปริมาณรังสีที่มีค่าสูงเกินปกติจากแหล่งรังสีภายในและภายนอกประเทศ การเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินและป้องกันอันตรายจากรังสี รวมทั้งการอนุญาต ตรวจสอบ ตรวจจับ และตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากลได้จัดตั้งศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค (ปสภ.) ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เพื่อดำเนินการในฐานะสาขาระดับภูมิภาคของ ปส. ปฏิบัติงานในการกิจความรับผิดชอบของ ปส. อาทิ การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ การดำเนินงานด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศ เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการและเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างถูกต้อง โดยเข้าถึงหน่วยงานและประชาชนในส่วนภูมิภาคได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินงานเหล่านี้สามารถตอบสนองนโยบายดังกล่าวของรัฐบาลได้

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. บริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค เพื่อดำเนินงานในฐานะสาขาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปฏิบัติภารกิจในการควบคุมและกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
2. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสี สู่หน่วยงานเป้าหมาย และประชาชนในพื้นที่
3. หน่วยงานเป้าหมายและประชาชนในพื้นที่ รับรู้และประจักษ์ถึงบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของตนอย่างทั่วถึง
4. สร้างและพัฒนา รวมถึงขยายเครือข่ายภาคประชาชนด้านการเฝ้าระวังภัยทางรังสี และการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

ประชาชน นิติบุคคล ผู้รับบริการ และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค อาทิ ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรทางการแพทย์ ทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานในส่วนหน้า ตำรวจ ทหาร ศุลกากร ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และอื่น ๆ รวมทั้งประชาชน นักเรียน นักศึกษา

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,480,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,480,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,480,000	การบริการที่เชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
2567	6,136,400	เป็นแหล่งกระจายความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสี
2568	17,816,400	สร้างเครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งหน่วยงานของรัฐ เอกชน และประชาชน
2569	14,972,900	บูรณาการงานจากหน่วยงานภายในและภายนอก ทำให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานและผู้ปฏิบัติงาน
2570	38,602,900	เสริมสร้างเครือข่ายและพัฒนาศักยภาพศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคในการบูรณาการเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
<b>รวม</b>	<b>79,008,600</b>	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ปฏิบัติหน้าที่ในการกิจอันเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู ช่วยเพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ
2. ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค เป็นแหล่งกระจายความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสีต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชน นักเรียน นักศึกษาตามภูมิภาคต่างๆ
3. เกิดความประจักษ์ในหน้าที่ การทำงาน และความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อบุคคลทั่วไป
4. ได้เครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและภาคประชาชนอย่างยิ่ง
5. เป็นการบูรณาการงานระหว่างหน่วยงานในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การเปลี่ยนแปลงบุคลากร 2. งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	1. ทำให้การปฏิบัติงานไม่ราบรื่นและไม่ต่อเนื่อง 2. โครงการล่าช้าและไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	1. ให้มีการเติมความรู้และมีการถ่ายทอดวิธีการปฏิบัติงานแก่บุคลากรชุดใหม่อย่างสม่ำเสมอ 2. ปฏิบัติงานสำรองจ่ายไปก่อน และทำเรื่องเบิกคืนภายหลัง หากถูกตัดปรับลด อาจต้องปรับแผนการดำเนินงานบางส่วน

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ระดับความสำเร็จในการบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ ร้อยละ 80
การอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีใน ส่วนภูมิภาค เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	ระดับความสำเร็จในการอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีใน ส่วนภูมิภาค ร้อยละ 80
เกิดการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค ร้อยละ 80
มีการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีใน ส่วนภูมิภาค และบูรณาการร่วมกับหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค	ระดับความสำเร็จในการเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีใน ส่วนภูมิภาค และการบูรณาการร่วมกับเครือข่าย อว. ระดับภาค ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคสามารถปฏิบัติงานและขับเคลื่อนภารกิจของ ปส. ในพื้นที่ภูมิภาคได้	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,480,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติภูมิภาค</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการศูนย์ประมาณเพื่อสันติภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>804,000 บาท</b>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 จ้างเหมาบุคลากร (ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก )</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อปฏิบัติการกิจของ ปสภ. ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามด้านศุลกากร ชายแดน การฝึกอบรมเพื่อต่ออายุ RSO ในพื้นที่นอกเหนือกรุงเทพฯและปริมณฑล การประสานและร่วมศึกษาวิจัยกับหน่วยงานเครือข่าย การจัดสอบ RSO ในพื้นที่ การให้คำปรึกษาการขออนุญาต การสำรวจระดับรังสีในพื้นที่เสี่ยง เป็นต้น</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>552,000 บาท</b>
<p>1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15000 บาท x 3 คน x 12 เดือน)</p> <p>2. ค่าวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน สำหรับจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน เช่น กระดาษ แฟ้ม ปากกา หมึกพิมพ์ ถุงมือ รวมถึงสำหรับใช้รองรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอื่น ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงาน เช่น การจัดประชุมที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น</p>	<p>540,000 บาท</p> <p>12,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 จ้างเหมาพนักงานทำความสะอาดและค่าไฟฟ้าสถานที่ปฏิบัติงาน ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และค่าไปรษณีย์ในการส่งตัวอย่างจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี จ.ระยอง มายัง ปส.</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อดูแลสถานที่ปฏิบัติงานของ ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และจัดส่งตัวอย่างจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีของ กพม.</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>70,800 บาท</b>
<p>1. ค่าจ้างเหมาพนักงานทำความสะอาด สำหรับจ้างเหมาพนักงานทำความสะอาด สถานที่ปฏิบัติงานของ ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2,400 บาท/เดือน x 1 คน x 12 เดือน)</p> <p>2. ค่าไฟฟ้า สถานที่ปฏิบัติงานของ ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (3,000 บาท/เดือน x 12 เดือน)</p> <p>3. ค่าไปรษณีย์ ในการส่งกระดาษกรอง (500 บาท/เดือน x 12 เดือน)</p>	<p>28,800 บาท</p> <p>36,000 บาท</p> <p>6,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.3 ค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อบำรุงรักษาสถานที่ปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>10,000 บาท</b>
<p>1. ค่าซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ สำหรับซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศประจำ ปสภ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่เป็นครุภัณฑ์ของ ปส. (1 ครั้ง)</p>	<p>10,000 บาท</p>

<b>กิจกรรมที่ 1.4 การประชุมติดตามและประเมินผลประจำปี (ปสภ. กลาง และทุกภาค)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนากระบวนการปฏิบัติงาน รายงานผลดำเนินการและชี้แจงปัญหาและอุปสรรค ในปีที่ได้รับงบประมาณรวมทั้งรับนโยบายการดำเนินงานในปีงบประมาณถัดไป ผ่านการประชุมระหว่างเจ้าหน้าที่ ปสภ. ทุกภาคผู้บริหารของ ปส. และเจ้าหน้าที่ ปส. ที่เกี่ยวข้อง	
	<b>งบประมาณ 2,900 บาท</b>
1. ค่าอาหาร	2,850 บาท
สำหรับการประชุมติดตามและประเมินผลประจำปี (ปสภ. กลาง และทุกภาค) แบบออนไลน์	
- ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท x 15 คน x 1 มื้อ = 1,800 บาท)	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 15 คน x 2 มื้อ = 1,050 บาท)	
2. รองรับค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในกิจกรรม	50 บาท
<b>กิจกรรมที่ 1.5 การปฏิบัติงานของข้าราชการประจำ ปสภ. ภาคใต้</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีในพื้นที่ภูมิภาค ให้เข้มแข็ง มีประสิทธิภาพ และยกระดับผลการดำเนินงานในส่วนของตัวชี้วัดด้านการมีทัศนคติที่ดีของประชาชนและสร้างความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งบูรณาการร่วมกับหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค ภาคใต้ และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานตามภารกิจของ อว. และ ปส.	
	<b>งบประมาณ 71,400 บาท</b>
1. ค่าเช่ารถยนต์ส่วนตัว	7,800 บาท
(975 กิโลเมตร X 4 บาท X 2 เที่ยว)	
2. ค่าเช่าที่พัก	63,600 บาท
เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเช่าที่พักของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 - เดือนสิงหาคม 2566 รวมทั้งสิ้น 318 วัน	
<b>กิจกรรมที่ 1.6 การฝึกอบรมภาคปฏิบัติในการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ ปสภ. ในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม และ/หรือการบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ในการศึกษาและพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	
	<b>งบประมาณ 96,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน	14,000 บาท
(500 บาท x 28 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	2,800 บาท
(50 บาท x 2 มื้อ x 28 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	
3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	5,400 บาท
(600 บาท x 3 ชม. x 3 คน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	1,960 บาท
(70 บาท x 28 คน x 1 ครั้ง)	
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน	2,800 บาท
(100 บาท x 28 คน x 1 ครั้ง)	

6. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
8. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	2,800 บาท
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 2 คัน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	5,600 บาท
10. ค่ารถโดยสารประจำทาง ข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ปสภ. ในส่วนภูมิภาค	22,072 บาท
- เชียงใหม่ - พิษณุโลก 615 บาท x 2 เที่ยว x 2 คน = 2,460 บาท	
- ขอนแก่น - พิษณุโลก 621 บาท x 2 เที่ยว x 2 คน = 2,480 บาท	
- ระยอง - พิษณุโลก 768 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน = 4,608 บาท	
- สงขลา - พิษณุโลก 1,151 บาท x 2 เที่ยว x 2 คน = 4,604 บาท	
- กรุงเทพฯ - พิษณุโลก 580 บาท x 2 เที่ยว x 2 คน = 2,320	
- ค่าเครื่องบินโดยสาร (ไป - กลับ) ข้าราชการชำนาญการภาคใต้ 2,800 บาท x 2 เที่ยว x 1 คน = 5,600 บาท	
11. ค่าพาหนะ	29,000 บาท
- ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) 2,500 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง = 25,000 บาท	
- ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก-สนามบิน) 400 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง = 4,000 บาท	
12. รongรับค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในกิจกรรม	5,768 บาท
<b>กิจกรรมที่ 1.7 การฝึกอบรมภาคทฤษฎีในการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพองค์ความรู้ทางเทคนิค และแนวทางการปฏิบัติ ระเบียบ หรือข้อกำหนดของเจ้าหน้าที่ ปสภ. ในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การเฝ้าระวังภัยทางรังสีในส่วนภูมิภาค การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม และ/หรือการบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ในการศึกษาและพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	
	<b>งบประมาณ 900 บาท</b>
1. ค่าอาหารวิทยากรจาก ปส. ส่วนกลาง	810 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน 200 บาท x 1 คน x 3 ครั้ง = 600 บาท	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 35 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง = 210 บาท	
2. รongรับค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในกิจกรรม	90 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 การอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการอนุญาต การตรวจสอบ การตรวจจับ และตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	
	<b>งบประมาณ 180,700 บาท</b>



<b>กิจกรรมที่ 2.1 เข้าร่วมการออกตรวจสถานปฏิบัติการทางรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสถานปฏิบัติการทางรังสีและติดตามการปฏิบัติตามข้อคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในภูมิภาคตามที่ได้รับมอบหมายจาก ปส.	
	<b>งบประมาณ 27,200 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	3,600 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	9,600 บาท
3. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	14,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.2 การตรวจวัดทางรังสีผู้สินค้าปนเปื้อนทางรังสี ณ ท่าเรือแหลมฉบัง</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อบูรณาการร่วมกับกรมศุลกากรในการตรวจจับและตอบโต้เมื่อพบการนำเข้า ส่งออก และ/หรือส่งผ่านวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย หรือสินค้าที่มีการปนเปื้อนทางรังสี และตรวจวัด ประเมินความเสี่ยง และจัดทำฐานข้อมูลระดับรังสีของตู้บรรทุกสินค้าในบริเวณพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ให้มีความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	
	<b>งบประมาณ 23,300 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	2,880 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)	4,800 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 2 ครั้ง)	2,400 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 2 ครั้ง)	11,200 บาท
5. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ได้แก่ แบตเตอรี่ เครื่องตรวจวัดทางรังสี ชุดป้องกันอันตรายจากรังสี กระจาดฯ ปากกา เป็นต้น (1,010 บาท x 2 ครั้ง)	2,020 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.3 การจัดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (RSO) ในส่วนภูมิภาค</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (RSO) ในส่วนภูมิภาค โดยบูรณาการการทำงานร่วมกับ กอญ.	
	<b>งบประมาณ 71,900 บาท</b>
1. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ได้แก่ แบตเตอรี่ เครื่องตรวจวัดทางรังสี ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสี อุปกรณ์ชำระล้าง การปนเปื้อนทางรังสี กระจาดฯ ปากกา เป็นต้น	65,900 บาท
2. สื่อประชาสัมพันธ์ จ้างผลิตสื่อประชาสัมพันธ์การจัดสอบเจ้าหน้าที่ RSO ในรูปแบบต่างๆ	6,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 2.4 การบริหารจัดการในการเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี/การเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และภาคอื่นๆ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานเผชิญเหตุในพื้นที่ภูมิภาค และดำเนินการเบื้องต้นในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์รังสีในพื้นที่ภูมิภาค และร่วมกับ กตส. เมื่อเกิดเหตุขนาดใหญ่ / เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีรองรับเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และภาคอื่นๆ	
	<b>งบประมาณ 58,300 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 2 วัน x 5 ครั้ง)	7,200 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 1 คืน x 5 ครั้ง)	12,000 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 5 ครั้ง)	6,000 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 5 ครั้ง)	28,000 บาท
5. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ได้แก่ แบตเตอรี่ เครื่องตรวจวัดทางรังสี ชุดป้องกันอันตรายจากรังสี กระจาดข ปากกา เป็นต้น (1,020 บาท x 5 ครั้ง)	5,100 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เกิดการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยในส่วนภูมิภาค	
	<b>งบประมาณ 134,900 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การตรวจวัด Does Rate (การบูรณาการระหว่าง ปสภ. และ กทผ.)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสำรวจระดับอัตราปริมาณรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่กำหนดไว้โดย กทผ. และพื้นที่เสี่ยงของสถานประกอบการทางรังสีที่ความเสี่ยงสูง เพื่อประเมินระดับรังสีพื้นหลังในสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
	<b>งบประมาณ 30,000 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 3 วัน x 3 ครั้ง)	4,320 บาท
2. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 3 ครั้ง)	25,200 บาท
3. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ แบตเตอรี่เครื่องตรวจวัดทางรังสี กระจาดข ปากกา เป็นต้น	480 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.2 การประสานงานกับมหาวิทยาลัยและโรงเรียนในภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบูรณาการกับมหาวิทยาลัยและโรงเรียนในภูมิภาคในการศึกษาวิจัยและพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	
	<b>งบประมาณ 104,900 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 4 คน x 5 วัน x 3 ครั้ง)	14,400 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 4 คน x 4 คืน x 3 ครั้ง)	38,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับ - ปร.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 4 คน x 3 ครั้ง)	4,800 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 3 ครั้ง)	42,000 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ เอกสาร และเครื่องเขียน ค่าวัสดุ อุปกรณ์ เอกสาร และเครื่องเขียน ที่ใช้ในการบูรณาการกับมหาวิทยาลัยและโรงเรียนในภูมิภาคในการศึกษาวิจัยและพัฒนาการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	5,300 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค	
	<b>งบประมาณ 138,400 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 4.1 การเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วภูมิภาค/ การเข้าร่วมกิจกรรมคาราวานวิทยาศาสตร์ในส่วภูมิภาค/กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในส่วภูมิภาค</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบูรณาการงานของ ปร. ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ และ อพวช. รวมทั้ง อว. เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยปฏิบัติงานที่มีเป้าหมายดำเนินงานตามภูมิภาคต่างๆ ผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์ในจังหวัดคาราวานวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์	
	<b>งบประมาณ 138,400 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 5 วัน x 4 ครั้ง)	14,400 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 4 คืน x 4 ครั้ง)	38,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับ - ปร.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 4 ครั้ง)	4,800 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 4 ครั้ง)	56,000 บาท
5. ค่าวัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ได้แก่ แบตเตอรี่เครื่องตรวจวัดทางรังสี ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสี อุปกรณ์ชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสี ในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	14,800 บาท
6. ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ จ้างผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ตราสัญลักษณ์ ปร. ในรูปแบบแบ็คดรอป (Backdrop) และโรลอัพ(Roll Up)	10,000 บาท

**กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้

งบประมาณ 222,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.

222,000 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิเวศวิทยาและรังสีไปสู่การปฏิบัติ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าสัมพัทธ์ และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
<b>- งบประมาณรวม</b>			872,000	50,800	5,400	61,700	-	137,900	41,600	44,100	271,700	62,100	28,100	37,800	130,800	
<b>งบดำเนินงาน</b>			872,000	50,800	5,400	61,700	-	137,900	41,600	44,100	271,700	62,100	28,100	37,800	130,800	
<b>ตัวชี้วัด :</b>	หน่วยงานและบุคลากรด้านนิเวศวิทยาและรังสีทั่วประเทศ มีความรู้ความเข้าใจด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ให้เกิดการปฏิบัติ อย่างเป็นรูปธรรม	80	100		-	-	22	5	5	23	-	5	22	-	8	10
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	ผลักดันแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	ปส.	งบรวม	130,000	-	-	-	-	110,000	20,000	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำแผนปฏิบัติการ ด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570	ร้อยละ	25					5	5	10		5				
1.1	ถ่ายทอดและสร้างความรู้ความเข้าใจแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570	กทม. และ ปริมณฑล	งบดำเนินงาน	110,000	-	-	-	-	110,000	-	-	-	-	-	-	-
1.2	จัดทำเอกสารแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	20,000	-	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-	-
1.3	ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2565	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	ผลักดันแผนปฏิบัติการฯ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของ ปส. ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	ปส.	งบรวม	287,900	-	-	8,100	-	-	8,100	-	255,500	8,100	-	8,100	-
	หน่วยงานภายใน ปส. สามารถนำแผนปฏิบัติการฯ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม	ร้อยละ	20				2			3			2		3	10
2.1	ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนการดำเนินงานของ ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	255,500	-	-	-	-	-	-	-	255,500	-	-	-	-
2.2	การประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ และรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	32,400	-	-	8,100	-	-	8,100	-	-	8,100	-	8,100	-
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	ติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ	ปส.	งบรวม	94,500	16,200	-	13,500	-	-	13,500	-	16,200	21,600	-	13,500	-
	จำนวนรายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนการดำเนินงานของ ปส. จำนวน รายงานผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพ	ฉบับ	15				5			5		5				
3.1	การประชุมคณะทำงานเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566	ปส.	งบดำเนินงาน	54,000	-	-	13,500	-	-	13,500	-	-	13,500	-	13,500	-
3.2	ประชุมทบทวนผลการดำเนินงานโครงการและตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ปส.	งบดำเนินงาน	16,200	16,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	ประชุมตรวจราชการฯ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	ปส.	งบดำเนินงาน	8,100	-	-	-	-	-	-	-	-	8,100	-	-	-
3.4	ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2563 - 2565 ของ ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	16,200	-	-	-	-	-	-	-	16,200	-	-	-	-

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	การจัดทำค่าของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ปส.	งบรวม	89,100	6,700	5,400	12,200	-	-	-	16,200	-	32,400	-	16,200	-
	ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำค่าของงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ร้อยละ	25				10						10		5	
4.1	ประชุมคณะทำงานพิจารณาหลักในกรองข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ปส.	งบดำเนินงาน	13,500	6,700	-	6,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายยุทธศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	10,800	-	5,400	5,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	ประชุมเตรียมความพร้อมในการชี้แจงงบประมาณรายจ่ายขั้นกรรมาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ปส.	งบดำเนินงาน	32,400	-	-	-	-	-	-	16,200	-	16,200	-	-	-
4.4	ประชุมเตรียมความพร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และเตรียมจัดทำค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	ปส.	งบดำเนินงาน	32,400	-	-	-	-	-	-	-	-	16,200	-	16,200	-
<b>กิจกรรมที่ 5</b>	การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปู่ การปฏิบัติ	ปส.	งบดำเนินงาน	139,700	27,900	-	27,900	-	27,900	-	27,900	-	-	28,100	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการบริหารจัดการและดำเนินโครงการ	ร้อยละ	15				5			5			5			
<b>กิจกรรมที่ 6</b>	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	130,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,800

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และ

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กลุ่ม : กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล 2. นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะ
1. นายกฤษฎา ถิ่นทับบุต	หัวหน้าโครงการ	บริหารจัดการ ดำเนินโครงการและติดตามประเมินผลในภาพรวม
1. นางสาวสายสุรีย์ ปีกะทานัง 2. นายนิรันดร บัวแย้ม 3. นางสาวรัตติญา เขียวทอง 4. นางสาวฐิติมา แยมรัมย์ 5. นางสาวณิชารีย์ เกิดแสง 6. นางสาวมารีรักษ์ บุตรสุทธิวงศ์ 7. นายปราลม จาคโให้ 8. นางสาวสุพัฒนศร แก้วมงคล 9. นายนพพระคุณ คชบาง 10. นางสาวจันทิมา แสงเนตร 11. นางสาวนันทน์ช ดรณพงศ์	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการและปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานเพียงหนึ่งเดียวของประเทศไทยที่ทำหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมาเป็นเวลามากกว่า 50 ปี ครอบคลุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทุกสาขา ไม่ว่าจะเป็นการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรมการศึกษาวิจัย และด้านอื่นๆ โดยมีพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 ที่เป็นเครื่องมือที่สำคัญของ ปส. และของประเทศไทย ในการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายและมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยแก่ประชาชนไทยและสิ่งแวดล้อม ปส. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย จึงได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการพัฒนาและปรับปรุงนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2560 - 2569) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญของประเทศ ในการกำหนดทิศทางการพัฒนาด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ สนับสนุนให้เกิดการเจริญเติบโตทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม อย่างมั่นคงปลอดภัย โดยสอดคล้องตามมาตรฐานสากล สถานการณ์ และแนวโน้มการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน

แต่ทั้งนี้ การผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวให้เกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมนั้น จะต้องมีการขับเคลื่อนผ่านกระบวนการทำงานที่สำคัญดังนี้

1. สร้างความรู้และความเข้าใจในเรื่องกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั่วประเทศโดยเฉพาะบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสี
2. เผยแพร่และผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2560 - 2569) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม



## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ สร้างความรู้ความเข้าใจ และผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569 ให้หน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชน นำไปกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน รวมทั้งสามารถบูรณาการการทำงานร่วมกันเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตาม เป้าหมายที่กำหนดไว้ และช่วยให้การพัฒนาเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศมีความปลอดภัยและเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. บุคลากรทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงบุคลากรอื่น ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีต่างๆ
2. บุคลากรภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทุกระดับ ผู้ซึ่งต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานและระเบียบที่กำหนดไว้ตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง
3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569
4. ประชาชนทั่วไป

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

กรุงเทพมหานครและพื้นที่ต่างๆ ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	872,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	872,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	872,000	สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2566 - 2570)
2567	2,500,000	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2567
2568	2,500,000	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
2569	2,500,000	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 - 2570
2570	2,500,000	ทบทวนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570
รวม	10,872,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ประเทศไทยเกิดการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคง ปลอดภัย และมีทิศทางที่ชัดเจน ผ่านการมีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างแท้จริง โดยเป็นไปตามมาตรฐาน กฏระเบียบ และข้อบังคับทางกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
2. สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศได้รับการอำนวยความสะดวกสบาย ในการติดต่อประสานงาน และการยื่นคำขอใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 โดย ปส. สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ของประเทศมากยิ่งขึ้น ลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการดำเนินธุรกรรมให้แก่ผู้ประกอบการ รวมถึงเป็นการเพิ่มโอกาสของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศให้สามารถรับบริการจาก ปส. ได้มากขึ้น

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2560 - 2569) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	- ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ - จำนวนเป้าหมายไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	- วางแผนการดำเนินงานให้มีความชัดเจน - ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570	ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ร้อยละ 80
แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของ ปส.	หน่วยงานภายใน ปส. สามารถนำแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ร้อยละ 90
การติดตามและประเมินผล ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพ	จำนวนรายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนการดำเนินงานของ ปส. จำนวนรายงานผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพ 1 ฉบับ
แผนงาน/โครงการที่เสนอของงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำค่าของงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ร้อยละ 100
การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จในการบริหารจัดการและดำเนินโครงการ ร้อยละ 90

13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ผลักต้นนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2566 - 2570) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม	หน่วยงานและบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศ มีความรู้ความเข้าใจด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของ ประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ให้เกิดการปฏิบัติ อย่างเป็นรูปธรรม ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

872,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1</b> ผลักดันแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อผลักดันแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 130,000 บาท</b></p>	
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1</b> ถ่ายทอดและสร้างความรู้ความเข้าใจแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 110,000 บาท</b></p>	
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 124 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>	62,000 บาท
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 124 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>	12,400 บาท
<p>3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 3 ชม. x 2 คน x 1 ครั้ง)</p>	3,600 บาท
<p>4. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน (1200 บาท x 3 ชม. x 2 คน x 1 ครั้ง)</p>	7,200 บาท
<p>5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 124 คน x 1 ครั้ง)</p>	12,400 บาท
<p>6. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)</p>	3,000 บาท
<p>7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)</p>	800 บาท
<p>8. ค่าเอกสารประกอบการประชุม 70 บาท x 124 คน x 1 ครั้ง</p>	8,600 บาท
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2</b> จัดทำเอกสารแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 20,000 บาท</b></p>	
<p>1. จัดทำเอกสารแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 เผยแพร่แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ 2 พ.ศ. 2566 - 2570 ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p>	20,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 1.3 ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2565</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ		
งบประมาณ	-	บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 ผลักดันแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของ ปส. ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ พ.ศ. 2566		
งบประมาณ	287,900	บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.1 ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนการดำเนินงานของ ปส.</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อทบทวนและจัดทำแผนการดำเนินงานของ ปส.		
งบประมาณ	255,500	บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 94 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	94,000	บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 94 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	18,800	บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	60,000	บาท
(750 บาท x 80 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)		
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	16,800	บาท
(1200 บาท x 14 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)		
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	7,200	บาท
(600 บาท x 6 ช.ม. x 2 คน x 1 ครั้ง)		
6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน	14,400	บาท
(1200 บาท x 6 ช.ม. x 2 คน x 1 ครั้ง)		
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน	9,400	บาท
(100 บาท x 94 คน x 1 ครั้ง)		
8. ค่าตกแต่งสถานที่	3,000	บาท
(3000 บาท x 1 ครั้ง)		
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม	800	บาท
(800 บาท x 1 ครั้ง)		
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	11,200	บาท
(2800 บาท x 2 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)		
11. ค่ารถสับพร้อมน้ำมัน	13,400	บาท
13,400 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง		
12. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	6,500	บาท
70 บาท x 94 คน x 1 ครั้ง		

<b>กิจกรรมที่ 2.2 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลทางนิเวศลิยร์และรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลทางนิเวศลิยร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	
	งบประมาณ 32,400 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 30 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)	24,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)	8,400 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 ติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ พ.ศ. 2566	
	งบประมาณ 94,500 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การประชุมคณะกรรมการเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ พ.ศ. 2566	
	งบประมาณ 54,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 50 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)	40,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 50 คน x 1 วัน x 4 ครั้ง)	14,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.2 ประชุมทบทวนผลการดำเนินงานโครงการและตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อทบทวนผลการดำเนินงานโครงการและตัวชี้วัด ประจำปี พ.ศ. 2565	
	งบประมาณ 16,200 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 60 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	12,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 60 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	4,200 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.3 ประชุมตรวจราชการ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจประเมินผลการดำเนินงานของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	
	งบประมาณ 8,100 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 30 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	6,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	2,100 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.4 ประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2563 - 2565 ของ ปส.</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2563 - 2565 ของ ปส.	
	<b>งบประมาณ 16,200 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 60 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	12,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 60 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	4,200 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การจัดทำคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
	<b>งบประมาณ 89,100 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 4.1 ประชุมคณะทำงานพิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อพิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
	<b>งบประมาณ 13,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 25 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	10,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 25 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	3,500 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.2 ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายยุทธศาสตร์</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำข้อเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายยุทธศาสตร์	
	<b>งบประมาณ 10,800 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 20 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	8,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 20 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	2,800 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.3 ประชุมการเตรียมความพร้อมในการชี้แจงงบประมาณรายจ่ายขั้นกรรมาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมในการชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ขั้นกรรมาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
	<b>งบประมาณ 32,400 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 60 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	24,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 60 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	8,400 บาท

**กิจกรรมที่ 4.4 ประชุมการเตรียมความพร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567****และเตรียมจัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และเตรียมจัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

	งบประมาณ	32,400 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 60 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)		24,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 60 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)		8,400 บาท

**กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิเวศสีเขียวและรังสีไปสู่การปฏิบัติ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินงานด้านการจัดทำนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ งบประมาณ และตัวชี้วัด ประจำปีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ บริหารจัดการ และดำเนินงานโครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิเวศสีเขียวและรังสีไปสู่การปฏิบัติ ให้บรรลุผลสำเร็จ

	งบประมาณ	139,700 บาท
1. ค่าวัสดุสำนักงาน		47,200 บาท
1.1 เช่น ปากกาจืดคละสี, ลินแถมพลาสติก 20 ซม., โฟสอิทสีอ่อนคละสี ขนาด 3x3 นิ้ว, เม้าส์, กล่องเอกสาร ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) : 36.5 x 42 x 30 ซม., กระดาษสีอ่อนคละสี (ชมพู เขียว ม่วง ฟ้ำ) ขนาด 80 แกรม, ไม้บรรทัดฟุตเหล็ก, ถ่านอัลคาไลน์ขนาด AA , AAA เป็นต้น = 5,000 บาท		
1.2 ค่าหมึกพิมพ์ = 42,200		
2. ค่าล่วงเวลา (ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ)		64,000 บาท
2.1 วันหยุดราชการ 60 บาท x 8 ชม. X 10 คน x 5 วัน = 24,000		
2.2 วันปกติ 50 บาท x 4 ชม. X 10 คน x 15 วัน = 40,000		
3. ค่าจัดประชุมเร่งด่วนต่าง ๆ และค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมต่าง ๆ		28,500 บาท
3.1 ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) (200 บาท x 1 วัน x 50 คน x 2 ครั้ง) = 20,000		
3.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท x 1 วัน x 50 คน x 2 ครั้ง) = 3,500		
3.3 ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมต่าง ๆ = 5,000		

**กิจกรรมที่ 6 การบริหารจัดการโครงการ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้

	งบประมาณ	130,800 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.		130,800 บาท



แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			550,000	-	-	13,000	-	248,900	-	-	179,300	19,600	-	-	89,200
งบดำเนินงาน			550,000	-	-	13,000	-	248,900	-	-	179,300	19,600	-	-	89,200
ตัวชี้วัด :	ร้อยละความสำเร็จตามแผนดำเนินงาน	ร้อยละ	100	-	-	10	-	20	-	-	15	30	-	-	25
กิจกรรมที่ 1	การพัฒนาการตรวจสอบความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ทั่วประเทศ	งบรวม	454,200	-	-	13,000	-	248,900	-	-	179,300	13,000	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงาน	ร้อยละ	50			10		20			15	5			
1.1	มาตรการป้องกันการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	129,300	-	-	-	-	-	-	-	129,300	-	-	-
1.2	สร้างความตระหนักรู้ด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย (Security culture) ให้แก่สถานประกอบการที่ได้รับใบอนุญาต	กทม. และต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	198,900	-	-	-	-	198,900	-	-	-	-	-	-
1.3	พัฒนามาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย	ปส.	งบดำเนินงาน	126,000	-	-	13,000	-	50,000	-	-	50,000	13,000	-	-
กิจกรรมที่ 2	ประชุมหรือวางแผนและติดตามผล (พัฒนาระบบตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ระยะใกล้ด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง)	ปส.	งบดำเนินงาน	13,300	-	-	-	-	-	-	-	-	6,600	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงาน	ร้อยละ	50									25			25
กิจกรรมที่ 3	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	82,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน : และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นายรุ่งธรรม ทาคำ	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ
1. นายภานุพงศ์ พินภุช	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการและร่วมดำเนินโครงการ
1. นายวีรชน ตรีสุนธุ์ 2. นายกฤษณัย เกียรติก้องแก้ว	ผู้ดำเนินโครงการ	จัดทำแผนดำเนินโครงการและดำเนินโครงการให้เป็นผลสำเร็จ

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

การตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีในบางกรณีประสบปัญหาในทางปฏิบัติ ประกอบกับเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วตลอดจนเป็นการปรับตัวตามเศรษฐกิจและสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงไป การตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีจึงต้องมีการปรับปรุงพัฒนาให้มีความสะดวก รวดเร็ว ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงรองรับการพัฒนาด้านดิจิทัลเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ โดยเน้นการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยในการครอบครองหรือใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อประโยชน์ของประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย ตัวอย่างเช่นในกรณีผู้ประกอบการทางรังสีเลิกการดำเนินกิจการหรือมีการหยุดใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีเป็นการชั่วคราว ซึ่งมีความเสี่ยงในการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสี ดังนั้นกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสีจึงเห็นว่าการพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีเป็นประเด็นในที่ควรจะต้องมีการดำเนินงาน

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาแนวทางการตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีเพื่อแก้อุปสรรคปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม
2. เพื่อใช้เทคโนโลยีการสร้างภาพเสมือนจริงเป็นส่วนเสริมสำหรับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
3. ศึกษาจัดทำอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) และอุปกรณ์ชี้บ่งการเปิดผนึก (Sealed/tampered indicating device) ในชุดเดียวกัน
4. เพื่อดำเนินการขอรับมาตรฐาน ISO-17020 การตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี
5. ยกระดับศักยภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สถานประกอบการทางรังสีที่ได้รับใบอนุญาตฯ จากสำนักงานฯ ทั่วประเทศ

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	550,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	550,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	550,000	มีหลักการพื้นฐานในการกำกับดูแลเพื่อป้องกันการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสีและ ออกแบบอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับดำเนินการ รวมถึงผู้รับใบอนุญาตมีความตระหนัก ถึงความปลอดภัยทางรังสีโดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อผู้ปฏิบัติงานรวมถึงด้านวัฒนธรรม ความมั่นคงปลอดภัย
2567	300,000	จัดทำอุปกรณ์ต้นแบบและทดสอบการใช้งานสำหรับการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสี เพื่อป้องกันการสูญหาย และมีฐานข้อมูลการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
2568	100,000	มีมาตรการควบคุมการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
รวม	950,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. กระบวนการตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีมีความสะดวก รวดเร็ว ได้ข้อมูลที่ต้องการครบถ้วน
2. สามารถป้องกันการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ในการกำกับดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีมีความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานและมีข้อมูลเพื่อบันทึกอย่างมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
4. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบและกำกับดูแลความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. อุปกรณ์ต้นแบบไม่สามารถใช้งานได้ในทางปฏิบัติจริง 2. ขาดความร่วมมือจากผู้ประกอบการในกรณีผู้ได้รับรังสีสูงจากการปฏิบัติงาน	1. การป้องกันการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสียังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 2. การจัดเก็บข้อมูลและการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีไม่บรรลุผล	1. เปลี่ยนรูปแบบแนวทางในการตรวจตราวัสดุกัมมันตรังสีเพื่อป้องกันการสูญหาย 2. สร้างความตระหนักถึงผลกระทบทางรังสีทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานและเจ้าของสถานประกอบการ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับการป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงาน ร้อยละ 50
มีระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ความปลอดภัยระยะไกลด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงาน ร้อยละ 50

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีข้อมูลและการออกแบบอุปกรณ์ในการกำกับดูแลเพื่อป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย รวมถึงสร้างความตระหนักในการได้รับรังสีจากการปฏิบัติงานและวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย	ร้อยละความสำเร็จตามแผนดำเนินงาน ร้อยละ 100
อุปกรณ์ป้องกันการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสีสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีลดลง	ร้อยละความสำเร็จตามแผนดำเนินงาน ร้อยละ 100

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

550,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาการตรวจสอบความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงกระบวนการตรวจสอบความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยจากการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ</p>		<p><b>งบประมาณ 454,200 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 มาตรการป้องกันการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและเก็บข้อมูลการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและการกำหนดมาตรการป้องกัน</p>		<p><b>งบประมาณ 129,300 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 44 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>22,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 44 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,400 บาท</p>
<p>3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 2 ชม. x 4 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,800 บาท</p>
<p>4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 44 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,400 บาท</p>
<p>5. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)</p>		<p>3,000 บาท</p>
<p>6. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)</p>		<p>800 บาท</p>
<p>7. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 40 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>16,000 บาท</p>
<p>8. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>2,800 บาท</p>
<p>9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>2,800 บาท</p>
<p>10. จัดหามาตรฐานสำหรับการอ้างอิง                  ศึกษารวบรวมแนวทางดำเนินการและจัดหามาตรฐานสำหรับการอ้างอิงเพื่อใช้ในการป้องกันการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีจำนวน 5 ฉบับ</p>		<p>50,000 บาท</p>
<p>11. รายจ่ายสำหรับคุ้มครองการปฏิบัติงาน                  ค่าใช้จ่ายในการออกคุ้มครองการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ เช่น ค่าทางด่วน                  ค่าน้ำมัน ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่ารถ ที่จำเป็นต้องใช้ในการคุ้มครอง</p>		<p>15,300 บาท</p>
<p>12. ค่าเอกสารประกอบการประชุม</p>		<p>3,000 บาท</p>

**กิจกรรมที่ 1.2 สร้างความตระหนักด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย (Security culture) ให้แก่สถานประกอบการที่ได้รับใบอนุญาต**

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการตามแนวทางวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย

	งบประมาณ	198,900 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 35 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)		87,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 35 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)		17,500 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรูสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 10 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)		37,500 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 3 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)		18,000 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 35 คน x 1 ครั้ง)		2,450 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 35 คน x 1 ครั้ง)		3,500 บาท
7. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)		3,000 บาท
8. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)		800 บาท
9. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรู - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 10 คน x 1 ครั้ง)		4,000 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)		16,800 บาท
11. ค่าบริหารการดำเนินการ ค่าใช้จ่ายปลีกย่อย ค่าหมึกพิมพ์ ค่าดำเนินการที่เกี่ยวกับการประชุม		4,850 บาท
12. ค่าเลี้ยงรับรองผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ		3,000 บาท

**กิจกรรมที่ 1.3 พัฒนามาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย**

วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่และระดมความคิดเห็นเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันวัสดุกัมมันตรังสีสูญหาย

	งบประมาณ	126,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 15 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)		6,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 15 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)		2,100 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรูสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 4 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)		6,000 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 1 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง)		2,400 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 15 คน x 2 ครั้ง)		2,100 บาท

6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 15 คน x 2 ครั้ง)	3,000 บาท
7. ค่ารถแท็กซี่ (สำหรับบุคลากรนอกพื้นที่เดินทางระหว่าง ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 2 ครั้ง)	4,000 บาท
8. จัดหามาตรฐานสำหรับการอ้างอิง ศึกษารวบรวมแนวทางดำเนินการและจัดหามาตรฐานสำหรับการอ้างอิงเพื่อใช้ในการ ป้องกันการได้รับรังสีสูงของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีจำนวน 5 ฉบับ	100,000 บาท
9. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	400 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 ประชุมหรือวางแผนและติดตามผล (พัฒนาระบบตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ระยะไกลด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อวางแผนดำเนินการและติดตามผล	
	<b>งบประมาณ 13,300 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 15 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	6,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 15 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	2,100 บาท
3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 15 คน x 2 ครั้ง)	2,100 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 15 คน x 2 ครั้ง)	3,000 บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	100 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 82,500 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	82,500 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการการลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมแก่ผู้ประกอบการ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			1,320,000	-	-	280,500	280,500	280,500	280,500	-	-	-	-	-	198,000
<b>งบดำเนินงาน</b>			1,320,000	-	-	280,500	280,500	280,500	280,500	-	-	-	-	-	198,000
<b>ตัวชี้วัด :</b>	ร้อยละของผู้ประกอบการ ที่ผ่านการอบรม	80	100	-	-	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ทั่วประเทศ	งบรวม	1,122,000	-	-	280,500	280,500	280,500	280,500	-	-	-	-	-
	ร้อยละของผู้ประกอบการ ที่ผ่านการอบรม	ร้อยละ	100	-	-	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-
1.1	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคใต้	สงขลา	งบดำเนินงาน	280,500	-	-	280,500	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคเหนือ	เชียงใหม่	งบดำเนินงาน	280,500	-	-	-	280,500	-	-	-	-	-	-	-
1.3	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น	งบดำเนินงาน	280,500	-	-	-	-	280,500	-	-	-	-	-	-
1.4	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคกลาง ภาคตะวันออก	ระยอง	งบดำเนินงาน	280,500	-	-	-	-	-	280,500	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การบริหารจัดการโครงการ	กรุงเทพมหานคร	งบดำเนินงาน	198,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,000



## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการการลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมแก่ผู้ประกอบการ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน : และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. ผอ.กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี 2. นายณรงค์เวทย์ บุญเต็ม	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินงานโครงการ ในขั้นตอนต่างๆ
1. นางสาวอนรรตน์ โพธิ์หล้า	หัวหน้าโครงการ	ควบคุม กำกับ ติดตาม แก้ไขปัญหา การดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตาม แผนงาน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ
ผู้แทนจากกลุ่มงานต่างๆ ภายใน ปส. ได้แก่ กลุ่ม อนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี กลุ่มอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์ กลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี กลุ่มบริหาร ฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์และรังสี กลุ่มตรวจสอบทาง นิวเคลียร์ กลุ่มตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี กลุ่ม ตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทาง อุตสาหกรรม กลุ่มตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุ นิวเคลียร์ทางการแพทย์และศึกษาวิจัย ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และกลุ่ม กฎหมาย	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินงานโครงการตามแผนงาน เสนอข้อมูล วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูล ต่อหัวหน้าโครงการและที่ปรึกษา เพื่อให้การดำเนินงานโครงการ สัมฤทธิ์ผล

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ตามที่พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มีผลใช้บังคับใช้ ส่งผลให้ระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ (ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี) ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงจากพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 เป็นจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2559 เริ่มทยอยมีผลบังคับใช้มากขึ้น ทำให้ผู้ประกอบการจะต้องมีการปรับเปลี่ยนและทำความเข้าใจในข้อกำหนดต่าง ๆ จากที่เคยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเดิม พ.ศ. 2504 เป็นอย่างมาก ส่งผลให้ผู้ประกอบการหลายหน่วยงานเกิดความสับสนในการปฏิบัติงานที่มีการเปลี่ยนแปลงในหลายด้าน เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจากข้อกำหนดต่าง ๆ ซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพในการดำเนินการต่าง ๆ ของหน่วยงานลดลง การดำเนินการเกิดความล่าช้า เกิดข้อผิดพลาดได้โดยง่าย อาจส่งผลให้เกิดการเพิกเฉยต่อมา และทำให้เกิดความไม่ตระหนักที่จะปฏิบัติตามกฎหมายอย่างจริงจัง สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อประสิทธิภาพในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งอาจส่งผลให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมเกิดความเสี่ยงจากอันตรายของการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพิ่มมากขึ้น

ปส. ซึ่งมีหน้าที่ในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยตรง จำเป็นต้องสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้ประกอบการในเรื่องระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงจากการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเดิม พ.ศ. 2504 พร้อมรับฟังปัญหาและให้คำแนะนำ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ออกตามความในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2559 ได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะส่งผลให้การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีภายใต้พระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2559 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไปและสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี สูงสุด

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในบรรดากฎกระทรวง กฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ได้อย่างถูกต้องและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังปัญหาต่าง ๆ ระหว่างผู้ประกอบการและหน่วยงานกำกับดูแลฯ

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

ผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศ

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,320,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,320,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,320,000	ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
2567	5,310,500	
2568	5,310,500	
<b>รวม</b>	<b>11,941,000</b>	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 โดยสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้กับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนทั่วไปและสิ่งแวดล้อม และเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เป็นไปตามเป้าหมาย	ทำให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์	ส่งหนังสือเชิญหรือแจ้งกำหนดการอบรมล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมอบรมได้ทัน

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนดและรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคเหนือผ่านการอบรมฯ	ร้อยละของผู้ประกอบการฯ ที่ผ่านการอบรม ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ได้อย่างถูกต้อง	ร้อยละของผู้ประกอบการฯ ที่ผ่านการอบรม ร้อยละ 80
ผู้ประกอบการสามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	ระดับประสิทธิภาพ/คุณภาพของผู้ประกอบการในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ระดับ 4

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,320,000 บาท

<p>กิจกรรมที่ 1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 1,122,000 บาท</p>	
<p>กิจกรรมที่ 1.1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคใต้</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง</p> <p style="text-align: right;">งบประมาณ 280,500 บาท</p>	
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p>	100,500 บาท
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p>	20,100 บาท
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรวม) (750 บาท x 60 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)</p>	90,000 บาท
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรวมสำหรับผู้ประกอบการระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 7 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)</p>	16,800 บาท
<p>5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 2 ชม. x 7 คน x 1 ครั้ง)</p>	8,400 บาท
<p>6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)</p>	4,690 บาท
<p>7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)</p>	6,700 บาท
<p>8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)</p>	3,000 บาท
<p>9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)</p>	800 บาท
<p>10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p>	8,400 บาท
<p>11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p>	8,400 บาท
<p>12. ค่าจ่ายอื่นๆ</p>	12,710 บาท

กิจกรรมที่ 1.2 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคเหนือ

วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง

	งบประมาณ	280,500 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	100,500 บาท	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	20,100 บาท	
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู)	90,000 บาท	
(750 บาท x 60 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)		
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	16,800 บาท	
(1200 บาท x 7 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)		
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	8,400 บาท	
(600 บาท x 2 ชม. x 7 คน x 1 ครั้ง)		
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	4,690 บาท	
(70 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)		
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน	6,700 บาท	
(100 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)		
8. ค่าตกแต่งสถานที่	3,000 บาท	
(3000 บาท x 1 ครั้ง)		
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม	800 บาท	
(800 บาท x 1 ครั้ง)		
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	8,400 บาท	
(2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)		
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน	8,400 บาท	
(2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)		
12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	12,710 บาท	

กิจกรรมที่ 1.3 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง

งบประมาณ 280,500 บาท

1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	100,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	20,100 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	90,000 บาท
(750 บาท x 60 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	16,800 บาท
(1200 บาท x 7 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)	
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	8,400 บาท
(600 บาท x 2 ชม. x 7 คน x 1 ครั้ง)	
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม	4,690 บาท
(70 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)	
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน	6,700 บาท
(100 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)	
8. ค่าตกแต่งสถานที่	3,000 บาท
(3000 บาท x 1 ครั้ง)	
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม	800 บาท
(800 บาท x 1 ครั้ง)	
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	8,400 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน	8,400 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	
12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	12,710 บาท

**กิจกรรมที่ 1.4 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้กับผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคกลาง ภาคตะวันออก**

วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกฎระเบียบ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง

	งบประมาณ	280,500 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	100,500 บาท	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 67 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	20,100 บาท	
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	90,000 บาท	
(750 บาท x 60 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)		
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	16,800 บาท	
(1200 บาท x 7 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)		
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ	8,400 บาท	
(600 บาท x 2 ชม. x 7 คน x 1 ครั้ง)		

6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)	4,690 บาท
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 67 คน x 1 ครั้ง)	6,700 บาท
8. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)	3,000 บาท
9. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)	800 บาท
10. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	8,400 บาท
11. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	8,400 บาท
12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	12,710 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 198,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	198,000 บาท



แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลกำกับมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่ 1)

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			750,000	-	-	485,000	-	-	-	-	-	-	152,500	-	112,500
<input checked="" type="checkbox"/> งบดำเนินงาน			750,000	-	-	485,000	-	-	-	-	-	-	152,500	-	112,500
ตัวชี้วัด :	ผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังจากฝึกอบรม (โดยคิดสัดส่วนอย่างน้อยที่สุดของจำนวนผู้ที่สอบผ่าน)	ร้อยละ	100	-	-	50	-	-	-	-	-	-	50	-	-
กิจกรรมที่ 1	ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการประเมินรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี	ชลบุรี	งบดำเนินงาน	152,500	-	-	-	-	-	-	-	-	152,500	-	-
	ระดับความสำเร็จในการจัดประชุมและการฝึกอบรมตามแผนที่กำหนด (จำนวนครั้ง)	ครั้ง	50										50		
กิจกรรมที่ 2	ปฏิบัติตามพันธกรณีอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยของการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยของการจัดการกากกัมมันตรังสี	ภูเก็ต	งบดำเนินงาน	485,000	-	-	485,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	ระดับความสำเร็จในการจัดประชุมและการจัดทำรายงาน	ฉบับ	50			50									
กิจกรรมที่ 3	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	112,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่ 1)

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นายรุจจพันธ์ เกตุกล้า	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาแนวทางการดำเนินงาน กำกับ ติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
1. นายไชยยศ สุนทรภา	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการ วางแผนการดำเนินงาน แก้ไขปัญหา อุปสรรค และขับเคลื่อนโครงการให้สำเร็จ
1. นายศีกษิต แสงแก้ว 2. นางสาวธนาภรณ์ ศรีแก้ว 3. นางสาวชัชภฤดา อัครวิชัย	ผู้ดำเนินโครงการ	ประสานงานและดำเนินงานให้สำเร็จตามแผน รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปัจจุบันกากกัมมันตรังสีในประเทศไทยที่อยู่นอกระบบมีอยู่จำนวนมากและกำลังมีปัญหาในการจัดการ เช่น ฝุ่นโลหะปนเปื้อนรังสี (arc furnace dust) การปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี หรือการรื้อถอนอาคารต่าง ๆ ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเจือปน กากของเหลือจากการทำเหมืองแร่ วัสดุกัมมันตรังสีตามธรรมชาติ (Naturally Occurring Radioactive Material หรือ NORM) และซีเมนต์ปนเปื้อนรังสีในปริมาณหลายร้อยตัน ซึ่งกากกัมมันตรังสีเหล่านี้ไม่ได้อยู่ในระบบและยังไม่มีมาตรการกำกับดูแลอย่างเพียงพอ ซึ่งประชาชนกำลังให้ความสนใจและมีความวิตกกังวล การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพต้องมีการกำกับดูแลตั้งแต่เริ่มนำวัสดุกัมมันตรังสีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ จนกระทั่งจัดการกากกัมมันตรังสี (cradle to grave) โดยสามารถเชื่อมโยงติดตามได้ตลอดช่วงเวลา จึงเป็นการกำกับดูแลที่ไม่สิ้นสุด เพราะต้องตรวจสอบติดตามกากฯ ไปตลอดไม่ต่ำกว่าหลายร้อยปี

เนื่องจาก อุปกรณ์/เครื่องมือ และบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านกากกัมมันตรังสีเกือบทั้งหมด ถูกโอนย้ายและไปปฏิบัติงานที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) อีกทั้งบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านกากกัมมันตรังสีที่เหลืออยู่ของ ปส. มีอยู่จำนวนน้อยมาก ไม่เพียงพอต่อภารกิจในการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีทั้งหมดในประเทศ ดังนั้นเพื่อให้การกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีครอบคลุมกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับกากกัมมันตรังสี มีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงจำเป็นต้องสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ บุคลากรให้มีจำนวนเพียงพอและสามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้อย่างต่อเนื่อง และเร่งสร้างปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการกำกับดูแล เช่น กฎระเบียบ อุปกรณ์เครื่องมือ ฐานข้อมูล เครือข่าย ความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ฯลฯ

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพในการควบคุม ตรวจสอบและกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมถึงการเลิกดำเนินการ และการรื้อถอนแบบครบวงจร ทั้งผู้ก่อให้เกิดกากและผู้ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
2. เพื่อให้สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีมีความรู้ความเข้าใจ สามารถจัดการกากกัมมันตรังสีด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย หรือส่งให้สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสีดำเนินการ
3. เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจว่ากากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว และสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี มีการกำกับดูแลที่เหมาะสมในการป้องกันอันตรายต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

บุคลากร ปส. (กอญ. กตส. กพม. และ กกม.) สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี (สทน.) และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และพื้นที่ต่างจังหวัด

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	750,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	750,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	750,000	ปส. มีความพร้อมและศักยภาพในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
2567	680,000	1. มีการพัฒนา ปรับปรุงกฎระเบียบ แนวปฏิบัติ คู่มือ ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ : - การจัดการกากกัมมันตรังสี - เกณฑ์ในการพิจารณารายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี 2. มีการต่อยอดผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีตามธรรมชาติ (NORM) เพื่อกำกับดูแลสถานที่ที่เคยดำเนินการด้านรังสีแต่ปัจจุบันเลิกดำเนินการ ถูกทอดทิ้ง หรือไม่มีเจ้าของ (Legacy site) เช่นเหมืองแร่ ป่อชุดเจาะปิโตรเลียม
2568	2,900,000	ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสีให้เหมาะสม และปลอดภัย
2569	-	มีเครื่องมือวัด/ตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลที่ทันสมัยและเพียงพอ
2570	-	ปส. มีความพร้อมและศักยภาพในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
รวม	4,330,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ปส. มีความพร้อมและศักยภาพในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี รวมถึงการเลิกดำเนินการ และการรื้อถอน ทั้งผู้ก่อให้เกิดกากและผู้ให้บริการจัดการกากตั้งแต่เกิดจนตาย (Cradle to Grave)
2. บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้และศักยภาพในการกำกับดูแล :
  - การจัดการกากกัมมันตรังสีและเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว
  - การตรวจสอบสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
  - การพิจารณาอนุญาตสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
3. มีการพัฒนาทุกระยะแบบ แนวปฏิบัติ คู่มือ ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ :
  - การจัดการกากกัมมันตรังสี
  - เกณฑ์ในการพิจารณารายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี
4. ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสีให้เหมาะสมและปลอดภัย
5. มีเครื่องมือวัด/ตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลที่ทันสมัยและเพียงพอ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. อาจเกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อ	1. อาจมีมาตรการปิดประเทศ ห้ามเดินทาง ทำให้ผู้เชี่ยวชาญเดินทางมาถ่ายถอดความรู้ไม่ได้	1. จัดการประชุม/อบรมผ่านระบบออนไลน์
2. ประสานงานขอความช่วยเหลือด้านวิทยากรล่าช้าหรือกระชั้นชิดเกินไป	2. ไม่ได้รับงบประมาณความช่วยเหลือด้านวิทยากร	2. ติดต่อประสานงานล่วงหน้า

## 11. การติดตามและประเมินผล

กำกับ ติดตาม รายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
บุคลากรทั้งหน่วยงานกำกับดูแลและสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสีได้รับความรู้ด้านการประเมินรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัย และการอนุญาตสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี	ระดับความสำเร็จในการจัดประชุมและการฝึกอบรมตามแผนที่กำหนด (จำนวนครั้ง) 1 ครั้ง
รายงานสรุปการเข้าร่วมประชุมตามพันธกรณี อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยของการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยของการจัดการกากกัมมันตรังสี	ระดับความสำเร็จในการจัดประชุมและการจัดทำรายงาน 1 ฉบับ

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้และศักยภาพในการกำกับดูแล	ผลการทดสอบความรู้ความสามารถหลังจากฝึกอบรม (โดยคิดสัดส่วนอย่างน้อยที่สุด ของจำนวนผู้ที่สอบผ่าน) 80 ร้อยละ
ปส. มีความพร้อมและศักยภาพในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว และสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี	ระดับศักยภาพในการกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว และสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี (ต่ำ = 1, กลาง = 2, สูง = 3) ระดับ 3

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

750,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1</b> ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการประเมินรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านการประเมินรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยและการพิจารณาอนุญาตสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>152,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 15 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	37,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 15 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	7,500 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	36,000 บาท
(750 บาท x 12 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	4,800 บาท
(1200 บาท x 1 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	
5. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	6,000 บาท
(1200 บาท x 1 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)	
6. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม	800 บาท
(800 บาท x 1 ครั้ง)	
7. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	14,000 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	
8. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	16,800 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)	
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน	28,000 บาท
(2800 บาท x 2 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1,100 บาท
สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน เช่น การจัดซื้อวัสดุ การจัดการประชุม เป็นต้น	
<p><b>กิจกรรมที่ 2</b> ปฏิบัติการตามพันธกรณีอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยของการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยของการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยของการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยของการจัดการกากกัมมันตรังสี ที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคี</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>485,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 39 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	97,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 39 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	19,500 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	90,000 บาท
(750 บาท x 30 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่)	14,400 บาท

(1200 บาท x 3 คน x 4 ค่ำน x 1 คร่ำง)	
5. ค่ำที่พัท (ห้องพัทเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	36,000 บาท
(1200 บาท x 6 คน x 5 ค่ำน x 1 คร่ำง)	
6. ค่ำพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม	800 บาท
(800 บาท x 1 คร่ำง)	
7. ค่ำรถแท็กซี่ (ที่พัท - สถานที่จัดประชุม)	4,400 บาท
(200 บาท x 2 แที่ยว x 11 คน x 1 คร่ำง)	
8. ค่ำรถแท็กซี่ (ที่พัท - สนามบิน)	17,600 บาท
(400 บาท x 2 แที่ยว x 22 คน x 1 คร่ำง)	
9. ค่ำรถตู้พร้อมน่ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร)	14,000 บาท
(2800 บาท x 1 ค่ำน x 5 วัน x 1 คร่ำง)	
10. ค่ำรถตู้พร้อมน่ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	16,800 บาท
(2800 บาท x 1 ค่ำน x 6 วัน x 1 คร่ำง)	
11. ค่ำรถตู้พร้อมน่ำมัน	28,000 บาท
(2800 บาท x 2 ค่ำน x 5 วัน x 1 คร่ำง)	
12. ค่ำเครื่องบิน (ในประเทศไทย)	140,000 บาท
(2500 บาท x 2 แที่ยว x 28 คน x 1 คร่ำง)	
13. ค่ำใช้จ่ายอื่นๆ	6,000 บาท
สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน เช่น การจัดซื้อวัสดุ การจัดการประชุม เป็นต้น	
<b>กิจกรรมที่ 3 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 112,500 บาท</b>
1. ค่ำใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	112,500 บาท



แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุภัณฑ์อันตรายของภาครัฐ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			460,800	90,000	24,800	-	24,800	-	24,800	-	24,800	-	177,700	-	93,900
งบดำเนินงาน			460,800	90,000	24,800	-	24,800	-	24,800	-	24,800	-	177,700	-	93,900
ตัวชี้วัด :	จำนวนรายงานและจำนวนการจัดประชุม	ชุด / ครั้ง	100	-	10	-	5	-	5	-	5	15	40	15	5
กิจกรรมที่ 1	จัดทำแนวทางการจัดทำแผนความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยการขนส่งวัสดุภัณฑ์อันตราย และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และฝึกอบรมผู้ประกอบการ	ปส.	งบดำเนินงาน	152,900	-	-	-	-	-	-	-	-	152,900	-	-
	จำนวนการประชุม	ครั้ง	30									15	15		
กิจกรรมที่ 2	ประชุมเครือข่ายหน่วยงานรัฐที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยการขนส่งวัสดุภัณฑ์อันตราย	ปส.	งบดำเนินงาน	148,800	-	24,800	-	24,800	-	24,800	-	24,800	-	24,800	24,800
	รายงานการวิเคราะห์	ฉบับ	35										20	15	
กิจกรรมที่ 3	ดำเนินการจัดจ้างบุคลากรเพื่อจัดเก็บข้อมูลและดำเนินงานโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	90,000	90,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รายงานการวิเคราะห์	ฉบับ	35		10		5		5		5		5		5
กิจกรรมที่ 4	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	69,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,100

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. เพ็ญญา กัญชนะ	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษา แนะนำนโยบาย และขอบเขตของโครงการ
1. รุจจพันธ์ เกตุกล้า	หัวหน้าโครงการ	สั่งการและวางแผนการขับเคลื่อนโครงการให้ประสบความสำเร็จ
1. วรรษญา ภิบาลวงษ์ 2. สัญญา เทศทอง 3. ศิธร ปฐมสาคร 4. สรทศ ตันติธีรวิทย์	ผู้ดำเนินโครงการ	ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งและเป้าประสงค์ของโครงการ

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

การกำกับการณ์ขนส่งวัตถุอันตรายและวัสดุกำมันตรังสีนั้น ประกอบด้วยหน่วยงานผู้มีอำนาจหลายหน่วยงาน ซึ่งมักก่อให้เกิดปัญหาด้านการกำหนดขั้นตอนมาตรฐานที่แตกต่างกัน ทั้งที่ซ้ำซ้อนและขัดแย้ง ในระดับสากลนั้นจึงได้มีการกำหนดมาตรฐานสำหรับการขนส่งวัตถุอันตรายและวัสดุกำมันตรังสีไว้ เพื่อให้แต่ละประเทศนำไปบังคับใช้งานเป็นกฎหมายและพิจารณาปรับปรุงการกำกับดูแลให้สอดคล้องกัน ดังนั้น เพื่อให้กฎระเบียบการขนส่งวัตถุกำมันตรังสีของประเทศมีความชัดเจน สอดคล้องกัน และเป็นไปตามมาตรฐานสากลนั้น จึงควรมีการพิจารณา ทบทวน กฎระเบียบ และกระบวนการกำกับดูแลของภาครัฐทั้งหมด และประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้การกำกับดูแลเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถใช้ทรัพยากรการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพโดยไม่สร้างภาระต่อผู้ประกอบการ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางอ้อม

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล
3. ส่งเสริมการบูรณาการของหน่วยงานรัฐเพื่อให้มีการพัฒนารูปแบบการกำกับดูแลที่ชัดเจนปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับทุกภาคส่วน และเกิดความสะดวกกับการดำเนินการขนส่งของผู้รับอนุญาต
4. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุกำมันตรังสี
5. เพื่อสร้างเครือข่ายหน่วยงานรัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รองรับการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีมีประสิทธิภาพ

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

หน่วยงานรัฐ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการขนส่งวัสดุกำมันตรังสี

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

กทม.

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	460,800 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	460,800 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	460,800	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559</li> <li>2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศ ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล</li> <li>3. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐาน</li> <li>4. เพื่อการสร้างเครือข่ายหน่วยงานรัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รองรับการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐานที่มีประสิทธิภาพ</li> </ol>
2567	550,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การบูรณาการของหน่วยงานรัฐเพื่อให้มีการพัฒนารูปแบบการกำกับดูแลที่ชัดเจนปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับทุกภาคส่วน และเกิดความสอดคล้องกับการดำเนินการขนส่งของผู้รับอนุญาต</li> <li>2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศ ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล ด้านการขนส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว</li> <li>3. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐาน</li> </ol>
2568	950,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริมการบูรณาการของหน่วยงานรัฐเพื่อให้มีการพัฒนารูปแบบการกำกับดูแลที่ชัดเจนปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับทุกภาคส่วน และเกิดความสอดคล้องกับการดำเนินการขนส่งของผู้รับอนุญาต</li> <li>2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศ ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล</li> <li>3. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐาน</li> <li>4. เพื่อการสร้างเครือข่ายหน่วยงานรัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รองรับการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐานที่มีประสิทธิภาพ</li> </ol>
2569	550,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การบูรณาการของหน่วยงานรัฐเพื่อให้มีการพัฒนารูปแบบการกำกับดูแลที่ชัดเจนปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับทุกภาคส่วน และเกิดความสอดคล้องกับการดำเนินการขนส่งของผู้รับอนุญาต</li> <li>2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศ ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล ด้านการขนส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว</li> <li>3. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุภัณฑ์มาตรฐาน</li> </ol>

2570	950,000	1. ส่งเสริมการบูรณาการของหน่วยงานรัฐเพื่อให้มีการพัฒนารูปแบบการกำกับดูแลที่ชัดเจนปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมกับทุกภาคส่วน และเกิดความสอดคล้องกับการดำเนินการขนส่งของผู้รับอนุญาต 2. ทบทวนนโยบาย กฎระเบียบ และขั้นตอนการกำกับของประเทศ ให้สอดคล้องกับขอบเขตและทันสมัยตามมาตรฐานสากล 3. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุแก๊สธรรมชาติ 4. เพื่อการสร้างเครือข่ายหน่วยงานรัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รองรับการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุแก๊สธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพ
รวม	3,460,800	

### 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

กฎระเบียบและการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุแก๊สธรรมชาติของประเทศมีความชัดเจน สอดคล้องกัน และเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีการพิจารณาทบทวน กฎระเบียบ และกระบวนการกำกับดูแลของภาครัฐทั้งหมด และประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้การกำกับดูแลเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถใช้ทรัพยากรการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพโดยไม่สร้างภาระต่อผู้ประกอบการ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางอ้อม

### 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
กิจกรรมที่ 1,2	การตอบรับจากวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมมีความล่าช้า	มีการประชาสัมพันธ์ ประสานงาน และจัดทำเอกสารเชิญล่วงหน้า

### 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

### 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การประชุมผู้ประกอบการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	จำนวนการประชุม 1 ครั้ง
การประชุมผู้แทนหน่วยงานรัฐ	รายงานการวิเคราะห์ 1 ฉบับ
รายงานการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของการกำกับดูแล	รายงานการวิเคราะห์ 1 ฉบับ

### 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
รายงานการวิเคราะห์และจัดประชุม	จำนวนรายงานและจำนวนการจัดประชุม 2 ชุด / ครั้ง
มีข้อมูล แนวทาง และเครือข่ายในการพัฒนาและจัดตั้งมาตรฐานกลางในการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุแก๊สธรรมชาติของภาครัฐ	จำนวนข้อมูล แนวทาง และเครือข่าย ข้อมูล / เครือข่าย 1

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

460,800 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 จัดทำแนวทางการจัดทำแผนความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยการขนส่งวัสดุแก๊มมันตรังสี และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และฝึกอบรมผู้ประกอบการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบแนวปฏิบัติ/คู่มือการขนส่งวัสดุแก๊มมันตรังสี</p>	
	<p><b>งบประมาณ 152,900 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 90 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>45,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 90 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>9,000 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 38 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)</p>	<p>28,500 บาท</p>
<p>4. ค่าที่พัก (ห้องพักรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 11 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)</p>	<p>13,200 บาท</p>
<p>5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 3 ชม. x 8 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>14,400 บาท</p>
<p>6. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน (1200 บาท x 3 ชม. x 2 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>7,200 บาท</p>
<p>7. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 90 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>6,300 บาท</p>
<p>8. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 90 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>9,000 บาท</p>
<p>9. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)</p>	<p>3,000 บาท</p>
<p>10. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)</p>	<p>800 บาท</p>
<p>11. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 39 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>15,600 บาท</p>
<p>12. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>900 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 ประชุมเครือข่ายหน่วยงานรัฐที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยการขนส่งวัสดุแก๊มมันตรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุแก๊มมันตรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559</p>	
	<p><b>งบประมาณ 148,800 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 21 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง)</p>	<p>25,200 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 1 มื้อ x 21 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง)</p>	<p>4,410 บาท</p>

3. ค่าเบี้ยประชุม (ประธานกรรมการ) (1250 บาท x 1 คน x 6 ครั้ง)	7,500 บาท
4. ค่าเบี้ยประชุม (กรรมการ) (1000 บาท x 15 คน x 6 ครั้ง)	90,000 บาท
5. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 21 คน x 6 ครั้ง)	8,820 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 21 คน x 6 ครั้ง)	12,600 บาท
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	270 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 ดำเนินการจัดจ้างบุคลากรเพื่อจัดเก็บข้อมูลและดำเนินงานโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลและดำเนินงานโครงการ	
	<b>งบประมาณ 90,000 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15000 บาท x 2 คน x 3 เดือน)	90,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 69,100 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายเพื่อบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	69,100 บาท

## กิจกรรม

สนับสนุนการกำกับดูแล  
ความปลอดภัยจากพลังงาน  
นิวเคลียร์และรังสี



แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	คำนำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			1,477,600	-	308,400	92,100	372,500	36,950	61,100	73,600	30,950	65,800	198,500	33,700	204,000
งบดำเนินงาน			1,360,000	-	190,800	92,100	372,500	36,950	61,100	73,600	30,950	65,800	198,500	33,700	204,000
- งบรายจ่ายอื่น			117,600	-	117,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ตัวชี้วัด :</b> จำนวนตัวอย่างที่วิเคราะห์	ตัวอย่าง	100		1	5	12	14	10	10	8	11	10	8	6	5
<b>กิจกรรมที่ 1</b> การตรวจวัดและประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี เช่น หน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์เขตภูมิภาคประเทศไทย	ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้	งบรวม	109,000	-	-	-	39,600	-	35,000	-	-	34,400	-	-	-
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่เข้ารับการตรวจวัด	รายการ	11					4		3			3			1
1.1 เดินทางตรวจวัดและประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี	ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้	งบดำเนินงาน	103,400	-	-	-	34,000	-	35,000	-	-	34,400	-	-	-
1.2 ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ภาคใต้,ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ	งบดำเนินงาน	5,600	-	-	-	5,600	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b> การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีของระบบนิเวศทางทะเล	ทั่วประเทศ	งบรวม	366,400	-	66,000	3,000	115,300	3,000	-	-	6,000	14,900	153,200	5,000	-
จำนวนผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหารในประเทศ	ตัวอย่าง	11			1	1	1	1	1		2	1	1	1	1
2.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเล จำนวน 4 ครั้ง (ฤดูแล้งและฝน) ในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	188,500	-	-	-	94,300	-	-	-	-	-	94,200	-	-
2.2 จัดซื้อตัวอย่างทดลอง และ การจัดส่งตัวอย่างของกรมประมง	ปส.	งบดำเนินงาน	71,000	-	6,000	3,000	21,000	3,000	-	-	6,000	3,000	24,000	5,000	-
2.3 การจัดซื้อสารเคมี วัสดุวิทยาศาสตร์ และก๊าซสำหรับการตรวจวัด	ปส.	งบดำเนินงาน	106,900	-	60,000	-	-	-	-	-	-	11,900	35,000	-	-
<b>กิจกรรมที่ 3</b> การพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดฯ ของระบบนิเวศทางทะเล	ปส.	งบรวม	67,400	-	12,000	20,000	-	-	-	20,000	-	-	-	15,400	-
เทคนิคการวัดที่ผ่านการทดสอบความชำนาญระหว่างประเทศ	เทคนิค	11				2	1	1	1	2	1	1	1	1	
3.1 การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	55,400	-	-	20,000	-	-	-	20,000	-	-	-	15,400	-
3.2 การนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศ	ทั่วประเทศ	งบดำเนินงาน	12,000	-	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 4</b> การศึกษาการสะสมและการเคลื่อนย้ายของสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศแบบต่างๆ	ปส.	งบรวม	201,000	-	129,300	20,000	-	-	-	27,500	-	-	24,200	-	-
Transfer Factor ของสิ่งมีชีวิตหรือพืชชนิดต่างๆ	ค่า	11				2	1	1	1	2	1	1	2		
4.1 ออกเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตหรือพืชชนิดต่างๆ	ปส.	งบดำเนินงาน	27,500	-	-	-	-	-	-	27,500	-	-	-	-	-
4.2 การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	24,200	-	-	20,000	-	-	-	-	-	-	4,200	-	-
4.3 การกำจัดสารเคมีและนิวคลีไดกัมมันตรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	-	-
4.4 การเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศ	ปส.	งบดำเนินงาน	11,700	-	11,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5 การนำเสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติ	สาธารณรัฐอิตาลี	งบรายจ่ายอื่น	117,600	-	117,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ และตัวชี้วัด	สำนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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 5	การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีภาคพื้นดิน	ปส.	งบรวม	174,800	-	9,600	24,600	15,000	15,000	24,600	24,600	15,000	15,000	19,600	11,800	-
	จำนวนตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ที่มีนับตามภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหารในประเทศ	ร้อยละ	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	ออกแบบตัวอย่างเพื่อประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบต่อประชาชน	ปส.	งบดำเนินงาน	57,800	-	9,600	9,600	-	-	9,600	9,600	-	-	9,600	9,800	-
5.2	การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีภาคพื้นดิน	ปส.	งบดำเนินงาน	117,000	-	-	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	2,000	-
กิจกรรมที่ 6	พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ที่มีนับตามภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	ปส.	งบดำเนินงาน	99,000	-	70,000	-	20,000	9,000	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อยื่นขอการรับรอง	ร้อยละ	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
กิจกรรมที่ 7	การเฝ้าระวังและประเมินปริมาณรังสีในบรรยากาศ	ปส.	งบดำเนินงาน	26,000	-	20,000	-	6,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวนตัวอย่างและชนิดตัวอย่าง	ฉบับ	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
กิจกรรมที่ 8	การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม	ปส.	งบดำเนินงาน	33,300	-	1,500	1,500	19,800	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	-
	ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
กิจกรรมที่ 9	การพัฒนาและใช้ประโยชน์ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลแห่งชาติและสถานีเฝ้าตรวจของ CTBT	ปส.	งบรวม	196,700	-	-	23,000	156,800	8,450	-	-	8,450	-	-	-	-
	จำนวนเรื่องที่มีการนำข้อมูลของสถานี CTBT ไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	12				3	3	3			3				
9.1	การประสานงานด้านสถานีวัดความสั่นสะเทือนของพิภพ PS41 จังหวัดเชียงใหม่	ปส.	งบดำเนินงาน	23,000	-	-	23,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	การจัดประชุมหรือฝึกอบรมเพื่อการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของศูนย์ข้อมูลแห่งชาติและสถานี CTBT	กทม. และ ปริมณฑล	งบดำเนินงาน	16,900	-	-	-	-	8,450	-	-	8,450	-	-	-	-
9.3	การสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามพันธกรณีของ CTBT ในประเทศไทย	ปส.	งบดำเนินงาน	156,800	-	-	-	156,800	-	-	-	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 10	การบริหารจัดการโครงการ	ทั่วประเทศไทย	งบดำเนินงาน	204,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,000

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด 2. นายยุทธนา ตุ่มน้อย	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินการในโครงการ
1. นางสาวดรุณวรรณ ชื่นบุผา	หัวหน้าโครงการ	บริหารการดำเนินงานในโครงการ
1. นายธวัชชัย อธิพิพนธนกร 2. นางสาวสระระะ นิยมเดชา 3. นายชิษณุพงศ์ ขรวิทองเขียว 4. นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง 5. นางณัชกานต์ นาคแก้ว 6. นายไมตรี ศรียา 7. นางเฉลิมขวัญ ปิติโสภณนางกูร 8. นายอภิชาติ กงเพชร 9. นางสาวทัศนีย์ สายเงิน 10. นายจิระพงษ์ รอดภาษา 11. นางจิตติมา บ่างวิรุฬห์รักษ์ 12. นายอำนาจ นุกุลธรรม 13. นายกฤตไนย แพงศรี 14. นายธีรวิธ ปีกขาว	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความพร้อมในทุกด้าน ในการเฝ้าระวังภัยทางรังสี การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม การประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อมนุษย์ และการกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสี เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดและบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ของ ปส. ที่จะ “เป็นองค์กร Smart ด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในระดับสากล เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม” จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเพิ่มขีดความสามารถในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เพิ่มมากขึ้น ในการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและการประเมินผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและประชาชน รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีทั้งของสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติและประชาชนไทย โดยอาศัยข้อมูลการตรวจวัดตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศ ในหลายๆ ปัจจัย เช่น ดิน น้ำ อากาศ ระบบนิเวศทางทะเล ข้อมูลพฤติกรรม การดำรงชีพ การบริโภค และอื่นๆ ของประชาชนไทย

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. สิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยได้รับความปลอดภัย และการป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เกิดจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
2. ข้อมูลพื้นฐานและระบบฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน สามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก และระดับนานาชาติ และยังสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงที่ในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
3. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนที่มีมาตรฐานทั้งในสภาวะปกติและฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
4. ส่งเสริมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ ในภูมิภาคอาเซียน และระหว่างองค์กรนานาชาติ เช่น IAEA EU และ CTBTO เป็นต้น

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. ประชาชนไทย
2. เครือข่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางนิวเคลียร์และรังสี
3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน กฎระเบียบ และวิธีการปฏิบัติในการป้องกันอันตรายจากรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน
4. หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย
5. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในภูมิภาคอาเซียน (ASENATOM)
6. หน่วยงานนานาชาติ เช่น ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และสหภาพยุโรป

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ทั่วประเทศไทย

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,477,600 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,360,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	117,600 บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,477,600	สิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยได้รับการป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เกิดจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยแสดงได้ในฐานข้อมูลหรือแสดงได้บนแผนที่
2567	2,772,000	เกณฑ์มาตรฐานในระบบนิเวศทางน้ำ (Aquatic Ecosystems) สำหรับประชาชน จำนวนอย่างน้อย 1 เกณฑ์
2568	2,889,600	ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมในตัวอย่างดิน น้ำ อากาศ จำนวน 1 ฐาน
2569	2,772,000	เกณฑ์มาตรฐานในระบบนิเวศบนบก (Terrestrial Ecosystems) สำหรับประชาชน จำนวนอย่างน้อย 1 เกณฑ์
2570	2,889,600	
รวม	12,800,800	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. สิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยได้รับการป้องกันผลกระทบทางรังสีที่เกิดจากกิจกรรมทางด้านนิวเคลียร์และรังสีจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
2. ข้อมูลพื้นฐานและระบบฐานข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน สามารถสนับสนุนข้อมูลให้กับฐานข้อมูลระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก และระดับนานาชาติ และยังสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงที่ในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
3. เกิดเครือข่ายการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และส่งเสริมการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ ในภูมิภาคอาเซียน และระหว่างองค์กรนานาชาติ เช่น IAEA EU และ CTBTO เป็นต้น

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การเกิดโรคระบาด 2. ได้รับจัดสรรงบประมาณไม่เต็มจำนวน	1. ทำให้ไม่สามารถเดินทางและจัดการประชุมอบรมได้ 2. การดำเนินงานมีความขัดข้อง	1. พยายามสร้างเครือข่าย, จัดการประชุมในรูปแบบออนไลน์ 2. จัดลำดับความสำคัญของการดำเนินงานใหม่

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
รายงานการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่เข้ารับการตรวจวัด 1 รายการ
รายงานผลการวัดกัมมันตภาพรังสีในระบบนิเวศทางทะเล	จำนวนผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหารในประเทศ 50 ตัวอย่าง
เทคนิคการตรวจวัดที่มีความน่าเชื่อถือ	เทคนิคการวัดที่ผ่านการทดสอบความชำนาญระหว่างประเทศ 1 เทคนิค
Transfer Factor ของสิ่งมีชีวิตหรือพืชชนิดต่างๆ	Transfer Factor ของสิ่งมีชีวิตหรือพืชชนิดต่างๆ 4 ค่า
รายงานผลการวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหารในประเทศ	จำนวนตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหารในประเทศ ร้อยละ 80
พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม เพื่อขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อยื่นขอการรับรอง ร้อยละ 70
รายงานการวิเคราะห์ปริมาณรังสีในบรรยากาศ	จำนวนตัวอย่างและชนิดตัวอย่าง 1 ฉบับ
ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม	ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 70
การนำข้อมูลสถานี CTBT ไปใช้ประโยชน์	จำนวนเรื่องที่มีการนำข้อมูลของสถานี CTBT ไปใช้ประโยชน์ 3 เรื่อง

13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ชนิดหรือจำนวนตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์	จำนวนตัวอย่างที่วิเคราะห์ 150 ตัวอย่าง
ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของระบบนิเวศทางทะเลซึ่งแสดงในรูปแบบโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์	ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของระบบนิเวศทางทะเล ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,477,600 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การตรวจวัดและประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี เช่น หน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์เขตภูมิภาคประเทศไทย</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 109,000 บาท</b></p>	
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 เดินทางตรวจวัดและประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบการได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 103,400 บาท</b></p> <p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 6 วัน x 3 ครั้ง) 12,960 บาท</p> <p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 5 คืน x 3 ครั้ง) 36,000 บาท</p> <p>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) 3,600 บาท (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 3 ครั้ง)</p> <p>4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน 50,400 บาท (2800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 3 ครั้ง)</p> <p>5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 440 บาท</p> <p>สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 5,600 บาท</b></p> <p>1. ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี 5,600 บาท</p>	
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีของระบบนิเวศทางทะเล</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางทะเล</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 366,400 บาท</b></p>	
<p><b>กิจกรรมที่ 2.1 การเดินทางเพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเล จำนวน 4 ครั้ง (ฤดูแล้งและฝน) ในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเดินทางเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเล</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 188,500 บาท</b></p> <p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 4 คน x 7 วัน x 4 ครั้ง) 26,880 บาท</p> <p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 4 คน x 6 คืน x 4 ครั้ง) 76,800 บาท</p> <p>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) 6,400 บาท (200 บาท x 2 เที่ยว x 4 คน x 4 ครั้ง)</p>	



4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 7 วัน x 4 ครั้ง)	78,400 บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	20 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.2 จัดซื้อตัวอย่างทดลอง และ การจัดส่งตัวอย่างของกรมประมง</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจวัดปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและน้ำทะเลในระบบนิเวศน์ทางทะเล	
	<b>งบประมาณ 71,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อตัวอย่างหอย เช่น หอยแครง หอยแมลงภู่ หอยนางรม สำหรับบดดูแล้ง จำนวน 21,000 บาท และหอยคูน จำนวน 21,000 บาท	42,000 บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างจากกรมประมง เช่น ตัวอย่างน้ำทะเล, สิ่งมีชีวิต ที่ดำเนินการจัดส่งโดยกรมประมง	29,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.3 การจัดซื้อสารเคมี วัสดุวิทยาศาสตร์ และก๊าซสำหรับการตรวจวัดฯ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในงานวิเคราะห์ และให้ความเย็นแก่หัววัดสำหรับเครื่องวิเคราะห์แกมมาสเปคโตรเมทรี	
	<b>งบประมาณ 106,900 บาท</b>
1. ค่าไนโตรเจนเหลว สำหรับให้ความเย็นแก่หัววัดสำหรับเครื่องวิเคราะห์แกมมาสเปคโตรเมทรี	35,000 บาท
2. ค่าสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับงานวิเคราะห์ เช่น AMP, CsCl, N3O9Y, Bis-2 ethylhexyl phosphate, Triplicex III	60,000 บาท
3. ค่าสอบเทียบเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	11,900 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดฯ ของระบบนิเวศทางทะเล</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดฯ ทางทะเล ให้มีความสะดวก รวดเร็ว หรือลดค่าใช้จ่าย และเป็นมาตรฐานสากล	
	<b>งบประมาณ 67,400 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดฯ ทางทะเล ให้มีมาตรฐานและถูกต้องแม่นยำตามหลักสากล	
	<b>งบประมาณ 55,400 บาท</b>
1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์, อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทใช้แล้วทิ้ง เช่น กระดาษชำระ ถุงมือ แมสก์ วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทเครื่องแก้ว เช่น ปีกเกอร์ ขวดกั้นกลม กระบอกตวง ขวดวัดปริมาตร และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์อื่นๆ เป็นต้น	25,400 บาท
2. ค่าสารเคมี เช่น Yttrium Carrier, AgNO3	20,000 บาท
3. ค่าสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น กระบอกตวง ขวดวัดปริมาตร ปีกเกอร์ เครื่องชั่ง ออโตปิเปต เครื่องวัดความเป็นกรด-ต่าง ฮีต	10,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.2 การนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ	
	<b>งบประมาณ 12,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 1 คน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	1,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 1 คน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	200 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สนามบิน) (400 บาท × 2 เที่ยว × 1 คน × 1 ครั้ง)	800 บาท
4. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท × 2 เที่ยว × 1 คน × 1 ครั้ง)	5,000 บาท
5. ค่าลงทะเบียน คนละ 5,000 บาท จำนวน 1 คน	5,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การศึกษาการสะสมและการเคลื่อนย้ายของสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศแบบต่างๆ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาการสะสมและการเคลื่อนย้ายของสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศแบบต่างๆ	
	<b>งบประมาณ 201,000 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 4.1 ออกเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตหรือพืชชนิดต่างๆ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาการสะสมและการเคลื่อนย้ายของสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศแบบต่างๆ	
	<b>งบประมาณ 27,500 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 3 คน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	2,880 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 3 คน × 3 คืน × 1 ครั้ง)	7,200 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 3 คน × 1 ครั้ง)	1,200 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท × 1 คัน × 4 วัน × 1 ครั้ง)	11,200 บาท
5. ค่าวัสดุทดลอง เช่น หอยแมลงภู่ สัตว์ทดลองหรือ พืชทดลองชนิดต่างๆ	5,000 บาท
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	20 บาท

<b>กิจกรรมที่ 4.2 การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในการศึกษาการสะสมและการเคลื่อนย้ายของสารกัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	
	<b>งบประมาณ 24,200 บาท</b>
1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี เช่น ขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมี ปีกเกอร์ อะซิโตน NH <sub>4</sub> OH NaOH	20,000 บาท
2. ค่าสอบเทียบเครื่องมือหรืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์	4,200 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.3 การกำจัดสารเคมีและนิวไคลด์กัมมันตรังสี</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อกำจัดสารนิวไคลด์กัมมันตรังสี	
	<b>งบประมาณ 20,000 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมาการกำจัดสารเคมีและนิวไคลด์กัมมันตรังสี	20,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.4 การเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ	
	<b>งบประมาณ 11,700 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 1 คน × 2 วัน × 1 ครั้ง)	480 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 1 คน × 1 คืน × 1 ครั้ง)	800 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับส่ง - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 1 คน × 1 ครั้ง)	400 บาท
4. ค่าลงทะเบียน คนละ 10,000 บาท จำนวน 1 คน	5,000 บาท
5. ค่าโดยสารโดยเครื่องบิน เที่ยวละ 2500 บาท จำนวน 2 เที่ยว จำนวน 1 คน	5,000 บาท
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	20 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.5 การนำเสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อนำเสนอผลงานหรือตีพิมพ์เอกสารทางวิชาการในระดับนานาชาติ	
	<b>งบประมาณ 117,600 บาท</b>
1. ค่าอาหาร (2500 บาท × 1 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)	12,500 บาท
2. ค่าเช่าที่พัก (ห้องพักรับเลี้ยง) (6000 บาท × 1 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)	24,000 บาท
3. ค่าเครื่องแต่งตัว (7500 บาท × 1 คน × 1 ครั้ง)	7,500 บาท
4. ค่ารถแท็กซี่ไปสนามบิน (800 บาท × 2 เที่ยว × 1 คน × 1 ครั้ง)	1,600 บาท
5. ค่าธรรมเนียมการใช้สนามบิน (1000 บาท × 1 คน × 1 ครั้ง)	1,000 บาท

6. ค่าธรรมเนียมหนังสือเดินทางราชการ (1000 บาท x 1 คน x 1 ครั้ง)	1,000 บาท
7. ค่าเครื่องบิน (ต่างประเทศ) (30000 บาท x 2 เที่ยวบิน x 1 คน x 1 ครั้ง)	60,000 บาท
8. ค่าลงทะเบียน (10000 บาท x 1 คน x 1 ครั้ง)	10,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีภาคพื้นดิน</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเฝ้าระวังกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	
<b>งบประมาณ</b>	<b>174,800 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 5.1 ออกเก็บตัวอย่างเพื่อประเมินปริมาณรังสีและผลกระทบทางรังสีต่อประชาชน</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อออกเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและอาหาร	
<b>งบประมาณ</b>	<b>57,800 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 2 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง)	2,880 บาท
2. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยวบิน x 2 คน x 6 ครั้ง)	4,800 บาท
3. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 6 ครั้ง)	16,800 บาท
4. ค่าจัดซื้อตัวอย่างอาหาร เช่น ข้าวสาร, อาหาร(เนื้อสัตว์,ผัก) นม	33,320 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5.2 การวิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีภาคพื้นดิน</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีภาคพื้นดิน	
<b>งบประมาณ</b>	<b>117,000 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15000 บาท x 1 คน x 7 เดือน)	105,000 บาท
2. ค่าจ้างเหมาเผาตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมและอาหาร	12,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 6 พัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์กัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม	
<b>งบประมาณ</b>	<b>99,000 บาท</b>
1. ค่าโนโตรเจนเหลว	99,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 7 การเฝ้าระวังภัยและประเมินปริมาณรังสีในบรรยากาศ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเฝ้าระวังกัมมันตภาพรังสีในบรรยากาศ	
<b>งบประมาณ</b>	<b>26,000 บาท</b>
1. ภาชนะใส่ตัวอย่าง	26,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 8 การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อรวบรวม นำเข้าข้อมูลทางรังสี	
	<b>งบประมาณ 33,300 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมากรนำเข้าข้อมูลทางรังสี	15,000 บาท
2. ค่าวัสดุสำนักงาน (หมึกพิมพ์)	18,300 บาท
<b>กิจกรรมที่ 9 การพัฒนาและใช้ประโยชน์ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลแห่งชาติและสถานีเฝ้าตรวจของ CTBT</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อประสานงาน ติดต่o ประชุม เผยแพร่ความรู้และการใช้ประโยชน์จากสถานีเฝ้าตรวจ	
	<b>งบประมาณ 196,700 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 9.1 การประสานงานด้านสถานีวัดความสั่นสะเทือนของพิภพ PS41 จังหวัดเชียงใหม่</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อประสานงานด้านสถานีวัดความสั่นสะเทือนของพิภพ PS41 ที่จังหวัดเชียงใหม่	
	<b>งบประมาณ 23,000 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	1,440 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 3 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)	2,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 1 ครั้ง)	1,200 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 1 ครั้ง)	5,600 บาท
5. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2,000 บาท x 3 คน x 1 ครั้ง x 2 เที่ยว)	12,000 บาท
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	360 บาท
<b>กิจกรรมที่ 9.2 การจัดประชุมหรือฝึกอบรมเพื่อการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของศูนย์ข้อมูลแห่งชาติและสถานี CTBT</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดประชุมการใช้ประโยชน์จากศูนย์ข้อมูลแห่งชาติและสถานี CTBT	
	<b>งบประมาณ 16,900 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 19 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	7,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 19 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	2,660 บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 1 ชม. x 5 คน x 2 ครั้ง)	6,000 บาท
4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	640 บาท

**กิจกรรมที่ 9.3 การสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามพันธกิจของ CTBT ในประเทศไทย**

วัตถุประสงค์ : เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมของ CTBT ในประเทศไทย

	งบประมาณ	156,800 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 12 คน x 8 วัน x 1 ครั้ง)		48,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 12 คน x 8 วัน x 1 ครั้ง)		9,600 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักเดี่ยวสำหรับบุคลากรระดับสูง ผู้เข้าร่วมหรือวิทยากรนอกพื้นที่) (1200 บาท x 2 คน x 7 คืน x 1 ครั้ง)		16,800 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 8 วัน x 1 ครั้ง)		22,400 บาท
5. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ) (2500 บาท x 2 เที่ยวบิน x 12 คน x 1 ครั้ง)		60,000 บาท

**กิจกรรมที่ 10 การบริหารจัดการโครงการ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้

	งบประมาณ	204,000 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.		204,000 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลผู้ต้องปฏิบัติมาตรฐานอ้างอิง

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			830,000	15,000	15,000	65,000	47,000	15,000	95,000	55,000	65,000	68,000	133,600	116,900	139,500
งบดำเนินงาน			830,000	15,000	15,000	65,000	47,000	15,000	95,000	55,000	65,000	68,000	133,600	116,900	139,500
<b>ตัวชี้วัด :</b>	รายงานความก้าวหน้าของกรดำเนินงานโครงการ	ฉบับ	100	3	6	7	7	7	8	9	10	9	13	16	5
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	การทบทวนเอกสารและการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	5,000	-	-	-	2,000	-	-	-	3,000	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการทบทวนเอกสาร	ร้อยละ	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและการประเมินค่าปริมาณรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	212,000	-	-	50,000	-	-	80,000	-	-	50,000	-	32,000
	รายงานผลการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี	ฉบับ	25		2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	การพัฒนามาตรฐานจริยธรรมการวิจัยและจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส.	ปส.	งบรวม	338,600	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	55,000	15,000	15,000	133,600	15,000
	ร้อยละความสำเร็จการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส.	ร้อยละ	25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
3.1	การพัฒนาความรู้ความเข้าใจและสร้างมาตรฐานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน	ปส.	งบดำเนินงาน	40,000	-	-	-	-	-	-	40,000	-	-	-	-
3.2	การเตรียมความพร้อมระบบสนับสนุนและระบบจัดการข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์	ปส.	งบดำเนินงาน	180,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
3.3	การจัดทำเอกสารคู่มือ รายงานการประชุม และเอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับบุคลากร ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	การสร้างระบบเปรียบเทียบมาตรฐานจริยธรรมและกิจกรรมแลกเปลี่ยนวิชาการ สรุปรายละเอียดกิจกรรม สร้างระบบเปรียบเทียบมาตรฐานจริยธรรมและกิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวิชาการผ่านการประชุมวิชาการประจำปี เพื่อทบทวนข้อกำหนด ระบบการจัดการ และงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง	ปส.	งบดำเนินงาน	118,600	-	-	-	-	-	-	-	-	118,600	-	-
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	การปรับปรุงข้อมูลการได้รับรังสีของผู้เข้ารับการตรวจวัดรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จในการปรับปรุงเอกสารและข้อมูลการได้รับรังสีบุคคลของผู้เข้ารับการตรวจวัด	ร้อยละ	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>กิจกรรมที่ 5</b>	การสอบเทียบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ	ปส.	งบดำเนินงาน	100,000	-	-	-	30,000	-	-	-	50,000	-	-	20,000
	ร้อยละความสำเร็จในการสอบเทียบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ	0	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>กิจกรรมที่ 6</b>	การส่งเสริมศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหน่วยงาน	ปส.	งบดำเนินงาน	49,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,900	-
	การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ครั้ง	20							1	2	2	5	10	
<b>กิจกรรมที่ 7</b>	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	124,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,500

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลผู้ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับประสิทธิภาพด้านการกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน : และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี



### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำแนะนำในการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหาระหว่างดำเนินโครงการ
1. นางสาวจิตรา เพชรวิเศษ	หัวหน้าโครงการ	ดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินโครงการและร่วมดำเนินงาน
1. นางจิตติมา บ่างวิรุฬห์รักษ์ 2. นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์ 3. นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์ 4. นายกฤษณ์ พงศ์ศรี 5. นายธีรุต ปีกขาว 6. นายอำนาจ นุกุลธรรม 7. นางสาวชุตติภรณ์ ไตรศรี	ผู้ดำเนินโครงการ	ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำสารกัมมันตรังสีทั้งแบบปิดผนึกและไม่ปิดผนึกมาใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ และการศึกษาวิจัย เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไปมีความเสี่ยงที่จะได้รับสารกัมมันตรังสี ทั้งจากภายนอกและภายในร่างกายเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย

การตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับ สามารถทำได้หลายวิธีด้วยกัน ได้แก่ การตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับจากภายในร่างกาย (Internal Dosimetry) สามารถทำได้โดยการใช้เครื่องมือตรวจวัดปริมาณรังสีที่แผ่ออกมาจากอวัยวะใดอวัยวะหนึ่งโดยตรง เช่นการวัดรังสีแกมมาที่แผ่ออกมาจากต่อมไทรอยด์ และการวัดโดยอ้อม เช่น การวัดปริมาณรังสีในตัวอย่างทางชีวภาพ ได้แก่ ปัสสาวะ อุจจาระ เป็นต้น แล้วจึงนำมาประเมินผลเป็นปริมาณรังสีที่ได้รับจากภายในร่างกายอีกครั้งหนึ่ง และการวัดประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ (Biological Dosimetry)

แม้การตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับจะถือได้ว่ามีความสำคัญ ทำให้ประเมินความรุนแรงของการได้รับรังสีทั้งในระยะสั้นและระยะยาว สามารถวางแผนการรักษาได้อย่างทันท่วงที และลดการสูญเสียชีวิต แต่ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป ที่สามารถตรวจวัดหาสารกัมมันตรังสีอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมสารกัมมันตรังสีที่มีการใช้งานอยู่ในประเทศไทยได้

กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี (กปร.) ตระหนักว่า การตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และประชาชนทั่วไป เป็นภารกิจหนึ่งของกองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.) ในการ สนับสนุนภารกิจด้านการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากสารกัมมันตรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้จัดทำ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลสู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงเพื่อเสนอขอ งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2566 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี ทั้งการได้รับ รังสีจากภายนอกและภายในร่างกาย ด้วยเทคนิคการตรวจวัดที่ครอบคลุมชนิดสารกัมมันตรังสีที่มีการใช้งานใน ประเทศไทย และเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการเพื่อเข้าสู่การเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับมาตรฐานอ้างอิง โดยมีแผนการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีให้ครอบคลุมสาร กัมมันตรังสีที่มีการใช้งานในประเทศไทย ให้สามารถตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณสารกัมมันตรังสีที่ได้รับได้อย่าง ถูกต้องแม่นยำ การจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรม การวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส. การพัฒนามาตรฐานจริยธรรม การวิจัยและการพัฒนาระบบการจัดการมาตรฐานความปลอดภัยกลุ่มห้องปฏิบัติการมาตรฐานรังสีทางชีวภาพ การปรับปรุงฐานข้อมูลการได้รับรังสีบุคคล และการฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมด้านการตรวจวัดและประเมิน ค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงาน

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลสู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

ประชาชนทั่วไป/ผู้ปฏิบัติงานที่มีโอกาสได้รับสารกัมมันตรังสี/หน่วยงานกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์ และรังสี

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	830,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	830,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	830,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล ที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถตรวจวัดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างน้อย 1 เทคนิค</li> <li>เครื่องมือและอุปกรณ์การตรวจวัดปริมาณรังสีหลัก ได้รับการซ่อมบำรุงและสอบเทียบตามแผน</li> </ol>
2567	1,794,700	<ol style="list-style-type: none"> <li>เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขอการรับรองระบบคุณภาพได้รับการปรับปรุงให้สอดคล้องกับข้อกำหนดระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025</li> <li>บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีตามแผน</li> <li>เครื่องมือและอุปกรณ์การตรวจวัดปริมาณรังสีหลักได้รับการซ่อมบำรุงและสอบเทียบ สำหรับเตรียมขอการรับรองระบบคุณภาพ</li> <li>มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล ที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถตรวจวัดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างน้อย 1 เทคนิค</li> </ol>
2568	2,294,700	<ol style="list-style-type: none"> <li>ฐานข้อมูลการได้รับรังสีผู้ขอรับบริการตรวจวัดปริมาณรังสีได้รับการปรับปรุงตามแผนการดำเนินงาน</li> <li>ห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีมีความ พร้อมในการยื่นขอการรับรองระบบคุณภาพ อย่างน้อย 1 ขอบข่าย</li> <li>มีคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในบุคลากร ปส.</li> <li>มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล ที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถตรวจวัดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างน้อย 1 เทคนิค</li> <li>บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีตามแผน</li> </ol>
2569	1,349,400	<ol style="list-style-type: none"> <li>ฐานข้อมูลการได้รับรังสีผู้ขอรับบริการตรวจวัดปริมาณรังสีบุคคลได้รับการปรับปรุงตามแผน</li> <li>ห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีมีความพร้อมในการยื่นขอรับรองระบบคุณภาพ อย่างน้อย 1 ขอบข่าย</li> <li>มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล ที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถตรวจวัดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างน้อย 1 เทคนิค</li> <li>บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีตามแผน</li> </ol>

2570	1,199,400	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคล ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 และ/หรือมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการอย่างน้อย 2 ขอบข่าย</li> <li>2. มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลที่ถูกต้องแม่นยำ ครอบคลุมสารกัมมันตรังสีที่ใช้ภายในประเทศไทย สามารถให้บริการประชาชนและสนับสนุนงานกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี</li> <li>3. บุคลากรของกลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี ได้รับการพัฒนาทักษะให้สามารถตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</li> <li>4. มีฐานข้อมูลการได้รับรังสีของผู้ขอรับบริการตรวจวัดปริมาณรังสีบุคคล (Internal dose registry) ที่ได้รับการปรับปรุงตามแผน สามารถนำไปใช้สำหรับการประเมินค่าปริมาณรังสี การสนับสนุนการกำกับดูแลและการขยายขอบข่ายการเชื่อมต่อข้อมูล</li> </ol>
รวม	7,468,200	

### 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี (การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ) ได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพเพียงพอรองรับการใช้บริการประชาชนและสนับสนุนงานด้านการกำกับดูแล
2. มีเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ถูกต้องแม่นยำ ครอบคลุมสารกัมมันตรังสีที่มีการใช้งานในประเทศไทย
3. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี(การประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ) ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 และ/หรือการรับรองด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงานที่ใช้สารรังสี มีความรู้ด้านการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย

### 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณอย่างเพียงพอ</li> <li>2. การขาดการพัฒนาด้านบุคลากรและเทคนิคใหม่ๆ ในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี</li> <li>3. เครื่องมือชำรุดและไม่ได้รับการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. การไม่ได้รับความร่วมมือในการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลการได้รับรังสี</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่สามารถพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและประเมินให้ครอบคลุมสารกัมมันตรังสีที่ใช้ในประเทศไทย</li> <li>2. ไม่สามารถปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพได้</li> <li>3. การดำเนินโครงการอาจล่าช้าออกไป</li> <li>4. ห้องปฏิบัติการบางส่วนอาจจะยังไม่พร้อมสำหรับการขอการรับรองระบบคุณภาพและการขยายขอบข่าย และเปิดให้บริการประชาชนได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับ เช่น ปรับลดจำนวนเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่จะทำการพัฒนาปรับปรุง</li> <li>2. การเลือกวิธีการตรวจวัดและประเมินที่ใช้งบประมาณน้อยลง</li> <li>3. ใช้ระบบฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ไปก่อน</li> <li>4. ชะลอแผนการขอการรับรองห้องปฏิบัติและการให้บริการตรวจวัดสารกัมมันตรังสีบางส่วนการออกไปก่อน</li> <li>5. เสนอของบประมาณในปีถัดไป</li> </ol>

### 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

### 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การทบทวนเอกสารและการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนการดำเนินโครงการ	ร้อยละความสำเร็จในการทบทวนเอกสาร ร้อยละ 80
รายงานผลการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี	รายงานผลการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี 1 ฉบับ
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส.	ร้อยละความสำเร็จการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส. ร้อยละ 80
ความก้าวหน้าในการปรับปรุงเอกสารและข้อมูลการได้รับรังสีของผู้ขอรับการตรวจวัด	ร้อยละความสำเร็จในการปรับปรุงเอกสารและข้อมูลการได้รับรังสีบุคคลของผู้ขอรับการตรวจวัด ร้อยละ 80
ความก้าวหน้าในการสอบเทียบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ	ร้อยละความสำเร็จในการสอบเทียบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ 80
ความรู้ด้านการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย	การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี 1 ครั้ง

### 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการตามแผนการดำเนินงาน	รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ 1 ฉบับ

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

830,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การทบทวนเอกสารและการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อค้นหาข้อมูลประกอบการวิจัยและทบทวนเอกสาร จัดหาเอกสารประกอบการวิจัย และเตรียมความพร้อมในการวิจัยด้านบุคลากร วิธีการทดลองและการจัดทำรายงาน</p>	
	<p><b>งบประมาณ 5,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าใช้จ่ายทบทวนเอกสารและการเตรียมความพร้อมสำหรับดำเนินโครงการ</p> <p>สำหรับจัดซื้อเอกสาร และ/หรือ สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น หนังสือ/บทความด้านเซลล์พันธุศาสตร์ การตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีภายในร่างกาย และการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ แนวทางเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี และเอกสารอ้างอิงต่างๆที่เกี่ยวข้อง และการจัดทำรายงาน</p>	<p>5,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดและการประเมินค่าปริมาณรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเทคนิคสำหรับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับจากภายในร่างกายและมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ</p>	
	<p><b>งบประมาณ 212,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และสารกัมมันตรังสี</p> <p>ประกอบด้วย 1. วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องแก้วที่ใช้ในงานวิจัย เช่น ชุดสไลด์กล้องจุลทรรศน์, ขวดวัดปริมาตร, ขวดเก็บสาร, ถังมือไนไตร, กระจกทรง, LSC glass vial พร้อมฝาปิด เป็นต้น 2. สารเคมี ได้แก่ สารฆ่าเชื้อแบคทีเรีย, อาหารเลี้ยงเซลล์, ซีรัม, สารหยุดปฏิกิริยา, สารละลายเรืองแสง, สีย้อม, น้ำยาฆ่าเชื้อ, กรด, เรซิน, เบส, ตัวทำละลายอินทรีย์ เป็นต้น</p> <p>1.1 วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องแก้วที่ใช้ในงานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดสไลด์กล้องจุลทรรศน์ = 9,300 บาท (310 บาท x 30 ชุด)</li> <li>- ขวดวัดปริมาตร = 7,600 บาท (1,900 บาท x 2 ขวด x 2 ชุด)</li> <li>- ขวดเก็บสาร = 5,000 บาท (500 บาท x 10 ชุด)</li> <li>- ถังมือไนไตร = 6,000 บาท (600 บาท x 10 กล่อง)</li> <li>- กระจกทรง = 4,000 (500x8 กล่อง)</li> <li>- LSC glass vial พร้อมฝาปิด</li> <li>- วัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์อื่นๆ (5,000 บาท)</li> </ul> <p>1.3 สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารฆ่าเชื้อแบคทีเรีย = 7,000 บาท</li> <li>- อาหารเลี้ยงเซลล์ = 4,800 บาท</li> <li>- ซีรัม = 9,000 บาท</li> <li>- สารหยุดปฏิกิริยา = 18,700 บาท</li> <li>- สารละลายเรืองแสง = 6,000 (6,000x1 ขวด)</li> <li>- สีย้อม = 11,100 บาท (3,700 บาท x 3 ชุด)</li> <li>- น้ำยาฆ่าเชื้อ = 3,000 บาท (300 บาท x 10 ขวด)</li> <li>- กรด = 5,400 บาท (1,800 บาท x 3 ขวด)</li> <li>- เรซิน (20,000 บาท x 4 ขวด)</li> </ul>	<p>132,000 บาท</p>
<p>2. ค่าพัฒนาและปรับปรุงเทคนิคการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีแต่ละประเภท</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1. การทดสอบความชำนาญในการตรวจวัด (40,000)</p> <p>2. ค่าธรรมเนียมการขอจริยธรรมการวิจัย (30,000)</p> <p>3. การเผยแพร่ผลงาน (10,000)</p>	<p>80,000 บาท</p>

<p><b>กิจกรรมที่ 3 การพัฒนามาตรฐานจริยธรรมการวิจัยและจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส.</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและควบคุมระบบการดำเนินงานวิจัยในหน่วยงาน ปส. และหน่วยงานเครือข่าย ในการศึกษาผลกระทบของรังสีต่อประชาชน ให้เป็นไปตามมาตรฐานจริยธรรมเกี่ยวกับมนุษย์ ผ่านการพัฒนาระบบและจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณามาตรฐานจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับบุคลากร ปส.</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ            338,600 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 3.1 การพัฒนาความรู้ความเข้าใจและสร้างมาตรฐานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจ เตรียมความพร้อมต้นบุคลากร และสร้างมาตรฐานความรู้ ความสามารถให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับบุคลากร ปส.</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ            40,000 บาท</b></p> <p>1. ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม        ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์และความรู้ด้านอื่นๆ        ตามข้อกำหนด 40,000 บาท = (1 คอร์ส x 5,000 บาท x 8 คน)</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 3.2 การเตรียมความพร้อมระบบสนับสนุนและระบบจัดการข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างมาตรฐานระบบสนับสนุนและระบบจัดการข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับบุคลากร ปส.</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ            180,000 บาท</b></p> <p>1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี)        (15000 บาท x 1 คน x 12 เดือน)</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 3.3 การจัดทำเอกสารคู่มือ รายงานการประชุม และเอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับบุคลากร ปส.</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสนับสนุนระบบจัดการและระบบฐานข้อมูลงานสำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์ ปส. ให้ดำเนินงานได้ตามมาตรฐานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเกี่ยวกับมนุษย์</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ            -            บาท</b></p>

<b>กิจกรรมที่ 3.4 การสร้างระบบเปรียบเทียบมาตรฐานจริยธรรมและกิจกรรมแลกเปลี่ยนวิชาการ สรุปรายละเอียดกิจกรรม สร้างระบบเปรียบเทียบมาตรฐานจริยธรรมและกิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวิชาการผ่านการประชุมวิชาการประจำปี เพื่อทบทวนข้อกำหนด ระบบการจัดการ และงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างระบบเปรียบเทียบมาตรฐานจริยธรรมการวิจัยและกิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวิชาการผ่านงานประชุมประจำปี เพื่อทบทวนข้อกำหนด ระบบการจัดการ และงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง	
	<b>งบประมาณ 118,600 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 35 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	21,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 35 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	7,350 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 14 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)	31,500 บาท
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุเดียวสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1200 บาท x 5 คน x 3 คืน x 1 ครั้ง)	18,000 บาท
5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 12 ชม. x 4 คน x 1 ครั้ง)	28,800 บาท
6. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 35 คน x 1 ครั้ง)	2,450 บาท
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 35 คน x 1 ครั้ง)	3,500 บาท
8. ค่ารถแท็กซี่ (สำหรับบุคลากรนอกพื้นที่เดินทางระหว่าง ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 15 คน x 1 ครั้ง)	6,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การปรับปรุงข้อมูลการได้รับรังสีของผู้ขอรับการตรวจวัดรังสี</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงข้อมูลการได้รับรังสีของผู้ขอรับบริการตรวจวัด ให้สามารถนำไปใช้ในการประเมินการได้รับรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ	
	<b>งบประมาณ - บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 5 การสอบเทียบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้อย่างถูกต้องแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือ และสามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	
	<b>งบประมาณ 100,000 บาท</b>
1. การสอบเทียบเครื่องมือ เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เครื่องวัดรังสีแอลฟา, เครื่องวัดรังสีแกมมา 3 หัววัด, เครื่องชั่ง, Liquid scintillation counter, biosafety cabinet, CO2 incubator, centrifuge, waterbath, fume hood, micropipette, freezer, refrigerator	50,000 บาท
2. การซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เครื่องวัดรังสีแอลฟา, เครื่องวัดรังสีแกมมา 3 หัววัด, เครื่องชั่ง, Liquid scintillation counter, biosafety cabinet, CO2 incubator, centrifuge, waterbath, fume hood, micropipette, freezer, refrigerator และระบบฐานข้อมูล	50,000 บาท



**กิจกรรมที่ 6 การส่งเสริมศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหน่วยงาน**

วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างความรู้และเตรียมความพร้อมด้านการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหน่วยงาน ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

	งบประมาณ	49,900 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 30 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)		15,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 30 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)		3,000 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับรองสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท x 20 คน x 1 คืน x 1 ครั้ง)		15,000 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)		2,100 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)		3,000 บาท
6. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 1 ครั้ง)		3,000 บาท
7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 1 ครั้ง)		800 บาท
8. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักรับรอง - สถานที่จัดประชุม) (200 บาท x 2 เที่ยว x 20 คน x 1 ครั้ง)		8,000 บาท

**กิจกรรมที่ 7 การบริหารจัดการโครงการ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้

	งบประมาณ	124,500 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.		124,500 บาท

## กิจกรรม

สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ  
ด้านนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			1,000,000	-	10,000	12,000	358,900	-	83,000	237,000	10,000	12,000	32,000	42,100	203,000
งบดำเนินงาน			1,000,000	-	10,000	12,000	358,900	-	83,000	237,000	10,000	12,000	32,000	42,100	203,000
ตัวชี้วัด :	จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาการกำกับดูแลผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ	กิจกรรม	100	-	3	3	24	-	20	15	3	3	9	10	10
กิจกรรมที่ 1	การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	เชียงใหม่	งบดำเนินงาน	348,900	-	-	-	348,900	-	-	-	-	-	-	-
	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	20				20								
กิจกรรมที่ 2	การพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA	ปส.	งบรวม	112,000	-	-	-	-	51,000	-	-	-	-	30,000	31,000
	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA	ร้อยละ	20						10					5	5
2.1	การประชุมภายใต้กรอบโครงการระดับชาติ	ปส.	งบดำเนินงาน	80,000	-	-	-	-	30,000	-	-	-	-	30,000	20,000
2.2	การประชุมภายใต้กรอบโครงการระดับภูมิภาค	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	32,000	-	-	-	-	21,000	-	-	-	-	-	11,000
กิจกรรมที่ 3	การดำเนินงานเพื่อพัฒนาบทบาทของเครือข่าย ASEANTOM	ปส.	งบรวม	281,100	-	-	-	-	10,000	237,000	-	-	22,000	12,100	-
	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาการดำเนินงานความร่วมมือภายใต้กรอบ ASEANTOM	ร้อยละ	30						5	15			5	5	
3.1	การประชุม IAEA Regional workshop for the harmonization of operational protocols for the collection, identification and counting of microplastics in the selected matrices (RAS7038)	ชลบุรี	งบดำเนินงาน	237,000	-	-	-	-	-	237,000	-	-	-	-	-
3.2	การประชุมประจำปีและประชุมคณะทำงานของ ASEANTOM	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	44,100	-	-	-	-	10,000	-	-	-	22,000	12,100	-
กิจกรรมที่ 4	การพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศ	ปส.	งบดำเนินงาน	60,000	-	10,000	-	10,000	-	10,000	-	10,000	-	10,000	10,000
	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานเพื่อพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	20			3		4		3		3		4	3
กิจกรรมที่ 5	การดำเนินงานอื่นเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	48,000	-	-	12,000	-	-	12,000	-	-	12,000	-	12,000
	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	10				3			2			3		2
กิจกรรมที่ 6	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,000

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายบริการ : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่

กระทรวง : ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

เป้าหมายบริการ : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

หน่วยงาน : และรังสี อันเนื่องมาจากการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กลุ่ม : กลุ่มความร่วมมือและประสานงานระหว่างประเทศ

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ (ลปส.) 2. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล (ผกยผ.)	ที่ปรึกษาโครงการ	กำหนดนโยบาย ให้อำนาจและ ข้อเสนอแนะ
1. นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์ (ทกมป.)	หัวหน้าโครงการ	กำกับดูแลการดำเนินงาน
1. นางสาวแทนชนก พูนชัย 2. นางสาวชลธิธร บุญประสพ 3. นายชเนศวร เต็มวงศ์ 4. นางสาวธัญฐพร เวทย์ประสิทธิ์ 5. นางสาวจิราพัชร ตั้งธัญวรรณ์	ผู้ดำเนินโครงการ	ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน และดำเนิน กิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน โครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ภารกิจหลักสำคัญของ ปส. คือการกำกับดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ซึ่งเทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งการใช้ประโยชน์โดยตรงและการประยุกต์ใช้ในแขนงสาขาต่าง ๆ มีพัฒนาการและความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่สนับสนุนการกำกับดูแลก็เช่นเดียวกัน การพัฒนาอย่างรวดเร็วนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือและการประสานงานระหว่างประเทศ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เพื่อประเทศไทยสามารถก้าวตามนานาประเทศได้ทันและสามารถยืนอยู่บนคลื่นลูกแรกของพัฒนาการทางนิวเคลียร์และรังสีได้

ในการนี้ ปส. จึงจำเป็นต้องสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศโดยคำนึงถึงประโยชน์และความจำเป็นเป็นสำคัญ และเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาความร่วมมือ ปส. จะต้องมิบทบาททั้งในฐานะผู้รับ (receiver) และผู้ให้ (provider/donor) ด้วย เพื่อเป็นการแสดงจุดยืนการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติของประเทศไทย รวมทั้งแสดงถึงความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ความไว้วางใจเชื่อใจทางการเมือง ตลอดจนการส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีเชิงการทูตอีกด้วย การพัฒนาศักยภาพของประเทศในด้านความร่วมมือและการประสานงานระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับพลังงานนิวเคลียร์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม มีทิศทางชัดเจน และเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ จะเป็นกลไกหลักที่จะส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการพัฒนาประเทศในด้านพลังงานนิวเคลียร์ต่อไปอย่างมั่นคงและยั่งยืน ซึ่งรวมไปถึงการพัฒนาและรักษาความร่วมมือกับเครือข่ายระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีอื่นที่สำคัญ อาทิ เครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy: ASEANTOM) คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC) และกระทรวงพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกา (United States' Department of Energy: U.S.DOE) อีกด้วย

### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในศักยภาพของประเทศไทยด้านนิวเคลียร์และรังสีให้กับนานาประเทศ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลและใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ
3. เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. หน่วยงานเครือข่ายระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี
2. ปส. และบุคลากรของ ปส.
3. หน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ประเทศไทยและต่างประเทศ

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	1,000,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	1,000,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	1,000,000	การประสานงานระหว่างประเทศมีประสิทธิภาพ รองรับกิจกรรมการดำเนินงาน ภายใต้พันธกรณีและความร่วมมือระหว่างประเทศ
2567	2,400,000	มีข้อมูล องค์กรความรู้ และประเด็นสำคัญจากการประชุม/ฝึกรอบระหว่างประเทศ ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ร่วมกันได้
2568	2,600,000	กระบวนการพัฒนาโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการของไทยกับ IAEA มีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อความต้องการและความพร้อมของประเทศ
2569	2,700,000	ประเทศไทยมีศักยภาพและความพร้อมด้านการให้ความช่วยเหลือและแลกเปลี่ยน ข้อมูล ทั้งทางเทคนิคและการประสานงาน
2570	3,100,000	ศักยภาพของประเทศไทยได้รับการยอมรับในระดับภูมิภาค
รวม	11,800,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

การพัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย รวมถึง การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของไทยจากการมี บทบาทในเวทีนานาชาติ ได้แก่ การประชุมให้เป็นไปตามพันธกรณี การประชุม

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังไม่มี ความพร้อมในการร่วม ดำเนินการตามพันธกรณีหรือ ร่วมพัฒนาความร่วมมือ	เกิดความล่าช้าในการดำเนินการ	สร้างความตระหนักถึงความสำคัญ ของพันธกรณีและความร่วมมือให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการ ดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ 80
ประเทศไทยสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA ร้อยละ 80
ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในการผลักดันและพัฒนาความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีภายใต้เครือข่าย ASEANTOM	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาการดำเนินงานความร่วมมือภายใต้กรอบ ASEANTOM ร้อยละ 80
ประเทศไทยมีความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีที่เป็นรูปธรรม	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานเพื่อพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ 80
การดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ประเทศไทยดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาการกำกับดูแลผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ	จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวกับการพัฒนาการกำกับดูแลผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ 7 กิจกรรม

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

1,000,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ประเทศไทยสามารถดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างครบถ้วน</p>	
	<p><b>งบประมาณ 348,900 บาท</b></p>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท × 14 คน × 10 วัน × 1 ครั้ง)	70,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท × 2 มื้อ × 14 คน × 10 วัน × 1 ครั้ง)	14,000 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรู)	54,000 บาท
(750 บาท × 8 คน × 9 คืน × 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพักรูเดี่ยวสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	72,000 บาท
(1200 บาท × 6 คน × 10 คืน × 1 ครั้ง)	
5. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - สนามบิน)	6,400 บาท
(400 บาท × 2 เที่ยว × 8 คน × 1 ครั้ง)	
6. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	30,800 บาท
(2800 บาท × 1 คัน × 11 วัน × 1 ครั้ง)	
7. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน	28,000 บาท
(2800 บาท × 1 คัน × 10 วัน × 1 ครั้ง)	
8. ค่าเครื่องบิน (ในประเทศ)	70,000 บาท
(2500 บาท × 2 เที่ยว × 14 คน × 1 ครั้ง)	
9. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม	3,700 บาท
สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
	<p><b>งบประมาณ 112,000 บาท</b></p>



**กิจกรรมที่ 2.1 การประชุมภายใต้กรอบโครงการระดับชาติ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและติดตามความก้าวหน้าโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการ

	งบประมาณ	80,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท × 22 คน × 1 วัน × 4 ครั้ง)		17,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท × 2 มื้อ × 22 คน × 1 วัน × 4 ครั้ง)		6,160 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท × 14 คน × 1 คืน × 4 ครั้ง)		42,000 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท × 22 คน × 4 ครั้ง)		8,800 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินกิจกรรม		5,440 บาท

**กิจกรรมที่ 2.2 การประชุมภายใต้กรอบโครงการระดับภูมิภาค**

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและปรับปรุงโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA

	งบประมาณ	32,000 บาท
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท × 13 คน × 1 วัน × 2 ครั้ง)		5,200 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท × 2 มื้อ × 13 คน × 1 วัน × 2 ครั้ง)		1,820 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท × 8 คน × 1 คืน × 2 ครั้ง)		12,000 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท × 13 คน × 2 ครั้ง)		2,600 บาท
5. ค่ารถแท็กซี่ (สำหรับบุคลากรนอกพื้นที่เดินทางระหว่าง ที่พัก - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 8 คน × 2 ครั้ง)		6,400 บาท
6. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่าง การดำเนินกิจกรรม		3,980 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3 การดำเนินงานเพื่อพัฒนาบทบาทของเครือข่าย ASEANTOM</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในการผลักดันและพัฒนาความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีภายใต้เครือข่าย ASEANTOM	
<b>งบประมาณ</b>	<b>281,100 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การประชุม IAEA Regional workshop for the harmonization of operational protocols for the collection, identification and counting of microplastics in the selected matrices (RAS7038)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาการดำเนินงานภายใต้กรอบ ASEANTOM - IAEA ภายใต้โครงการ RAS7038	
<b>งบประมาณ</b>	<b>237,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 24 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	60,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 24 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	12,000 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุ)	30,000 บาท
(750 บาท x 10 คน x 4 คืน x 1 ครั้ง)	
4. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	84,000 บาท
(1200 บาท x 14 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)	
5. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	33,600 บาท
(2800 บาท x 2 คัน x 6 วัน x 1 ครั้ง)	
6. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน	14,000 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	
7. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม	3,400 บาท
สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	
<b>กิจกรรมที่ 3.2 การประชุมประจำปีและประชุมคณะทำงานของ ASEANTOM</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมการดำเนินงานของเครือข่าย ASEANTOM	
<b>งบประมาณ</b>	<b>44,100 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ)	7,200 บาท
(200 บาท x 12 คน x 1 วัน x 3 ครั้ง)	
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ)	2,520 บาท
(35 บาท x 2 มื้อ x 12 คน x 1 วัน x 3 ครั้ง)	
3. ค่าที่พัก (ห้องพัสดุสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	21,600 บาท
(1200 บาท x 6 คน x 1 คืน x 3 ครั้ง)	
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ)	8,400 บาท
(2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 3 ครั้ง)	
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม	4,380 บาท
สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	

<b>กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ประเทศไทยมีความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศด้านนิเวศลิยร์และรังสีที่เป็นรูปธรรม	
	<b>งบประมาณ 60,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 11 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง)	13,200 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 11 คน x 1 วัน x 6 ครั้ง)	4,620 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักรับรองสำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (1200 บาท x 3 คน x 1 คืน x 6 ครั้ง)	21,600 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 6 ครั้ง)	16,800 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรม สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม	3,780 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 การดำเนินงานอื่นเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรองรับการดำเนินงานอื่นที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงาน เช่น การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน การจัดประชุมที่อาจเกิดขึ้นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามแผนการดำเนินงาน เป็นต้น	
	<b>งบประมาณ 48,000 บาท</b>
1. ค่าตอบแทน (วันธรรมดา) (50 บาท x 4 ชม. x 10 คน x 15 ครั้ง)	30,000 บาท
2. ค่าวัสดุสำนักงาน	18,000 บาท
1. หมึกพิมพ์ = 10,000 บาท	
2. ค่าอุปกรณ์สำนักงาน = 8,000 บาท	
<b>กิจกรรมที่ 6 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 150,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	150,000 บาท

**แผนงานยุทธศาสตร์  
พัฒนาศักยภาพคน  
ตลอดช่วงชีวิต**

## ผลผลิต

ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจ  
ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

## กิจกรรม

ส่งเสริมขีดความสามารถ  
และสร้างความรู้ความตระหนักรู้  
ด้านนิวเคลียร์และรังสี

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์รังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
- งบประมาณรวม			975,000	2,100	13,000	2,100	103,000	2,100	63,000	114,000	-	12,900	42,100	472,300	148,400	
<b>งบดำเนินงาน</b>			975,000	2,100	13,000	2,100	103,000	2,100	63,000	114,000	-	12,900	42,100	472,300	148,400	
<b>ตัวชี้วัด :</b>	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี	คน	100	-	2	10	4	45	2	14	4	2	5	12	-	
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	สร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ปส.	งบรวม	260,000	2,100	13,000	2,100	103,000	2,100	13,000	55,500	-	12,900	2,100	52,100	2,100
	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู	ร้อยละ	31		2	4	4		2	7	4	2		6		
1.1	นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ปส.	งบดำเนินงาน	50,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	
1.2	คาราวานวิทยาศาสตร์	ส่วนกลางและภูมิภาค	งบดำเนินงาน	43,500	-	10,900	-	10,900	-	10,900	-	-	10,800	-	-	
1.3	งานถนนสายวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	20,000	-	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	กิจกรรมเยี่ยมชม ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	21,000	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100	
1.5	กิจกรรมเปิดบ้านปรมาณู	ปส.	งบดำเนินงาน	55,500	-	-	-	-	-	-	55,500	-	-	-	-	
1.6	กิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์	ส่วนกลางและภูมิภาค	งบดำเนินงาน	70,000	-	-	70,000	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การสร้างความรับรู้และส่งเสริมความเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบรวม	518,500	-	-	-	-	50,000	58,500	-	-	40,000	370,000	-	
	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการรับรู้และเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	63			6		45		7			5			
2.1	ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ อาทิ รายงานประจำปี วารสารปรมาณูเพื่อสันติ	ปส.	งบดำเนินงาน	148,500	-	-	-	-	50,000	58,500	-	-	40,000	-	-	
2.2	ผลิตสื่อมัลติมีเดีย เช่น วีดิทัศน์ แนะนำหน่วยงาน ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ	ปส.	งบดำเนินงาน	370,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,000	-	
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	บริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์	ปส.	งบดำเนินงาน	50,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,200	-	
	ร้อยละของการบริหารจัดการด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	6											6		
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	การบริหารจัดการโครงการ	ภูมิภาค	งบดำเนินงาน	146,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,300	

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และประชาสัมพันธ์ด้านนิวเคลียร์รังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรและการสื่อสารด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

เป้าหมายบริการ : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มี

กระทรวง : สมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง

เป้าหมายบริการ : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของ

หน่วยงาน : พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กลุ่ม : กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางเพ็ญภา กัญชนะ (ร.ลปส.) 2. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล (ผกยผ.)	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ
1. นางสาวนุชจรรย์ สัจจา	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการและดำเนินการตรวจสอบโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
1. นางสาวภัทรา ทองสะอาด 2. นายนภดล ศรีใจวงศ์ 3. นายสุทธิพัฒน์ พินมา 4. นางสาวปานกนก เพ็งแจ่ม 5. นายวัชระ ทรงยศ	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการและปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง



#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศ มีภารกิจหลักในการออกใบอนุญาตการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ปส. ให้ความสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และสร้างความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับกฎหมายนิวเคลียร์และการบังคับใช้กฎหมาย อาทิ พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 และกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม ผ่านการดำเนินกิจกรรมให้ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีต่างๆ โดย ปส. ได้ดำเนินการสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ภายใต้โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผ่านการจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบสู่กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ ผู้ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เยาวชน นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ ผู้นำชุมชน ผู้แทนสมาชิกประเทศอาเซียน สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไปอย่างทั่วถึงและครอบคลุม นำมาซึ่งการผลักดันการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการพัฒนาประเทศในทางสันติ

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเบื้องต้น
2. เพื่อสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และความเชื่อมั่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี รวมถึง พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559
3. เพื่อสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
4. เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมทั้งภาครัฐ และเอกชน
5. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้กับกลุ่มเป้าหมาย

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ นักวิชาการ ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ประชาชนทั่วไป และสื่อมวลชน

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สถานศึกษา สถานประกอบการทางรังสี องค์กรสื่อสารมวลชนภาครัฐและเอกชนใน กทม. และต่างจังหวัด

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	975,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	975,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	975,000	สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน
2567	-	สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน
2568	-	สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน
2569	-	สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน
2570	-	สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน
รวม	975,000	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยมีความตระหนัก ทักษะที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
กิจกรรมสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	เนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์เป็นเรื่องที่ยากต่อความเข้าใจ อีกทั้ง คนส่วนใหญ่มองว่าเป็นเรื่องไกลตัว อาจทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมขาดความสนใจ และความตั้งใจจริงในการรับรู้ข้อมูล	1. ออกแบบกิจกรรมให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น 2. ประสานงานร่วมกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมมากขึ้น 3. สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับสื่อมวลชนเพื่อเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานปรมาณู	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ร้อยละ 80
กลุ่มเป้าหมายมีการรับรู้และเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการรับรู้และเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ร้อยละ 80
บริหารจัดการด้านการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละของการบริหารจัดการด้านการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านนิวเคลียร์และรังสี 4000 คน
ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ดีและมีความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ร้อยละความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

975,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 สร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิเวศลิยร์</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิเวศลิยร์และรังสี บทบาทหน้าที่ และภารกิจ ปส.                  แก่กลุ่มเป้าหมายต่างๆ</p>	<p><b>งบประมาณ</b>            <b>260,000 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ อว. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานนิเวศลิยร์ และรังสีและบทบาทภารกิจของ ปส.</p>	<p><b>งบประมาณ</b>            <b>50,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                  สำหรับใช้ในการจ้างเหมาเพื่อจัดกิจกรรมนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และ                  เทคโนโลยี ช่วงเดือน สิงหาคมของทุกปี</p>	<p>50,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 คาราวานวิทยาศาสตร์</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ด้านพลังงานนิเวศลิยร์และรังสีร่วมกับ อพวช.</p>	<p><b>งบประมาณ</b>            <b>43,500 บาท</b></p>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง                  (240 บาท x 3 คน x 2 วัน x 4 ครั้ง)</p>	<p>5,760 บาท</p>
<p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย                  (800 บาท x 3 คน x 1 คืน x 4 ครั้ง)</p>	<p>9,600 บาท</p>
<p>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.)                  (200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 4 ครั้ง)</p>	<p>4,800 บาท</p>
<p>4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน                  (2800 บาท x 1 คืน x 2 วัน x 4 ครั้ง)</p>	<p>22,400 บาท</p>
<p>5. ค่าผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ</p>	<p>940 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.3 งานถนนสายวิทยาศาสตร์</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดกิจกรรมนิทรรศการตามนโยบายของ อว. เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานนิเวศลิยร์ และรังสีและบทบาทภารกิจของ ปส.</p>	<p><b>งบประมาณ</b>            <b>20,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าจ้างเหมาจัดกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ (งานวันเด็ก)                  สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ (งานวันเด็ก) ช่วงเดือน มกราคมของ                  ทุกปี</p>	<p>20,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.4 กิจกรรมเยี่ยมชม ปส.</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องพลังงานนิเวศลิยร์และรังสี รวมทั้งภารกิจ ปส.</p>	<p><b>งบประมาณ</b>            <b>21,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ)                  (35 บาท x 1 มื้อ x 30 คน x 1 วัน x 20 ครั้ง)</p>	<p>21,000 บาท</p>

<b>กิจกรรมที่ 1.5 กิจกรรมเปิดบ้านปรมาณ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่น และทัศนคติที่ดี โดยนำเสนอภารกิจด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	
	<b>งบประมาณ 55,500 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 150 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	30,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 150 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)	10,500 บาท
3. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 150 คน x 1 ครั้ง)	15,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 1.6 กิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของสื่อมวลชนในการเป็นกระบอกเสียงและตัวกลางในการสื่อสารกับประชาชนในพื้นที่	
	<b>งบประมาณ 70,000 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 27 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	27,000 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 27 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	5,400 บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 2 ช.ม. x 1 คน x 2 ครั้ง)	2,400 บาท
4. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 27 คน x 2 ครั้ง)	3,780 บาท
5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 27 คน x 2 ครั้ง)	5,400 บาท
6. ค่าตกแต่งสถานที่ (3000 บาท x 2 ครั้ง)	6,000 บาท
7. ค่าพิธีการ เปิด-ปิด การประชุม (800 บาท x 2 ครั้ง)	1,600 บาท
8. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับบุคลากรระดับสูงและวิทยากร) (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	5,600 บาท
9. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2800 บาท x 1 คัน x 1 วัน x 2 ครั้ง)	5,600 บาท
10. ค่าผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ	7,220 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2 การสร้างความรับรู้และส่งเสริมความเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างความรับรู้และส่งเสริมความเข้าใจวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงพื้นฐานความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และความเชื่อมั่นต่อ ปส. และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	
	<b>งบประมาณ 518,500 บาท</b>

<b>กิจกรรมที่ 2.1 ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ อาทิ รายงานประจำปี วารสารปริมาณเพื่อสันติ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อผลิตสื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการกำกับดูแลความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ	
	<b>งบประมาณ 148,500 บาท</b>
1. ค่าพิมพ์โปสเตอร์ ขนาด A3 กระดาษอาร์ตมัน 130 gsm. (2.11 บาท x 10000 แผ่น x 2 ครั้ง)	42,200 บาท
2. ค่าพิมพ์แผ่นพับ ขนาด A4 พับครึ่งเป็น A5 กระดาษปอนด์ 80 gsm. (1.13 บาท x 5000 แผ่น x 2 ครั้ง)	11,300 บาท
3. ค่าผลิตรายงานประจำปี	50,000 บาท
4. ค่าผลิตวารสารปริมาณเพื่อสันติ	40,000 บาท
5. ค่าออกแบบบอร์ดทวิตเตอร์ประชาสัมพันธ์	5,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.2 ผลิตสื่อมัลติมีเดีย เช่น วิดีทัศน์ แนะนำหน่วยงาน ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่ภารกิจและหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียต่างๆ	
	<b>งบประมาณ 370,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ ปส. (VTR Presentation) 2 ภาษา	370,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 บริหารจัดการด้านประชาสัมพันธ์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ อื่น ๆ อาทิ ค่าล่วงเวลา ค่าวัสดุอุปกรณ์ด้านการสร้างความตระหนักรู้ บอร์ดนิทรรศการ เป็นต้น	
	<b>งบประมาณ 50,200 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เช่น ค่าล่วงเวลา ค่าวัสดุอุปกรณ์ด้านการสร้างความตระหนักรู้ บอร์ดนิทรรศการ เป็นต้น	50,200 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การบริหารจัดการโครงการ</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้	
	<b>งบประมาณ 146,300 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.	146,300 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	คำนำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
<b>- งบประมาณรวม</b>			784,000	10,600	16,300	35,800	387,900	32,300	83,800	15,800	16,300	17,700	17,000	17,000	133,500	
<b>- งบดำเนินงาน</b>			784,000	10,600	16,300	35,800	387,900	32,300	83,800	15,800	16,300	17,700	17,000	17,000	133,500	
<b>ตัวชี้วัด :</b>	บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์และรังสี	คน	100	7	13	13	13	12	16	12	3	2	3	3	3	
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	บริหารจัดการองค์ความรู้ การประเมินและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบรวม	94,300	7,900	6,300	9,800	7,900	6,300	9,800	7,900	6,300	9,800	7,900	6,400	8,000
	แนวทางหรือแผนการที่เกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้หรือการประเมินและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (1 แนวทาง)	แนวทาง	14	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
1.1	การประชุมคณะกรรมการจัดการความรู้ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ปส.	งบดำเนินงาน	2,300	-	600	-	-	600	-	-	600	-	-	500	-
1.2	การประชุมคณะทำงานประเมินและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของ ปส.	ปส.	งบดำเนินงาน	21,100	-	3,800	1,900	-	3,800	1,900	-	3,800	1,900	-	4,000	-
1.3	การประชุมด้านทบทวนและจัดทำคำพิพากษานิวเคลียร์	ปส.	งบดำเนินงาน	22,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	2,000
1.4	กิจกรรมส่งเสริมการปฏิบัติงานการบริหารจัดการองค์ความรู้	ปส.	งบดำเนินงาน	48,000	6,000	-	6,000	6,000	-	6,000	6,000	-	6,000	6,000	-	6,000
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)	ปส.	งบรวม	83,600	-	-	26,000	-	26,000	-	7,900	-	7,900	-	7,900	7,900
	จำนวนบุคลากรผู้ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	คน	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2.1	การจัดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ประจำปี พ.ศ. 2566	ปส.	งบดำเนินงาน	36,200	-	-	18,100	-	18,100	-	-	-	-	-	-	-
2.2	การอบรมและการทดสอบเพื่อประกอบการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีผ่านระบบออนไลน์	ปส.	งบดำเนินงาน	47,400	-	-	7,900	-	7,900	-	7,900	-	7,900	-	7,900	7,900
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	พัฒนาหลักสูตรและการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ปส.	งบรวม	431,300	-	-	-	370,000	-	61,300	-	-	-	-	-	-
	จำนวนผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	คน	64	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.1	การฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยวัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Source Security Management : RSSM)	ปส.	งบดำเนินงาน	61,300	-	-	-	-	-	61,300	-	-	-	-	-	-
3.2	การถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ต่างจังหวัด	งบดำเนินงาน	370,000	-	-	-	370,000	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	บริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบรวม	57,200	2,700	10,000	-	10,000	-	12,700	-	10,000	-	9,100	2,700	-
	ร้อยละความสำเร็จของการบริหารโครงการ	ร้อยละ	9	1	1	-	1	-	3	-	1	-	1	1	-	-
4.1	การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวม	ปส.	งบดำเนินงาน	49,100	-	10,000	-	10,000	-	10,000	-	10,000	-	9,100	-	-
4.2	การปฏิบัติงานล่วงเวลา	ปส.	งบดำเนินงาน	8,100	2,700	-	-	-	-	2,700	-	-	-	-	2,700	-
<b>กิจกรรมที่ 5</b>	การบริหารจัดการโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	117,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,600

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

เป้าหมายบริการ : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มี

กระทรวง : สมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ  
การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง

เป้าหมายบริการ : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของ  
หน่วยงาน : พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กลุ่ม : กลุ่มบริหารจัดการองค์ความรู้และฝึกอบรมด้านนิวเคลียร์และรังสี



ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. ร.ลปส. ที่ได้รับมอบหมาย 2. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล (ผกยพ.) 3. นายรุจจพันธ์ เกตุกล้า (ผกอญ.)	ที่ปรึกษาโครงการ	ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการดำเนินงาน
1. นางสาวกมลพร ภัคดี	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการ
1. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ 2. นางรัตนารณีย์ ชอบเพราะ 3. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล 4. นายพนม แพทย์คุณ 5. นางปทุมณา รักษาอุดมโชค 6. นางสาวสุชญา ขจรโชติพงศ์ 7. นางอารีย์รัชฎ์ วงศ์พันธ์ 8. นางสาวบุษบา ยศวังใจ 9. นางสาวบังอร สุขสงวน 10. นางสาววิไลพร เจริญผล 11. นายสมนึก เจริญขำ	ผู้ดำเนินโครงการ	ปฏิบัติการให้ประสบความสำเร็จ

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

การเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ถือเป็นการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงานในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้าน การกำกับดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ การพัฒนาองค์ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี การบริหารจัดการระบบการทำงานภายในที่มีประสิทธิภาพ เป็นต้น การพัฒนาสมรรถนะของบุคลากร จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน อันจะส่งผลดีต่อการพัฒนาประเทศชาติสู่มาตรฐานระดับสากล ซึ่ง ปส. ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาสมรรถนะและความสามารถของบุคลากรจากทั้งภายในและภายนอกองค์กร ตลอดจนส่งเสริมให้บุคลากรมีประสบการณ์ความรู้จากในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตาม แผน นโยบาย ยุทธศาสตร์ และการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ จึงได้กำหนดจัดทำโครงการถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากร และขยายขอบเขตการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการดำเนินงานและการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการจะมุ่งเน้นและคำนึงถึงความต้องการและความพึงพอใจในการรับบริการของผู้รับบริการเป็นหลักด้วย

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งในระดับประเทศ ระดับกระทรวง และระดับกรม
2. เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาความรู้ด้านนิเวศीร์และรังสีของบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิเวศीร์และรังสี
3. เพื่อพัฒนาให้บุคลากรมีคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ที่พึงประสงค์
4. เพื่อจัดทำแผนด้านการพัฒนาความรู้และทักษะเฉพาะด้านสำหรับบุคลากร
5. เพื่อพัฒนาความรู้เพิ่มเติม (refreshment & upgrade) และพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน และนานาชาติให้มีความพร้อมด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทั้งในระยะสั้น กลาง และยาว
6. เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายในการเพิ่มศักยภาพและความเข้มแข็งของบุคลากร
7. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นองค์กรคุณภาพตามทิศทางการพัฒนาระบบราชการของประเทศ
8. เพื่อสร้างความพึงพอใจในการรับบริการด้านการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาสมรรถนะให้เกิดแก่ผู้รับบริการ กลุ่มต่าง ๆ

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. ผู้ปฏิบัติงานด้านนิเวศीร์และรังสีทั่วประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน
2. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
3. บุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทุกพื้นที่ในประเทศไทย

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	784,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	784,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	784,000	1. บุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้รับการเพิ่มและพัฒนาศักยภาพอย่างเพียงพอและเหมาะสมสามารถสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีการจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
2567	3,100,000	1. บุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้รับการเพิ่มและพัฒนาศักยภาพอย่างเพียงพอและเหมาะสมสามารถสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีการจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
2568	3,100,000	1. บุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้รับการเพิ่มและพัฒนาศักยภาพอย่างเพียงพอและเหมาะสมสามารถสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีการจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
2569	3,100,000	1. บุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้รับการเพิ่มและพัฒนาศักยภาพอย่างเพียงพอและเหมาะสมสามารถสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีการจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
2570	3,100,000	1. บุคลากรด้านนิเวศลิยร์และรังสีได้รับการเพิ่มและพัฒนาศักยภาพอย่างเพียงพอและเหมาะสมสามารถสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. มีการจัดการองค์ความรู้ของหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
<b>รวม</b>	<b>13,184,000</b>	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. มีข้อมูล แผน แนวทาง และหลักสูตรการพัฒนาความรู้ ทักษะ ศักยภาพสำหรับบุคลากรระดับต่าง ๆ อย่างครอบคลุมทั้งในระยะสั้น กลาง และยาว
2. บุคลากรได้รับการพัฒนาและมีคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ที่พึงประสงค์
3. บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้เพิ่มเติม (refreshment & upgrade) นำไปสู่การมีคุณลักษณะด้านต่าง ๆ ที่พึงประสงค์และมีศักยภาพในการทำงานได้อย่างปลอดภัย
4. มีเครือข่ายในการเพิ่มศักยภาพและความเข้มแข็งของบุคลากร
5. มีระบบการบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิผล และสามารถตอบสนองต่อผู้รับบริการและประชาชนทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การจัดการความรู้ของ ปส. 2. การจัดทำหลักสูตรถ่ายทอดความรู้ 3. การแพร่ระบาดของ COVID-19	1. ความรู้ของ ปส. ยังไม่มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบเท่าที่ควร อาจทำให้ความรู้ที่จำเป็นและสำคัญต่อองค์กรและการดำเนินงานในอนาคตเสี่ยงต่อการสูญหาย 2. การจัดทำหลักสูตรอาจไม่ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายทำให้ขาดความรู้ในส่วนที่จำเป็นและสำคัญในการดำเนินงานและไม่มีหน่วยงานใดสามารถจัดทำหลักสูตรทดแทนได้ 3. ไม่สามารถร่วมกิจกรรมตามแผนงานได้	1. ผลักดันเป็นงานหลักที่ต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จและมีการอัปเดตอยู่เป็นประจำ 2. เร่งวางแผนและดำเนินการจัดเก็บความรู้อย่างเป็นระบบโดยใช้วิธีการที่หลากหลายและเหมาะสม 3. ศึกษาโครงสร้างหน่วยงาน ภารกิจกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างครบถ้วนเพื่อให้สามารถจัดทำหลักสูตรได้อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุกๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีแนวทางการบริหารจัดการองค์ความรู้และการประเมินและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร	แนวทางหรือแผนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการองค์ความรู้หรือการประเมินและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของหน่วยงาน กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (1 แนวทาง) 1 แนวทาง
บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ 300 คน
มีหลักสูตรและการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 200 คน
มีการบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละความสำเร็จของการบริหารโครงการ ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ	บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์และรังสี 500 คน
ร้อยละความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละของความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 85



<b>กิจกรรมที่ 2.1 การจัดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี สอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ประจำปี พ.ศ. 2566</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดสอบขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	
	<b>งบประมาณ 36,200 บาท</b>
1. ค่าวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการจัดสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	36,200 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.2 การอบรมและการทดสอบเพื่อประกอบการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีผ่านระบบออนไลน์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อทดสอบและเสริมสร้างสมรรถนะแก่ผู้เกี่ยวข้อง สำหรับประกอบการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ผ่านระบบออนไลน์ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	
	<b>งบประมาณ 47,400 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 9 คน x 2 วัน x 6 ครั้ง)	21,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 9 คน x 2 วัน x 6 ครั้ง)	7,560 บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 1 ชม. x 5 คน x 6 ครั้ง)	18,000 บาท
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	240 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 พัฒนาหลักสูตรและการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาหลักสูตรและแนวทางในการถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่เหมาะสม	
	<b>งบประมาณ 431,300 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยวัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive Source Security Management : RSSM)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้แก่บุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องให้สามารถนำไปใช้เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในการปฏิบัติงานจริง	
	<b>งบประมาณ 61,300 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 36 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	21,600 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 36 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)	7,560 บาท
3. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ (600 บาท x 8 ชม. x 4 คน x 1 ครั้ง)	19,200 บาท
4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 36 คน x 1 ครั้ง)	3,600 บาท
5. ค่าเช่ารถบัสรวมคนขับ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ค่าทางด่วน	9,340 บาท

**กิจกรรมที่ 3.2 การถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะและศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี**

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพให้บุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

	<b>งบประมาณ</b>	<b>370,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรม		283,500 บาท
1.1 ค่าอาหารไม่ครบมื้อ (จัดในส่วนราชการ) (60 คน x 1 มื้อ x 150 บาท = 9,000 บาท)		
1.2 ค่าอาหารไม่ครบมื้อ (จัดในสถานที่เอกชน) (60 คน x 5 มื้อ x 500 บาท = 150,000 บาท)		
1.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จัดในส่วนราชการ) (60 คน x 2 มื้อ x 35 บาท = 4,200 บาท)		
1.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จัดในสถานที่เอกชน) (60 คน x 5 มื้อ x 50 บาท = 15,000 บาท)		
1.5 ค่าที่พัก		
- ผู้บริหาร (2 คน x 1 คืน x 1,450 บาท = 2,900 บาท)		
- ผู้เข้าร่วม (60 คน x 2 คืน x 800 บาท = 96,000 บาท)		
- วิทยากร (4 คน x 2 คืน x 800 บาท = 6,400 บาท)		
2. ค่าตอบแทนวิทยากร		34,800 บาท
2.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (บรรยาย) (1,200 บาท x 5 ชม. x 1 คน = 6,000 บาท)		
2.2 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (ปฏิบัติ) (12,000 บาท x 8 ชม. x 3 คน = 28,800 บาท)		
3. ค่าพาหนะ/ค่าผ่านทางพิเศษ/ค่าน้ำมันรถ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		51,700 บาท
3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) สำหรับสถานที่ก่อนจัดงาน (1 คัน x 1 ครั้ง x 1,000 บาท = 1,000 บาท)		
3.2 ค่าเช่ารถบัสพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (1 คัน x 3 วัน x 10,000 บาท = 30,000 บาท)		
3.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ส่วนบุคคล (รับส่ง) (1 คัน x 3 วัน x 1,000 บาท = 3,000 บาท)		
3.4 ค่าพาหนะวิทยากร (ไป-กลับ) (2 คัน x 4 เที่ยว x 600 บาท = 4,800 บาท)		
3.5 ค่าวัสดุจัดกิจกรรม อาทิ กระดาษแข็ง กระดาษสี ลูกโป่ง เชือก ดอกไม้ ฯลฯ = 12,900 บาท		

<b>กิจกรรมที่ 4 บริหารจัดการโครงการ</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์มาใช้ในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมให้เกิดประสิทธิภาพ		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>57,200 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 4.1 การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวม</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์มาใช้ในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมให้เกิดประสิทธิภาพ		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>49,100 บาท</b>
1. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน		49,100 บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.2 การปฏิบัติงานล่วงเวลา</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จ ทันเวลาที่กำหนด		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>8,100 บาท</b>
1. ค่าตอบแทน (วันหยุด) (60 บาท x 5 ชม. x 9 คน x 3 ครั้ง)		8,100 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 การบริหารจัดการโครงการ</b>		
วัตถุประสงค์ : เพื่อบริหารจัดการโครงการให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนดไว้		
	<b>งบประมาณ</b>	<b>117,600 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการในภาพรวมของ ปส.		117,600 บาท



### ส่วนที่ 3

รายละเอียดโครงการด้าน  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกันมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			581,700	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	68,000	102,800	30,000	68,000	102,900	30,000	30,000
งบดำเนินงาน			581,700	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	68,000	102,800	30,000	68,000	102,900	30,000	30,000
ตัวชี้วัด : มาตรฐานกำหนดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภค และระบบกลไกในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภค	มาตรฐานและระบบกลไก	100		3	3	3	3	3	13	23	3	13	23	3	7
กิจกรรมที่ 1 การจัดจ้างผู้ช่วยวิจัยในการศึกษาวิจัยและพัฒนากำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภค	ปส.	งบดำเนินงาน	360,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน	ร้อยละ	40		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7
กิจกรรมที่ 2 การสำรวจและจัดหาลินค่าอุปโภคฯ ในพื้นที่เสี่ยงของประเทศไทย เพื่อทำการวิเคราะห์ทางรังสี	ภูมิภาค	งบดำเนินงาน	76,000	-	-	-	-	-	38,000	-	-	38,000	-	-	-
ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน	ร้อยละ	20							10			10			
กิจกรรมที่ 3 การจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในท้องตลาด เพื่อทำการวิเคราะห์ทางรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	145,700	-	-	-	-	-	-	72,800	-	-	72,900	-	-
ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน	ร้อยละ	40								20			20		

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการ : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม

กระทรวง : เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

หน่วยงาน

ผลผลิต : พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด 2. นายยุทธนา ตุ่มน้อย	ที่ปรึกษาโครงการ	1. ให้คำปรึกษาในการดำเนินการวิจัย
1. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	หัวหน้าโครงการ	1. วางแผนศึกษาและวิจัย 2. ศึกษาและวิจัย
1. นายรุ่งโรจน์ สกุลเนรมิตร 2. น.ส.สระเราะ นิยมเดชา 3. นายธวัชชัย อธิพิพนธกร 4. นายบรรเจิด อินแก้ว	ผู้ดำเนินโครงการ	1. ร่วมศึกษาและวิจัย

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สินค้าอุปโภค (Consumer Product) บางประเภทตามท้องตลาด อาจประกอบด้วยวัสดุที่มีอันตรายปริมาณเล็กน้อย ที่ใช้ประโยชน์จากสมบัติทางรังสีและที่ใช้ประโยชน์จากสมบัติทางด้านอื่นของธาตุที่เกี่ยวข้อง เช่น อัญมณีที่เปลี่ยนสีโดยการฉายรังสี เครื่องตรวจจับควัน อุปกรณ์เรืองแสงด้วยตนเอง ลวดเชื่อมโลหะ ถ้วยชามสีสังเคราะห์หลอดไฟความเข้มสูง ฯลฯ ดังนั้นเพื่อให้การกำกับดูแลสินค้าที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเหมาะสมตามระดับของอันตรายที่เกี่ยวข้อง จึงควรมีการศึกษาข้อมูลกัมมันตภาพรังสี และลักษณะการใช้งานของสินค้าที่เกี่ยวข้อง แนวทางในการกำกับดูแลที่สอดคล้องกับมาตรฐานระดับนานาชาติของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อกำหนดขอบเขต ประเภท ชนิดของสินค้าอุปโภคที่วัสดุที่มีกัมมันตภาพรังสีเป็นส่วนประกอบที่จะต้องกำกับดูแลความปลอดภัย
2. เพื่อกำหนดวิธีการทางเทคนิคในการวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุที่มีกัมมันตภาพรังสีเป็นส่วนประกอบ (วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวัด)
3. เพื่อกำหนดแนวทางการกำกับดูแลสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุที่มีกัมมันตภาพรังสีเป็นส่วนประกอบ

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

ประชาชนทั่วประเทศ

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

พื้นที่ทั่วประเทศ

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	581,700 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	581,700 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	581,700	เครือข่ายมหาวิทยาลัยในภูมิภาคของประเทศไทย ในการร่วมศึกษาวิจัยในด้านการสำรวจและจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในพื้นที่ทั่วประเทศ 3 ภาค และฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ ตามชนิด ลักษณะ และพื้นที่ผลิตและนิยมใช้งานสินค้าอุปโภคฯ และฐานข้อมูลการได้รับรังสีของคนไทยที่ใช้งานสินค้าอุปโภคฯ (คิดเป็นร้อยละ 30 ของฐานข้อมูลทั้งหมด)
2567	1,092,700	เครือข่ายนักวิชาการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ ในการจัดทำมาตรฐานกำหนดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภค และระบบกลไกในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ
2568	1,723,900	มาตรฐานกำหนดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภค และระบบกลไกในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภค
รวม	3,398,300	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

ผู้ซื้อและผู้ขายมีความมั่นใจในการใช้สินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบได้อย่างปลอดภัย

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
กิจกรรมที่ต้องมีการเดินทางหรือการประชุมคนหมู่มาก	ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดเชื้อไวรัสโควิด-19	ดำเนินการโดยเคร่งครัดตามมาตรการของ ศบค. และ/หรือปรับเป็นการดำเนินงานผ่านระบบออนไลน์

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สัปดาห์

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ออกแบบและพัฒนากระบวนการวิจัยเพื่อร่วมดำเนินการจัดทำข้อกำหนด/แนวปฏิบัติ/กฎหมาย ในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ	ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน ร้อยละ 80
ดำเนินการได้ตามแผนการสำรวจและจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในพื้นที่เสี่ยงของประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์ทางรังสี	ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน ร้อยละ 80
ดำเนินการได้ตามแผน การจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในท้องตลาด เพื่อทำการวิเคราะห์ทางรังสี	ร้อยละผลสำเร็จในการดำเนินกิจกรรมตามแผน ร้อยละ 80

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
จำนวนมาตรฐานกำหนดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ และระบบกลไกในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ	มาตรฐานกำหนดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ และระบบกลไกในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ 1 มาตรฐานและระบบกลไก
ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ และฐานข้อมูลการได้รับรังสีของคนไทยที่ใช้งานสินค้าอุปโภคฯ	ฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ และฐานข้อมูลการได้รับรังสีของคนไทยที่ใช้งานสินค้าอุปโภคฯ ร้อยละ 30

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

581,700 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การจัดจ้างผู้ช่วยวิจัยในการศึกษาวิจัยและพัฒนากำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่วยทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และช่วยศึกษามาตรฐานสากลในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ</li> <li>2. ช่วยศึกษาวิจัย และช่วยออกแบบและพัฒนาปรับปรุงกระบวนการศึกษาวิจัย</li> <li>3. ร่วมสำรวจ และจัดหาตัวอย่างสินค้าอุปโภคฯ</li> <li>4. ตรวจวัดและวิเคราะห์ทางรังสี และจัดทำฐานข้อมูลการใช้สินค้าอุปโภคฯ ของประชาชนไทย</li> <li>5. ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ</li> <li>6. ประสานงานในการจัดจ้างการตรวจวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสินค้าอุปโภคฯ</li> <li>7. จัดทำฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ</li> <li>8. ร่วมดำเนินการจัดทำข้อกำหนด/แนวปฏิบัติ/กฎหมาย ในการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคฯ</li> </ol>	
	<p><b>งบประมาณ 360,000 บาท</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15,000 บาท x 2 คน x 12 เดือน)</li> </ol>	<p>360,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การสำรวจและจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในพื้นที่เสี่ยงของประเทศไทย เพื่อทำการวิเคราะห์ทางรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสำรวจสินค้าอุปโภคฯ ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยเพื่อศึกษา กัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ ตามชนิด ลักษณะ และพื้นที่ผลิตและนิยมใช้งานสินค้าอุปโภคฯ และการได้รับรังสีของคนไทยที่ใช้งานสินค้าอุปโภคฯ</p>	
	<p><b>งบประมาณ 76,000 บาท</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 5 คน x 5 วัน x 2 ครั้ง)</li> <li>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 5 คน x 4 คืน x 2 ครั้ง)</li> <li>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักร - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 2 ครั้ง)</li> <li>4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท x 1 คัน x 5 วัน x 2 ครั้ง)</li> </ol>	<p>12,000 บาท</p> <p>32,000 บาท</p> <p>4,000 บาท</p> <p>28,000 บาท</p>

### กิจกรรมที่ 3 การจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ในท้องตลาด เพื่อทำการวิเคราะห์ทางรังสี

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดหาสินค้าอุปโภคฯ ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยเพื่อศึกษากัมมันตภาพรังสีในสินค้าอุปโภคฯ ตามชนิด ลักษณะ และพื้นที่ผลิตและนิยมใช้งานสินค้าอุปโภคฯ และการได้รับรังสีของคนไทยที่ใช้งานสินค้าอุปโภคฯ

งบประมาณ 145,700 บาท

#### 1. ค่าวัสดุทดลอง

145,700 บาท

วิเคราะห์ปริมาณวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบ และประเมินการได้รับรังสีของประชาชนเมื่อใช้สินค้าอุปโภคฯ โดยตัวอย่างสินค้าอุปโภคฯ ประกอบด้วย

1.ชุดเครื่องจาน และ/หรือผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกประจำพื้นที่มีวัตถุดิบทำจากดิน

จำนวน 4 ชุด (ชุดละ 5,000 บาท + ค่าบดละเอียด 2,500 บาท + ค่าภาชนะ

บรรจุ 100 บาท + ค่าขนส่ง 300 บาท × 4 ภาค) = 31,600 บาท

2.แผ่นกระเบื้องปูพื้น และ/หรือเครื่องนอน จำนวน 8 แผ่น (แผ่นละ 10,000 บาท +

ค่าบดละเอียด 3,000 บาท + ค่าภาชนะบรรจุ 100 บาท + ค่าขนส่ง 300 บาท × 2 แผ่น

× 4 ภาค) = 107,200 บาท

3.ลวดเชื่อมโลหะ จำนวน 1 ชุด (ชุดละ 4,500 บาท + ค่าบดละเอียด 2,000 บาท +

ค่าภาชนะบรรจุ 100 บาท + ค่าขนส่ง 300 บาท × 1 ภาค) = 6,900 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย(บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน												
				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.	
- งบประมาณรวม			618,160	55,700	61,500	35,700	69,700	101,740	36,700	33,700	47,320	75,600	36,700	31,700	32,100	
งบดำเนินงาน			618,160	55,700	61,500	35,700	69,700	101,740	36,700	33,700	47,320	75,600	36,700	31,700	32,100	
ตัวชี้วัด :	ข้อเสนอเพื่อการกำกับดูแลที่เหมาะสม	เรื่อง	100	2	2	2	2	42	2	3	13	3	3	3	23	
กิจกรรมที่ 1	การรวบรวมข้อมูลจากการจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM) และการจัดทำฐานข้อมูล NORM และภาค NORM	ปส.	งบรวม	41,240	-	-	-	-	41,240	-	-	-	-	-	-	
	จำนวนประเภทของสถานประกอบการ	ประเภท	30					30								
1.1	การจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM)	ปส.	งบดำเนินงาน	41,240	-	-	-	-	41,240	-	-	-	-	-	-	
1.2	จ้างเหมาเจ้าหน้าที่ดำเนินการด้านฐานข้อมูล	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรมที่ 2	การศึกษาวิจัย NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด	ปส.	งบรวม	131,120	20,000	26,800	-	20,000	26,800	-	-	10,620	26,900	-	-	
	จำนวนรายงาน	ฉบับ	30					10			10				10	
2.1	การสำรวจและเก็บตัวอย่าง NORM	ปส.	งบดำเนินงาน	80,500	-	26,800	-	-	26,800	-	-	-	26,900	-	-	
2.2	จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์	ปส.	งบดำเนินงาน	50,620	20,000	-	-	20,000	-	-	-	10,620	-	-	-	
กิจกรรมที่ 3	การศึกษาวิจัยภาค NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด	ปส.	งบรวม	445,800	35,700	34,700	35,700	49,700	33,700	36,700	33,700	36,700	48,700	36,700	31,700	32,100
	จำนวนรายงาน	ฉบับ	30		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
3.1	การเดินทางเพื่อทำการวิจัยภายในประเทศ (สำรวจและเก็บตัวอย่าง)	ปส.	งบดำเนินงาน	200,800	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	16,700	17,100
3.2	จ้างเหมาผู้ช่วยวิจัยในห้องปฏิบัติการ	ปส.	งบดำเนินงาน	180,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
3.3	ค่าวัสดุและอุปกรณ์ สารเคมี และสารรังสีมาตรฐานเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ	ปส.	งบดำเนินงาน	10,000	2,000	-	2,000	-	-	2,000	-	2,000	-	2,000	-	
3.4	การจัดทำวัสดุอุปกรณ์สำหรับการเก็บตัวอย่างประเภทต่าง ๆ	ปส.	งบดำเนินงาน	20,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-	
3.5	การจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างในประเทศ	ปส.	งบดำเนินงาน	30,000	-	-	-	15,000	-	-	-	-	15,000	-	-	
3.6	จ้างทำแบบสำรวจและเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมในแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนบริเวณใกล้สถานประกอบการของภาคอุตสาหกรรม	ปส.	งบดำเนินงาน	5,000	-	1,000	-	1,000	-	1,000	-	1,000	-	1,000	-	
3.7	การเข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศ	สาธารณรัฐออสเตรเลีย	งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กิจกรรมที่ 4	การจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท	ปส.	งบรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	จำนวนข้อเสนอ	เรื่อง	10												10	
4.1	การจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท	ปส.	งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการศึกษาพฤติกรรมกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการกระทรวง : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม  
เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีด  
ความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจ  
สร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

หน่วยงาน

ผลผลิต : พัฒนาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคง  
ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาการดำเนินงานโครงการ
1. นายธวัชชัย อธิพิพนธกร	หัวหน้าโครงการ	ดำเนินโครงการและประสานงานให้โครงการได้รับผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์
1. นางอภิสร่า เจริญศรี 2. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 3. ผศ.ดร. ประสงค์ เกษราธิคุณ 4. ดร. คมฤทธิ์ วัฒนาวาทิ 5. นายวีรวัฒน์ อินทรทัต 6. ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ 7. นางสุนทรี แก้วผลึก 8. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 9. นางสาวตรุณวรรณ ชื่นบุปผา 10. นางสาวสะระาะ นียมเดชา 11. นางสุจิตรา เพชรวิเศษ 12. นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์ 13. นางสาววราลี คงเจริญ 14. นางณัชกานต์ นาคแก้ว 15. นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง 16. นางสาวกัลยา ช่างเครื่อง 17. ดร. หฤทัย กสิวัฒนาวุฒิ 18. นายชิษณุพงษ์ ขรรค์ทองเขียว 19. คณะอาจารย์ผู้เข้าร่วมโครงการจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการ

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

1. วัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ (Naturally Occurring Radioactive Material: NORM) ไม่จัดอยู่ในหมวดหมู่ของวัสดุรังสีและกากกัมมันตรังสีที่มีการกำกับดูแลโดย พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ปัจจุบันประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้กับแหล่งท่องเที่ยวและสถานประกอบการบางประเภท เช่น บ่อน้ำร้อน และเหมืองแร่ มีความเสี่ยงที่จะได้รับรังสีจาก NORM เช่น Ra-226, Rn-222, Po-210 และ Pb-210 เป็นต้น
2. ปัจจุบันมีพื้นที่เกิดการปนเปื้อนของ NORM ในสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนมีความเสี่ยงจากการได้รับรังสีจากการอุปโภคและบริโภค ดิน น้ำ และพืชที่เป็นทางผ่านในห่วงโซ่อาหารสู่มนุษย์
3. การศึกษาพฤติกรรมและการเคลื่อนย้ายนิวไคลด์รังสีใน NORM และการประเมินการได้รับรังสีของประชาชน จะสามารถใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนของ NORM และยังใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนของ NORM ในอนาคต

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ศึกษาการเคลื่อนย้ายของนิโคตโรนในแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและในขั้นตอนการผลิตของสถานประกอบการ จนถึงการผลิตปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ในห่วงโซ่อาหาร
2. ศึกษาการได้รับรังสีของประชาชนทั้งภายนอกและภายในร่างกาย
3. ศึกษาวิจัยเพื่อการกำกับดูแล NORM ร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. ประชาชนทั่วไปที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับรังสีจาก NORM
2. สถานประกอบการที่ทำให้เกิด NORM

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

พื้นที่ชุมชนและแหล่งท่องเที่ยวที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับรังสีจาก NORM และสถานประกอบการที่ทำให้เกิด NORM

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	618,160 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	618,160 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

## 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	618,160	รายงานสรุปผลการศึกษาวัดปริมาณรังสีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในแหล่งท่องเที่ยวและสถานประกอบการ จำนวน 2 พื้นที่
รวม	618,160	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ได้ข้อมูลวัดปริมาณรังสีในแหล่งท่องเที่ยวและสถานประกอบการ ซึ่งนำมาสรุปใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ เกณฑ์ และขั้นตอนการกำกับดูแลที่เหมาะสมต่อไป
2. เครือข่ายความร่วมมือในการบริหารจัดการ NORM ระหว่าง ปส. มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
การประสานงานกับภาคเอกชน ในการเข้าพื้นที่	หากไม่ได้รับอนุญาตจะไม่สามารถดำเนินการในพื้นที่เอกชนได้	การทำความเข้าใจกับหน่วยงานกำกับดูแลของรัฐอื่น ๆ เพื่อประสานงานในการเข้าพื้นที่

### 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

### 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
รายงานสรุปข้อมูลจากสถานประกอบการ	จำนวนประเภทของสถานประกอบการ 2 ประเภท
รายงานการศึกษา NORM ในพื้นที่	จำนวนรายงาน 3 ฉบับ
รายงานการบริหารจัดการกาก NORM ในสถานประกอบการ	จำนวนรายงาน 1 ฉบับ
ข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท	จำนวนข้อเสนอ 1 เรื่อง

### 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ข้อเสนอของแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ เภณท์ และขั้นตอนการกำกับดูแลที่เสนอ	ข้อเสนอเพื่อการกำกับดูแลที่เหมาะสม 5 เรื่อง

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

618,160 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การรวบรวมข้อมูลจากการจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM) และการจัดทำฐานข้อมูล NORM และกาก NORM</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อรวบรวมข้อมูลโดยการจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM)</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 41,240 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 การจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM)</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดสัมมนาโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ NORM)</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 41,240 บาท</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 37 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง) <span style="float: right;">14,800 บาท</span></li> <li>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 37 คน x 1 วัน x 2 ครั้ง) <span style="float: right;">5,180 บาท</span></li> <li>3. ค่าที่พัก (ห้องพักรวมสำหรับวิทยากรหรือผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (1,200 บาท x 5 คน x 1 คืน x 2 ครั้ง) <span style="float: right;">12,000 บาท</span></li> <li>4. ค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐ <span style="float: right;">3,600 บาท</span> (600 บาท x 1 ชม. x 3 คน x 2 ครั้ง)</li> <li>5. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน <span style="float: right;">4,800 บาท</span> (1,200 บาท x 1 ชม. x 2 คน x 2 ครั้ง)</li> <li>6. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ <span style="float: right;">860 บาท</span> สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 จ้างเหมาเจ้าหน้าที่ดำเนินการด้านฐานข้อมูล</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำฐานข้อมูล NORM และกาก NORM</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ - บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การศึกษาวิจัย NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อการศึกษาวิจัย NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด</p> <p style="text-align: right;"><b>งบประมาณ 131,120 บาท</b></p>

<b>กิจกรรมที่ 2.1 การสำรวจและเก็บตัวอย่าง NORM</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสำรวจและเก็บตัวอย่าง NORM ในพื้นที่	
	<b>งบประมาณ 80,500 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 4 คน x 4 วัน x 3 ครั้ง)	11,520 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 4 คน x 3 คืน x 3 ครั้ง)	28,800 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 4 คน x 3 ครั้ง)	4,800 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 3 ครั้ง)	33,600 บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ สำหรับรองรับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	1,780 บาท
<b>กิจกรรมที่ 2.2 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์	
	<b>งบประมาณ 50,620 บาท</b>
1. ค่าสารเคมี เครื่องแก้ว อุปกรณ์ และวัสดุ 1. ไนโตรเจนเหลว 500 ลิตร = 20,000 บาท (500 ลิตร x 40 บาท/ลิตร) 2. สารเคมี ได้แก่ Pyrrolidinedithiocarbamic acid (HPDC) HCl HNO3 Co carrier และ Fe3+ = 20,000 บาท 3. วัสดุ ได้แก่ Polypropylene drums กระจาดขกรอง ภาชนะพลาสติกบรรจุตัวอย่าง = 10,620 บาท	50,620 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3 การศึกษาวิจัยภาค NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อการศึกษาวิจัยภาค NORM และการพัฒนาวิธีการตรวจวัด	
	<b>งบประมาณ 445,800 บาท</b>
<b>กิจกรรมที่ 3.1 การเดินทางเพื่อทำการวิจัยภายในประเทศ (สำรวจและเก็บตัวอย่าง)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อการเดินทางเพื่อทำการวิจัยภายในประเทศ (สำรวจและเก็บตัวอย่าง)	
	<b>งบประมาณ 200,800 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 4 คน x 6 วัน x 5 ครั้ง)	28,800 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 4 คน x 5 คืน x 5 ครั้ง)	80,000 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 4 คน x 5 ครั้ง)	8,000 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท x 1 คัน x 6 วัน x 5 ครั้ง)	84,000 บาท

<b>กิจกรรมที่ 3.2 จ้างเหมาผู้ช่วยวิจัยในห้องปฏิบัติการ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจ้างเหมาผู้ช่วยวิจัยในห้องปฏิบัติการ		งบประมาณ	180,000 บาท
1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15,000 บาท x 1 คน x 12 เดือน)			180,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.3 ค่าวัสดุและอุปกรณ์ สารเคมี และสารรังสีมาตรฐานเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ สารเคมี และสารรังสีมาตรฐานเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ		งบประมาณ	10,000 บาท
1. จัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ สารเคมี และสารรังสีมาตรฐานเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ			10,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.4 การจัดทำวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการเก็บตัวอย่างประเภทต่าง ๆ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการเก็บตัวอย่างประเภทต่าง ๆ		งบประมาณ	20,000 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและเก็บตัวอย่างประเภทต่าง ๆ			20,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.5 การจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างในประเทศ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างในประเทศ		งบประมาณ	30,000 บาท
1. จ้างวิเคราะห์ตัวอย่างในประเทศ			30,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.6 จ้างทำแบบสำรวจและเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมในแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนบริเวณใกล้สถานประกอบการของภาคอุตสาหกรรม</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจ้างทำแบบสำรวจและเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมในแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนบริเวณใกล้สถานประกอบการของภาคอุตสาหกรรม		งบประมาณ	5,000 บาท
1. จ้างทำแบบสำรวจและเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมในแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนบริเวณใกล้สถานประกอบการของภาคอุตสาหกรรม			5,000 บาท
<b>กิจกรรมที่ 3.7 การเข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศ</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศ		งบประมาณ	- บาท
<b>กิจกรรมที่ 4 การจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท		งบประมาณ	- บาท
<b>กิจกรรมที่ 4.1 การจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำข้อเสนอการกำกับดูแลกิจกรรมและสถานประกอบการในแต่ละประเภท		งบประมาณ	- บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ด้านการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ - การเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย(บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			150,000	-	-	-	-	33,440	33,440	-	-	33,120	-	50,000	-
งบดำเนินงาน			150,000	-	-	-	-	33,440	33,440	-	-	33,120	-	50,000	-
ตัวชี้วัด :	จำนวนแนวทางการประเมินความปลอดภัยการเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์	ฉบับ	100	-	-	5	15	15	15	16	11	11	6	6	-
กิจกรรมที่ 1	การอบรมให้ความรู้ในกระบวนการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ	ปส.	งบดำเนินงาน	33,440	-	-	-	-	33,440	-	-	-	-	-	-
	รายงานการอบรมเกี่ยวกับกระบวนการและเกณฑ์การให้อนุญาตเลิกดำเนินการ	ฉบับ	35			5	10	10	10						
กิจกรรมที่ 2	การอบรมให้ความรู้ในวิธีการประเมินความปลอดภัยประกอบการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ	ปส.	งบดำเนินงาน	33,440	-	-	-	-	33,440	-	-	-	-	-	-
	รายงานวิธีการประเมินความปลอดภัยฯ	ฉบับ	35				5	5	5	10	5	5			
กิจกรรมที่ 3	จัดทำแนวปฏิบัติในการประเมินประกอบการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ และรายงานโครงการ	ปส.	งบดำเนินงาน	83,120	-	-	-	-	-	-	-	33,120	-	50,000	-
	แนวปฏิบัติสำหรับการประเมินและรายงานโครงการ	ฉบับ	30							6	6	6	6	6	



## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

เสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ด้านการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์  
– การเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการ : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม

กระทรวง : เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีด  
ความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจ  
สร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

หน่วยงาน

ผลิตภัณฑ์ : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระวัง และบรรเทา  
ผลกระทบภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

กลุ่ม : กลุ่มอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. ดร. ไชยยศ สุนทรภา	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาแนวทางในการดำเนินงาน และแนวทางการนำไปปฏิบัติ
1. ดร. ปานทิพย์ อัมพรรัตน์	หัวหน้าโครงการ	บริหารจัดการโครงการ ดำเนินงาน
1. ดร. ชลกานต์ เอี่ยมสำอางค์ 2. นายศีกษิต แสงแก้ว 3. น.ส. นีราวรรณ ปวีนะโยธิน 4. ดร. สรทศ ตันติธีรวิทย์	ผู้ดำเนินโครงการ	1. ดำเนินงานด้านการประเมินความเสี่ยง 2. ดำเนินงานด้านการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ 3. ดำเนินงานด้านกระบวนการเล็กกิจการ 4. ดำเนินงานด้านกระบวนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีหน้าที่กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีที่ครอบคลุมถึงสามด้าน คือ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) สำหรับประเทศไทยในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์โดยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเท่านั้น ไม่มีการใช้งานเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า วัตถุประสงค์หลักในการกำกับดูแลความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 คือ ทำให้มั่นใจว่าเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์มีความปลอดภัยในทุกช่วงอายุของการใช้งาน เช่น ช่วงการเลือกสถานที่ตั้ง การก่อสร้าง การทดสอบเดินเครื่อง การเดินเครื่อง การจัดการความเสื่อม การปรับปรุงเปลี่ยนแปลง การทบทวนความปลอดภัย การยกเลิกการใช้งาน เป็นต้น

ในปัจจุบันการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยที่ต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ ปส. 1 เครื่อง คือ เครื่องปฏิกรณ์ ปว.-1/1 ที่ดำเนินการโดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) นอกจากนี้ ยังมีโครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยสำหรับ BNCT ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ซึ่งเป็นเครื่องปฏิกรณ์ขนาดเล็ก 45 kW ขณะนี้อยู่ระหว่างการเตรียมการขออนุญาตก่อสร้าง และโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ของ สทน. ซึ่งเป็นแผนสำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่ใช้งานมาเป็นเวลานาน มีขนาด 15 - 20 MW ในอนาคต

สำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ปว.-1/1 ได้รับอนุญาตให้เดินเครื่องด้วยกำลัง 1.3 MW และได้เดินเครื่องมาเป็นเวลาเกือบ 50 ปี ดังนั้นจึงต้องมีการดูแลเรื่องจัดการความเสื่อมจากอายุการใช้งานให้สามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัย ซึ่ง ปส. ได้จัดทำโครงการประเมินความเสื่อมไปแล้วเมื่อปี พ.ศ. 2560 – 2563 อย่างไรก็ตาม เครื่อง ปว.-1/1 ยังประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนแท่งเชื้อเพลิง เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องไม่ผลิตเชื้อเพลิงชนิด TRIGA อีกต่อไป สทน. ในฐานะเจ้าของเครื่องจึงต้องมีการเตรียมความพร้อมสำหรับการยกเลิกเดินเครื่องปฏิกรณ์ หรืออีกทางออกหนึ่ง คือ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์ (Refurbishment) เพื่อใช้แท่งเชื้อเพลิงชนิดใหม่หรือเปลี่ยนแกนของเครื่องปฏิกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในอนาคต

ดังนั้น ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล จึงต้องเตรียมการสำหรับการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ หรือให้อนุญาตปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์ โดยเริ่มจากการศึกษา วิจัย และอบรมเพื่อเพิ่มเติมความรู้ในการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งเตรียมการสำหรับการประเมินความปลอดภัยอีกด้วย ตัวอย่างงานประเมินความปลอดภัยสำหรับการเลิกดำเนินการ ได้แก่ การประเมินรายการและปริมาณของกากกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานเครื่องปฏิกรณ์ การประเมินรายการและปริมาณของผลผลิตที่เกิดจากปฏิกิริยาฟิชชันในแท่งเชื้อเพลิงใช้แล้ว การประเมินความเสี่ยงในการดำเนินการ เป็นต้น สำหรับการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์ จำเป็นต้องมีการประเมินด้านนิวทริกส์และเทอร์มัลไฮดรอลิกสำหรับแกนเครื่องปฏิกรณ์ใหม่ การประเมินการกัมมันตรังสีของโครงสร้างบ่อปฏิกรณ์ และการประเมินอีกหลายด้านเช่นเดียวกับการสร้างเครื่องปฏิกรณ์ใหม่ ปส. จึงจำเป็นต้องดำเนินการโครงการวิจัยนี้ เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการกำกับดูแลด้านการประเมินความปลอดภัย โดยมุ่งเน้นการอนุญาตเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ด้านการประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย โดยนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการกำกับดูแล และมุ่งเน้นในด้านการเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย
2. เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการกำกับดูแลการดำเนินการของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ปว.-1/1 ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติในอนาคต
3. เพื่อกำกับดูแลการใช้ประโยชน์เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศให้มีความปลอดภัย ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

กรุงเทพมหานคร

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	150,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	150,000 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	150,000	แนวปฏิบัติในการประเมินความปลอดภัยการเลิกดำเนินการ
2567	100,000	แนวปฏิบัติในการประเมินความปลอดภัยในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์
รวม	250,000	

9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชน และสิ่งแวดล้อมไม่ได้รับผลกระทบจากรังสี

10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
ไม่สามารถติดต่อผู้ถ่ายทอดความรู้จากต่างประเทศได้	ไม่มีผู้บรรยายและถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้อง	ประสานงานล่วงหน้า

11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
รายงานการอบรมเกี่ยวกับกระบวนการและเกณฑ์การให้อนุญาตเลิกดำเนินการ	รายงานการอบรมเกี่ยวกับกระบวนการและเกณฑ์การให้อนุญาตเลิกดำเนินการ 1 ฉบับ
วิธีการประเมินความปลอดภัยสำหรับประกอบการพิจารณาให้อนุญาตเลิกดำเนินการ	รายงานวิธีการประเมินความปลอดภัยฯ 1 ฉบับ
แนวปฏิบัติสำหรับการประเมินและรายงานโครงการ	แนวปฏิบัติสำหรับการประเมินและรายงานโครงการ 2 ฉบับ

13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ประเทศไทยมีแนวปฏิบัติในการประเมินความปลอดภัยการเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์	จำนวนแนวทางการประเมินความปลอดภัยการเลิกดำเนินการและการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องปฏิกรณ์ 2 ฉบับ

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

150,000 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้ในกระบวนการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่ออบรมให้ความรู้ในกระบวนการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ</p>	
	<p><b>งบประมาณ 33,440 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 22 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>22,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 22 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>7,700 บาท</p>
<p>3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 22 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>1,540 บาท</p>
<p>4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 22 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>2,200 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การอบรมให้ความรู้ในวิธีการประเมินความปลอดภัยประกอบการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อทำความเข้าใจในวิธีการประเมินความปลอดภัยประกอบการพิจารณาให้อนุญาตเลิกดำเนินการ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์</p>	
	<p><b>งบประมาณ 33,440 บาท</b></p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 22 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>22,000 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 22 คน x 5 วัน x 1 ครั้ง)</p>	<p>7,700 บาท</p>
<p>3. ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 22 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>1,540 บาท</p>
<p>4. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน (100 บาท x 22 คน x 1 ครั้ง)</p>	<p>2,200 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 3 จัดทำแนวปฏิบัติในการประเมินประกอบการให้อนุญาตเลิกดำเนินการ และรายงานโครงการ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำแนวปฏิบัติในการประเมิน และรายงานโครงการ</p>	
	<p><b>งบประมาณ 83,120 บาท</b></p>
<p>1. ค่าจ้างเหมาจัดทำรายงานโครงการ เพื่อจ้างเหมารวบรวมข้อมูลสำหรับการประเมินความปลอดภัย คู่มือ แนวปฏิบัติ และ จัดทำรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์</p>	<p>50,000 บาท</p>
<p>2. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเขียน สำหรับการจัดทำแนวปฏิบัติและรายงานอื่นๆ ค่าจัดซื้อเอกสารมาตรฐาน วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องเขียน</p>	<p>33,120 บาท</p>

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			423,470	15,000	15,000	35,000	15,000	15,000	75,000	-	-	78,370	-	-	175,100
งบดำเนินงาน			423,470	15,000	15,000	35,000	15,000	15,000	75,000	-	-	78,370	-	-	175,100
<b>ตัวชี้วัด :</b>	รายงานสรุปความก้าวหน้าในการศึกษาวิจัย ระยะก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	ฉบับ	100	7	7	8	8	8	8	8	9	9	10	9	9
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	การทบทวนเอกสารและเตรียมความพร้อมในการวิจัย	ปส.	งบดำเนินงาน	90,100	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	100
	ร้อยละความสำเร็จในการทบทวนเอกสาร	ร้อยละ	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างทางชีวภาพของผู้ปฏิบัติงาน (ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย) การเตรียมตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่าง	ปส. และ จังหวัด นครราชสีมา	งบดำเนินงาน	311,370	-	-	20,000	-	-	60,000	-	-	61,370	-	170,000
	ร้อยละความสำเร็จของการเก็บตัวอย่างหรือการวิเคราะห์ตัวอย่าง	ร้อยละ	65	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	การประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี (ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์)	ปส.	งบดำเนินงาน	7,000	-	-	-	-	-	-	-	7,000	-	-	-
	รายงานสรุปความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย	ฉบับ	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	การสอบเทียบและซ่อมบำรุง	ปส.	งบดำเนินงาน	15,000	-	-	-	-	-	-	-	10,000	-	-	5,000
	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน	ร้อยละ	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการ : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม

กระทรวง : เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีด

ความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจ

สร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

หน่วยงาน

ผลผลิต : พัฒนาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคง

ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด 2. นางสาวอุษา กัลลประวิทย์ 3. นางอภิสร่า เจริญศรี	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหา
1. นางสาวนาฏนลิน ศาสตรี	หัวหน้าโครงการ	ควบคุมให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการดำเนินงานโครงการและร่วมวิจัย
1. นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ 2. นางสุจิตรา เพชรวิเศษ 3. นายไมตรี ศรียา	ผู้ดำเนินโครงการ	ร่วมวิจัยตามแผนการดำเนินงาน

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

โครงการประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยจัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานที่อาจได้รับการเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเป็นการเสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวัดและประเมินผลการได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี ที่อาจได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายเนื่องจากการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมหรือจากการปฏิบัติงาน โดยทั่วไป มนุษย์มีโอกาสได้รับรังสีในชีวิตประจำวันอยู่แล้วทั้งจากสิ่งแวดล้อมและการรับบริการทางการแพทย์บางประเภท ซึ่งเมื่อร่างกายได้รับรังสีไม่ว่าจะเป็นรังสีจากต้นกำเนิดรังสีที่อยู่ภายในร่างกายหรือจากร่างกายนอกร่างกาย ร่างกายจะมีการตอบสนองต่อรังสี ซึ่งการตอบสนองอาจจะเกิดในแง่การเปลี่ยนแปลงของร่างกายภายนอกที่สามารถสังเกตเห็นได้ หรือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในร่างกายที่ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ เช่น การเปลี่ยนแปลงของโครโมโซมและองค์ประกอบต่างๆ ภายในเซลล์ ซึ่งจะแสดงผลของการได้รับรังสีหลังจากการได้รับรังสีแล้วในระยะเวลาที่แตกต่างกัน การได้รับรังสีในปริมาณที่สูงกว่าระดับธรรมชาติ สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่ได้รับรังสีทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยผลระยะสั้นอาจทำให้เกิดอาการที่ไม่รุนแรงแต่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของโครโมโซม ส่วนผลระยะยาวนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับการวิเคราะห์ในลักษณะนี้ด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ (EPR-Biodosimetry, IAEA 2011) หรือด้วยการตรวจวัดทางชีวภาพสามารถระบุปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ

การตรวจวัดปริมาณรังสีในผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจได้รับผลจากการได้รับรังสีหากมีการรั่วไหลหรือฟุ้งกระจายออกมาจากสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีมีความจำเป็นอย่างมาก เพื่อวางแผนจัดการบุคลากรและทรัพยากรของสถานประกอบการและเพื่อวางแผนการรักษา ซึ่งจะลดการสูญเสียชีวิต เพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย และลดความเสี่ยงจากการได้รับปริมาณรังสีเพิ่มขึ้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี และได้นำหลักการการป้องกันอันตรายจากรังสีมาใช้ในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศ ในการตรวจติดตามการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อประโยชน์ของผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อให้ประชาชนมั่นใจในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาศักยภาพในการประเมินและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

ผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย จังหวัดนครราชสีมา

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

พื้นที่บริเวณศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีจากโบรอนจับยึดนิวตรอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	423,470 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	423,470 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	423,470	ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี และความมั่นใจในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี
รวม	423,470	

9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. มีข้อมูลอ้างอิงการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี และข้อมูลอ้างอิงปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย
2. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี มีระบบการตรวจวัดและประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ
3. เพิ่มความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. งบประมาณไม่เพียงพอ 2. แผนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยมีการเปลี่ยนแปลง 3. เครื่องมือชำรุด 4. ไม่สามารถเข้าพื้นที่เป้าหมาย ไม่สามารถรวบรวมกลุ่มเป้าหมายได้ตามแผน	1. ไม่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างตามจำนวนที่กำหนดไว้ในแผน ผลการวิเคราะห์มีความถูกต้องต่ำ หรือไม่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างได้ 2. ไม่สามารถดำเนินงานตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้เดิม 3. ไม่สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างที่กำหนดไว้ในแผน 4. ไม่สามารถดำเนินงานตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้เดิม	1. ปรับลดกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณและครุภัณฑ์ที่ได้รับ เช่น ลดจำนวนตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ ยอมรับผลการวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องต่ำ เพิ่มค่าความไม่แน่นอนของการวัด หรือส่งตัวอย่างให้หน่วยงานภายนอกวิเคราะห์แทนในขอบข่ายที่ไม่ได้รับครุภัณฑ์ 2. ปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน 3. ส่งตัวอย่างให้หน่วยงานภายนอกวิเคราะห์แทน 4. ปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานโครงการ ให้สามารถดำเนินงานต่อไปได้

11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การทบทวนเอกสารและเตรียมความพร้อมในการวิจัย เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้	ร้อยละความสำเร็จในการทบทวนเอกสาร ร้อยละ 100
การเก็บตัวอย่างเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างชนิดต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดเก็บ หรือการทดสอบกระบวนการในการวิจัย	ร้อยละความสำเร็จของการเก็บตัวอย่างหรือการวิเคราะห์ตัวอย่าง ร้อยละ 100
รายงานสรุปความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย	รายงานสรุปความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย 1 ฉบับ
อุปกรณ์ เครื่องมือ ได้สอบเทียบ ซ่อมบำรุง	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน ร้อยละ 100

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ความก้าวหน้าในการดำเนินงานการศึกษาวิจัยตามโครงการ ระยะก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	รายงานสรุปความก้าวหน้าในการศึกษาวิจัย ระยะก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย 1 ฉบับ

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

423,470 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การทบทวนเอกสารและเตรียมความพร้อมในการวิจัย</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อค้นหาข้อมูลประกอบการวิจัยและทบทวนเอกสาร จัดหาเอกสารประกอบการวิจัย และเตรียมความพร้อมในการวิจัยด้านบุคคลากร วิธีการทดลอง</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>90,100 บาท</b>
<p>1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15,000 บาท x 1 คน x 6 เดือน)</p> <p>2. การทบทวนเอกสาร จัดซื้อเอกสาร และ/หรือ สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น หนังสือ/บทความด้านเซลล์พันธุศาสตร์ การตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีภายในร่างกาย และการตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม</p>	<p>90,000 บาท</p> <p>100 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างทางชีวภาพของผู้ปฏิบัติงาน (ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย) การเตรียมตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่าง</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างที่รวบรวมได้จากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย โดยเริ่มตั้งแต่การขอจริยธรรมการวิจัย ปรับปรุงระบบการทำงานของเครื่องมือ จัดส่ง/เก็บตัวอย่างวิเคราะห์ตัวอย่าง ตลอดจนเผยแพร่ผลงานวิชาการ</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>311,370 บาท</b>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 5 คน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p> <p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท x 5 คน x 2 คืน x 1 ครั้ง)</p> <p>3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พักร - ปส.) (200 บาท x 2 เที่ยว x 5 คน x 1 ครั้ง)</p> <p>4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท x 1 คัน x 3 วัน x 1 ครั้ง)</p> <p>5. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี และสารกัมมันตรังสี ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ</p> <p>1. ไนโตรเจนเหลว = 115,200 บาท (60 บาท/ก.ก. x 1,920 ก.ก.)</p> <p>2. วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องแก้วที่ใช้ในงานวิจัย = 3,410 บาท ได้แก่ ชุดสไลด์กล้องจุลทรรศน์ = 310 บาท (310 บาท x 1 ชุด), ขวดวัดปริมาตร = 1,900 บาท (1,900 บาท x 1 ชุด), ขวดเก็บสาร = 500 บาท (500 บาท x 1 ชุด), ถังมือไนโตร = 600 บาท (600 บาท x 1 กล่อง), วัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์อื่น ๆ 100 บาท</p> <p>3. สารเคมี = 24,190 บาท ได้แก่ สารฆ่าเชื้อแบคทีเรีย = 3,590 บาท, อาหารเลี้ยงเซลล์ = 2,400 บาท, ซีรัม = 4,500 บาท, สารหยุดปฏิกิริยา = 13,700 บาท</p> <p>4. สารเคมีทั่วไป = 9,700 บาท ได้แก่ สีย้อม = 3,700 บาท (3,700 บาท x 1 ชุด), น้ำยาฆ่าเชื้อ = 300 บาท (300 บาท x 1 ขวด), กรด = 900 บาท (900 บาท x 1 ชุด), เบส = 1800 บาท, ตัวทำละลายอินทรีย์ = 3,000 บาท</p> <p>5. สารรังสี 1 ชุด 100,000 บาท</p> <p>6. ชุดcocktail 10,000 บาท</p> <p>7. ค่ากำจัดกาก 5,000 บาท</p>	<p>3,600 บาท</p> <p>8,000 บาท</p> <p>2,000 บาท</p> <p>8,400 บาท</p> <p>267,500 บาท</p>

6. ค่าใช้จ่ายในการขอจริยธรรมการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ	6,000 บาท
1. ค่าใช้ในการเผยแพร่เอกสารวิชาการ เช่น จัดทำโปสเตอร์ = 1,000 บาท	
2. ค่าใช้จ่ายในการขอจริยธรรม = 5,000 บาท	
7. ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่าง	15,870 บาท
1. ค่าจัดส่งตัวอย่าง = 100 บาท	
2. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง = 10,000 บาท (5,000 บาท x 2 ตัวอย่าง)	
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีในการเก็บตัวอย่าง 2,870 บาท ได้แก่ ภาชนะบรรจุจุดิน/พีช/น้ำ/ตัวอย่างชีวภาพ น้ำแข็ง/น้ำแข็งแห้ง กล้อง/ล้างโคม	
4. ค่าจัดเก็บและเตรียมตัวอย่าง ข้อมูลนอกพื้นที่เป้าหมาย 2,900 บาท (2,900 บาท x 1 ตัวอย่าง)	
<b>กิจกรรมที่ 3 การประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับของผู้ปฏิบัติงานทางนิวเคลียร์และรังสี (ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์)</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อสรุปรายงานความก้าวหน้าในการศึกษาวิจัย ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์	
	<b>งบประมาณ 7,000 บาท</b>
1. ค่าใช้จ่ายทั่วไปสำหรับการจัดทำรายงาน	7,000 บาท
วัสดุสำนักงาน และโปรแกรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการบันทึกข้อมูลหรือจัดทำเอกสารในงานวิจัย เช่น โปรแกรมป้องกันไวรัส	
<b>กิจกรรมที่ 4 การสอบเทียบและซ่อมบำรุง</b>	
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานมีความถูกต้องแม่นยำ และมีความต่อเนื่องในการดำเนินงาน	
	<b>งบประมาณ 15,000 บาท</b>
1. การสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์	10,000 บาท
เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ biosafety cabinet CO2 incubator centrifuge waterbath fume hood micropipette freezer refrigerator	
2. การซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์	5,000 บาท
เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ biosafety cabinet CO2 incubator centrifuge waterbath fume hood micropipette freezer refrigerator ทุกเครื่องมืออายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี freezer มีประวัติการซ่อมต่อเนื่อง	

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาการผลิตหัววัดรังสีปฏุนุมิ หัววัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีเพื่อรองรับการใช้งานภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			703,790	184,400	99,700	20,000	115,000	65,000	139,990	15,000	17,100	15,000	32,600	-	-
<b>งบดำเนินงาน</b>			703,790	184,400	99,700	20,000	115,000	65,000	139,990	15,000	17,100	15,000	32,600	-	-
- งบรายจ่ายอื่น			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ตัวชี้วัด :</b> แบบแสดงรายละเอียดการประกอบหัววัดรังสี	แบบ	100		-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
<b>กิจกรรมที่ 1</b> การผลิตหัววัดรังสีมาตรฐานปฏุนุมิ graphite cavity chamber/graphite calorimeter	ปส.	งบรวม	551,690	129,400	99,700	-	115,000	15,000	114,990	15,000	15,000	15,000	32,600	-	-
แบบของหัววัด	แบบ	60			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1.1 พัฒนาการวิจัยความรู้สำหรับบุคลากรด้านพื้นฐานการออกแบบหัววัด และเทคนิคการวัดปริมาณรังสีในระดับมาตรฐานปฏุนุมิ	ปส.	งบดำเนินงาน	99,700	-	99,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 จัดหาผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยปฏิบัติงานพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการประกอบหัววัด	ปส.	งบดำเนินงาน	90,000	-	-	15,000	15,000	15,000	-	15,000	15,000	15,000	-	-	-
1.3 การทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ	ปส.	งบดำเนินงาน	32,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,600	-	-
1.4 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ	ปส.	งบดำเนินงาน	329,390	129,400	-	-	100,000	-	99,990	-	-	-	-	-	-
<b>กิจกรรมที่ 2</b> การผลิตหัววัดปริมาณรังสี	ปส.	งบรวม	152,100	55,000	-	20,000	-	50,000	25,000	-	2,100	-	-	-	-
ชนิดหัววัดปริมาณรังสี	ชนิด	40			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.1 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาหัววัดปริมาณรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	65,000	35,000	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-	-	-
2.2 จัดจ้างผลิตหัววัดปริมาณรังสีในระดับอุตสาหกรรม และทดสอบคุณสมบัติของหัววัดปริมาณรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	25,000	-	-	-	-	-	25,000	-	-	-	-	-	-
2.3 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาความรู้ด้านการเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	60,000	20,000	-	20,000	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-
2.4 เปรียบเทียบผลการทดลองหัววัดรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	2,100	-	-	-	-	-	-	-	2,100	-	-	-	-
<b>งบลงทุน</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาการผลิตหัววัดรังสีปัลลัมมูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีเพื่อรองรับการใช้งานภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการ : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม

กระทรวง : เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

ผลผลิต : พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
1. ดร.วิฑิต ผึ้งกัน	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
1. นางสาวมาลี นิลพฤษช์ 2. นางสาวภาวิณี ชูสินธ์ 3. นางสาวอังศุมาลิน อินแดง 4. นางสาวชุติมา เต็มสุข 5. นายธนพล เดชวิริยะกิจ	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานกำกับการใช้งานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ประชาชนและสิ่งแวดล้อม โดยมีกลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี (กมว.) กองพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.) รับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานและระบบคุณภาพสำหรับการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีภายในประเทศ รวมถึงการพัฒนาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานดังกล่าวให้กับหน่วยงานภายในประเทศและนอกประเทศ ผ่านกิจกรรมการให้บริการทดสอบและสอบเทียบ (Testing and Calibration) การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing) และการเปรียบเทียบผลการทดลอง (Inter-comparison) เพื่อให้เกิดการสอบกลับได้เชิงมาตรวิทยา (Metrological Traceability) ของการวัดไปสู่หน่วยวัดพื้นฐานสูงสุด (SI Unit)

แนวทางการดำเนินกิจกรรมการพัฒนามาตรฐานและการถ่ายทอดค่ามาตรฐานทางการวัดทางนิวเคลียร์และรังสีในปิงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2570 นั้น กมว. จะมุ่งเน้นการพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถการวัดทางนิวเคลียร์และรังสีให้ครอบคลุมทุกช่วงการใช้งานในประเทศและให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) รวมถึงการสร้างการยอมรับในระดับมาตรฐานสากล เพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีทางรังสีที่เกิดขึ้นใหม่ ทั้งด้านการแพทย์ การวิจัย และอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นประเด็นที่สำคัญอย่างยิ่งที่หน่วยงานที่รับผิดชอบต้องพัฒนาเทคโนโลยีการวัดให้เท่าทัน เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลในอนาคต

ถึงแม้ว่าในช่วง 2 -3 ปีที่ผ่านมา ปส. สามารถพัฒนาระบบการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิได้สำเร็จในหลายขอบข่าย เช่น Air Kerma/rate for Cs-137 (Protection Level), Air Kerma/rate for Mammography X-ray (W target) และ Absorbed Dose/rate to water for High-Dose Dosimetry รวมทั้งสามารถประยุกต์การนำวัสดุวัดปริมาณรังสีของต่างประเทศ มาใช้งานในอุตสาหกรรมและทางการแพทย์ได้สำเร็จ เช่น การประยุกต์การใช้อะลานีน (Alanine) มาใช้ในการวัดปริมาณรังสีสำหรับโรงงานฉายรังสีอาหารและควบคุมคุณภาพการฉายรังสีในโรงพยาบาล แต่ทั้งหมดนี้ยังมีข้อด้อย คือ ปส. ยังขาดองค์ความรู้ในการผลิตและพัฒนาหัววัดรังสีปฐมภูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศเพื่อนำมาพัฒนาและรองรับการใช้ประโยชน์ภายในประเทศและภูมิภาค

ดังนั้น ปส. จึงจัดทำข้อเสนอโครงการนี้ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการผลิตหัววัดรังสีปฐมภูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีขึ้นใช้เอง และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีเหล่านี้สู่หน่วยงานอื่นที่ศักยภาพในการผลิตในระดับโปรโตไทป์ (Prototype) เพื่อรองรับการเกิดขึ้นของอุตสาหกรรมใหม่ที่ จะต่อยอดจากงานวิจัยนี้ นอกจากนี้แล้วโครงการนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาศักยภาพการวัดเพื่อการกำกับดูแลการใช้งานเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ ประชาชน และสิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะดำเนินการส่งเสริมการใช้งานหัววัดรังสี วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีผ่านกระบวนการให้บริการทดสอบ สอบเทียบ และทดสอบความชำนาญภายใต้มาตรฐานที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เพื่อจะให้เป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการบรรลุเป็น 1 ใน 5 ประเทศในเอเชียแปซิฟิกและเป็นอันดับ 1 ในภูมิภาคอาเซียน ที่มีศักยภาพสูงสุดในการดำเนินการทดสอบและสอบเทียบทางสาขารังสีก่อไอออน (Ionizing Radiation) เป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในอาเซียน พร้อมสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางด้านการแพทย์ในภูมิภาค

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

5.1 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการผลิตหัววัดรังสีปฐมภูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสี ให้ได้การยอมรับในระดับมาตรฐานสากล

5.2 เพื่อส่งเสริมหัววัดรังสีปฐมภูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีให้สามารถใช้งานจริงได้ในกิจกรรมการทดสอบ สอบเทียบ ทดสอบความชำนาญ และการควบคุมคุณภาพด้านรังสีก่อไอออน

5.3 เพื่อขอการรับรองมาตรฐานในระดับนานาชาติสำหรับการทดสอบและสอบเทียบ โดยใช้หัววัดรังสีปฐมภูมิ วัสดุวัดปริมาณรังสี และวัสดุอ้างอิงทางรังสีที่ผลิตขึ้นเป็นเครื่องมือหรือวัสดุหลัก

5.4 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการเป็นประเทศ 1 ใน 5 ประเทศในเอเชียแปซิฟิกและเป็นอันดับ 1 ในภูมิภาคอาเซียน ที่มีศักยภาพสูงสุดในการดำเนินการทดสอบและสอบเทียบทางรังสีก่อไอออน

6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และผู้ขอรับใบอนุญาต

6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	703,790 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	703,790 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	703,790	1. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ จำนวนไม่ต่ำกว่า 6 คน 2. แบบแสดงรายละเอียดการประกอบหัตถ์รังสี จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 แบบ
2567	3,875,200	1. หัตถ์รังสีประกอบสำเร็จไม่ต่ำกว่า 2 หัตถ์ 2. จำนวนเอกสารวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ ไม่ต่ำกว่า 1 บทความ 3. จำนวนวัสดุวัดปริมาณรังสีที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 1 รายการ 4. จำนวนวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 1 รายการ
2568	3,900,000	1. การประกอบหัตถ์รังสีสำเร็จ จำนวน 1 หัตถ์ 2. จำนวนขอข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพการผลิตวัสดุอ้างอิงทางรังสี จำนวน 1 ขอข่าย
2569	3,900,000	1. สามารถเผยแพร่บทความทางวิชาการจากการวัดปริมาณรังสีจากหัตถ์รังสีที่ผลิตขึ้น ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ จำนวน 1 บทความ 2. จำนวนวัสดุวัดปริมาณรังสีที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 1 รายการ 3. จำนวนขอข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพการผลิตวัสดุอ้างอิงทางรังสี จำนวน 1 รายการ
2570	2,300,000	1. การประกอบหัตถ์รังสีสำเร็จ จำนวน 1 หัตถ์ 2. สามารถเผยแพร่บทความทางวิชาการจากการวัดปริมาณรังสีจากหัตถ์รังสีที่ผลิตขึ้น ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ จำนวน 2 บทความ 3. จำนวนขอข่ายที่ได้รับการรับรองสำหรับการวัดปริมาณรังสี จำนวน 3 ขอข่าย 4. จำนวนการครั้งใช้งานวัสดุอ้างอิงทางรังสีที่ได้รับการต่อยอดในงานวิจัยอื่น 5 ครั้ง 5. จำนวนวัสดุวัดปริมาณรังสีที่ได้รับการพัฒนา จำนวน 1 รายการ 6. จำนวนขอข่ายที่ได้รับการรับรองคุณภาพการผลิตวัสดุอ้างอิงทางรังสี จำนวน 1 ขอข่าย
<b>รวม</b>	<b>14,678,990</b>	



## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

- 9.1.1 ประเทศไทยมีเทคโนโลยีการประกอบหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดปริมาณรังสี
- 9.1.2 มาตรฐานการวัดปริมาณรังสีได้รับยกระดับความสามารถในการวัดอยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ
- 9.1.3 ประเทศไทยมีองค์ความรู้ในการพัฒนาวัสดุการวัดปริมาณรังสีและได้รับการส่งเสริมให้ต่อยอด
- 9.1.4 วัสดุอ้างอิงทางรังสีสามารถใช้เป็นวัสดุอ้างอิงที่มีแม่นยำสูงสุด

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ใช้งบประมาณไม่เป็นตาม แผนงาน	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องงบประมาณ
2. งบประมาณล่าช้าหรือถูก ปรับลด		

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
จำนวนแบบของหัววัดที่ออกแบบสำเร็จ	แบบของหัววัด 1 แบบ
วัสดุวัดปริมาณรังสีที่ได้รับการพัฒนา	ชนิดวัสดุวัดปริมาณรังสี 1 ชนิด

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
สร้างแบบแสดงรายละเอียดการประกอบหัววัดรังสี	แบบแสดงรายละเอียดการประกอบหัววัดรังสี 1 แบบ
บุคลากรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้เรื่องต้นแบบหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ/วัสดุวัดปริมาณรังสี/วัสดุอ้างอิงทางรังสี	ร้อยละความสำเร็จของบุคลากรที่ได้รับการอบรมด้านการพัฒนาองค์ความรู้ ร้อยละ 80

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

703,790 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การผลิตหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ graphite cavity chamber/graphite calorimeter</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อผลิตหัววัดมาตรฐานปฐมภูมิ</p>		<p>งบประมาณ 551,690 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.1 พัฒนาการองค์ความรู้สำหรับบุคลากรด้านพื้นฐานการออกแบบหัววัด และเทคนิคการวัดปริมาณรังสีในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการประกอบหัววัด</p>		<p>งบประมาณ 99,700 บาท</p>
<p>1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท x 16 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>12,800 บาท</p>
<p>2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท x 2 มื้อ x 16 คน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>4,480 บาท</p>
<p>3. ค่าที่พัก (1,200 บาท x 2 คน x 5 คืน x 1 ครั้ง)</p>		<p>12,000 บาท</p>
<p>4. ค่าตอบแทนวิทยากรภาคเอกชน (1,200 บาท x 6 ช.ม. x 1 คน x 1 ครั้ง)</p>		<p>7,200 บาท</p>
<p>5. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ) (2,800 บาท x 1 คัน x 4 วัน x 1 ครั้ง)</p>		<p>11,200 บาท</p>
<p>6. ค่าตัวเครื่องบินผู้เชี่ยวชาญ (13,000 บาท/เที่ยว/คน x 2 คน x 2 เที่ยว)</p>		<p>52,000 บาท</p>
<p>7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ</p>		<p>20 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.2 จัดหาผู้เชี่ยวชาญวิจัยเพื่อช่วยปฏิบัติงานพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการประกอบหัววัด</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดหาผู้เชี่ยวชาญวิจัยเพื่องานประกอบหัววัดรังสี</p>		<p>งบประมาณ 90,000 บาท</p>
<p>1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี) (15,000 บาท x 1 คน x 6 เดือน)</p>		<p>90,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.3 การทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อทดสอบร่วมกับระบบและการเปรียบเทียบผลการทดลอง</p>		<p>งบประมาณ 32,600 บาท</p>
<p>1. ค่าใช้จ่ายในการทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ                  ค่าใช้จ่ายสำหรับการขนส่งหัววัดเปรียบเทียบผลการทดลองกับต่างประเทศ</p>		<p>32,600 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 1.4 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ</b>                  วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ</p>		<p>งบประมาณ 329,390 บาท</p>
<p>1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ในการทดลองการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในน้ำ                  ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ได้แก่ แกรไฟต์ความบริสุทธิ์สูง และส่วนประกอบอื่น</p>		<p>329,390 บาท</p>

<p><b>กิจกรรมที่ 2 การผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสี</p>	<p>งบประมาณ 152,100 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.1 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาวัสดุวัดปริมาณรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาวัสดุวัดปริมาณรังสี</p> <p>1. จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาวัสดุวัดปริมาณรังสี ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ได้แก่ อาลานีน เป้าสาร แผ่นรองรับ</p>	<p>งบประมาณ 65,000 บาท</p> <p>65,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.2 จัดจ้างผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสีในระดับอุตสาหกรรม และทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวัดปริมาณรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจ้างผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสีตามที่ออกแบบ</p> <p>1. ค่าจ้างผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสีในระดับอุตสาหกรรม และทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวัดปริมาณรังสี ค่าจ้างผลิตวัสดุวัดปริมาณรังสีตามที่ออกแบบ</p>	<p>งบประมาณ 25,000 บาท</p> <p>25,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.3 จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาความรู้ด้านการเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาความรู้ด้านการเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสี</p> <p>1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาความรู้ด้านการเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสี ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ที่จำเป็น เช่น สารรังสีมาตรฐาน ระหว่างการอบรม</p>	<p>งบประมาณ 60,000 บาท</p> <p>60,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.4 เปรียบเทียบผลการทดลองวัดรังสี</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อเปรียบเทียบผลการวัดและประสิทธิภาพของวัสดุวัดรังสีที่ผลิตขึ้น</p> <p>1. ค่าเปรียบเทียบผลการวัด ค่าเปรียบเทียบผลการวัดของวัสดุวัดปริมาณรังสีที่ผลิต</p>	<p>งบประมาณ 2,100 บาท</p> <p>2,100 บาท</p>

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการจัดสร้างต้นแบบระบบการสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ และตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนัก และประเภท งบประมาณ	วงเงิน ค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			660,000	400,000	-	-	-	-	-	230,000	-	30,000	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> งบดำเนินงาน			460,000	400,000	-	-	-	-	-	30,000	-	30,000	-	-	-
ตัวชี้วัด : จำนวนสถานีที่ได้รับการสอบเทียบ	สถานี	100	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
กิจกรรมที่ 1 ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	ปส.	งบรวม	460,000	400,000	-	-	-	-	-	30,000	-	30,000	-	-	-
ต้นแบบของอุปกรณ์ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	ระบบ	100	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
1.1 ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	ปส.	งบดำเนินงาน	60,000	-	-	-	-	-	-	30,000	-	30,000	-	-	-
1.2 จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ที่จำเป็น	ปส.	งบดำเนินงาน	400,000	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> งบลงทุน			200,000	-	-	-	-	-	-	200,000	-	-	-	-	-
1. ระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี จำนวน 1 ระบบ	ปส.		200,000	-	-	-	-	-	-	200,000	-	-	-	-	-
				TOR	พัสดุ	bidding	ทำสัญญา	ส่งมอบ	เบิกจ่าย						

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดสร้างต้นแบบระบบการสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน	: แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เป้าหมายบริการ	: ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม
กระทรวง	เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต
เป้าหมายบริการ	: -
หน่วยงาน	
ผลผลิต	: พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
กิจกรรม	: -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการ
1. ดร.วิฑิต ผึ้งกัน	หัวหน้าโครงการ	บริหารโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
1. นางสาวมาลี นิลพฤษช์ 2. นางสาวภาวิณี ชุสินธ์ 3. นางสาวอังศุมาลิน อินแดง 4. นางสาวชุตินา เต็มสุข 5. นายธนพล เดชวิริยะกิจ 6. นายพงษ์พลต รินทตยารธณ์ 7. นางสาวลีดา มิตรายน 8. นายกฤตยชญ์ คุณคณะ 9. นายกรวีร์ แซ่เจี๋ย 10. นายสุพล คันฉ่อง	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินโครงการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานกำกับการใช้งานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ประชาชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน จึงมีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสีขึ้นเพื่อดำเนินงานทางด้านมาตรวิทยาด้านรังสี ก่อไอออน (Ionizing Radiation) ของประเทศ เมื่อปลายปี พ.ศ. 2519 โดยมีกลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี (กมว.) รับผิดชอบ เพื่อให้ประเทศไทยมีมาตรฐานการวัดรังสีด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี โดยห้องปฏิบัติการฯ มีหน้าที่ในการพัฒนาและรักษามาตรฐานทางรังสีของประเทศ และ ถ่ายทอดค่ามาตรฐานที่มีความถูกต้องแม่นยำไปสู่ผู้ใช้งานในหน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานวิจัย หน่วยงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานด้านการแพทย์ ผ่านกิจกรรมการให้บริการสอบเทียบ (Calibration) การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing) และการเปรียบเทียบผลการทดลอง (Inter-comparison) เพื่อให้เกิดการสอบกลับได้เชิงมาตรวิทยา (Metrological Traceability) ของการวัดไปสู่หน่วยวัดพื้นฐานสูงสุด (SI Unit)

ปัจจุบัน ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีทุติยภูมิ (Secondary Standard Dosimetry Laboratory, SSDL) ปส. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 จำนวน 13 ขอบข่าย ให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสี เครื่องตรวจวัดความเปราะเปื้อนทางรังสี มาตรฐานวัดรังสีแบบพกพา และอุปกรณ์วัดปริมาณรังสี ซึ่งจะต้องส่งเครื่องวัดรังสีมาสอบเทียบยังห้องปฏิบัติการฯ ถึงอย่างไรก็ตามยังมีเครื่องวัดปริมาณรังสีที่อยู่กับที่ (Fixed Detector) ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งใช้ในการเฝ้าระวังภัยทางรังสี ปส. ทำให้ประเทศไทยยังขาดกระบวนการสอบเทียบด้านนี้และจำเป็นต้องมีมาตรฐานในการสอบเทียบ และปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล จึงต้องจัดสร้างระบบการสอบเทียบสำหรับหัววัดรังสีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อให้เกิดความถูกต้อง แม่นยำ และความปลอดภัยในการเฝ้าระวังภัยทางรังสีมากยิ่งขึ้น

ปส. ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีของประเทศ ได้มีการจัดตั้ง ศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีแห่งชาติขึ้น และดำเนินการเฝ้าระวังผ่านเครือข่ายสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (Radiation Monitoring Network) ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี (Radiation Monitoring Station) มีจำนวน 23 สถานี โดยแบ่งออกเป็นสถานีเฝ้าระวังภัยรังสีในอากาศ 18 สถานี และสถานีเฝ้าระวังภัยรังสีในน้ำ 5 สถานี รวมทั้งในภูมิภาคอาเซียนที่จะมีการเพิ่มขึ้นของจำนวนสถานีฯ อย่างน้อยจำนวน 80 สถานีในอนาคต เนื่องจากสหภาพยุโรป (European Commission) ให้ความช่วยเหลือในการจัดตั้งสถานีเฝ้าระวังภัยรังสีในอากาศ ให้แก่ประเทศในภูมิภาคอาเซียนจำนวน 10 ประเทศ ให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2565 (อ้างอิงตาม Project MC3.01/19 EuropeAid/140453/DH/SUP/MULTI Establishing a Regional Early Warning Radiation Monitoring Network and Data Exchange Platform in ASEAN) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ให้ครอบคลุมทั่วทั้งภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นการความช่วยเหลือเฉพาะการจัดตั้งสถานีและเครือข่ายการเชื่อมโยง ข้อมูลระหว่างประเทศ ไม่รวมถึงการให้ความช่วยเหลือด้านการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีที่ติดตั้งอยู่ที่สถานี เฝ้าระวังภัยรังสีในอากาศ

ดังนั้น ปส. จึงได้จัดทำโครงการนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสีภายในประเทศ ให้มีความถูกต้องและแม่นยำสูงสุด เพื่อความปลอดภัยและเกิดความเชื่อมั่น ของประชาชนต่อการเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศ อีกทั้งเป็นต้นแบบมาตรฐานให้กับภูมิภาคอาเซียน เพื่อรองรับ การเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภูมิภาคอาเซียน เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ครอบคลุม ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติต่อไป

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 5.1 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในประเทศ
- 5.2 เพื่อขยายขอบข่ายการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 สำหรับการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสี
- 5.3 เพื่อเป็นต้นแบบระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในประเทศและภูมิภาค อาเซียน

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

สถานีเฝ้าระวังภัยทั่วภูมิภาคของประเทศไทย

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

สถานีเฝ้าระวังภัยทั่วภูมิภาคของประเทศไทย

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	660,000 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	460,000 บาท
7.3 งบลงทุน	200,000 บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	660,000	จัดตั้งอุปกรณ์และระบบสอบเทียบของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี
2567	500,000	มีวิธีการสอบเทียบ รวมทั้งการทวนสอบ การสอบกลับ และทดลองการใช้งานระบบ การสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี
2568	500,000	ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 ขอบข่ายการสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานี เฝ้าระวังภัยทางรังสี รวมทั้งสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ภูมิภาคอาเซียนได้
<b>รวม</b>	<b>1,660,000</b>	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

ประเทศไทยเป็นต้นแบบระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. ได้งบประมาณไม่เป็นตามแผนงาน 2. งบประมาณล่าช้าหรือถูกปรับลด	งานไม่เป็นไปตามแผน	ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องงบประมาณ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
สร้างอุปกรณ์ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	ต้นแบบของอุปกรณ์ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี 1 ระบบ

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
มีต้นแบบระบบสอบเทียบห้ววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี	จำนวนสถานีที่ได้รับการสอบเทียบ 1 สถานี
วิธีการสอบเทียบห้ววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังทางรังสี	ความถูกต้องของวิธีการสอบเทียบ ร้อยละ 80



14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

460,000 บาท

<p>กิจกรรมที่ 1 ระบบสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี</p>		<p>งบประมาณ 460,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 1.1 ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ระบบการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในการผลิตระบบสอบเทียบหัววัดรังสี</p>		<p>งบประมาณ 60,000 บาท</p>
<p>1. จ้างช่างเทคนิคเพื่อจัดทำวัสดุวิจัยสำหรับใช้งานกับระบบสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี</p> <p>ค่าจ้างช่างเทคนิคเพื่อติดตั้งระบบสอบเทียบ</p>		<p>60,000 บาท</p>
<p>กิจกรรมที่ 1.2 จัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ที่จำเป็น</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในการผลิตระบบสอบเทียบหัววัดรังสี</p>		<p>งบประมาณ 400,000 บาท</p>
<p>1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ต้นกำเนิดรังสีสำหรับการสอบเทียบหัววัดรังสีของสถานีเฝ้าระวังภัย</p> <p>จัดซื้อต้นกำเนิดรังสี Cs-137 และอุปกรณ์ประกอบ</p>		<p>400,000 บาท</p>

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	คำนำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			593,540	-	40,000	-	40,800	235,800	89,800	-	47,800	-	89,900	49,440	-
งบดำเนินงาน			593,540	-	40,000	-	40,800	235,800	89,800	-	47,800	-	89,900	49,440	-
<b>ตัวชี้วัด :</b>	1. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเล 2. แนวทางการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	เกณฑ์ และแนวทาง	100												
<b>กิจกรรมที่ 1</b>	พัฒนาเทคนิคอย่างรวดเร็วในการตรวจวัดนิวเคลียร์ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	ปส.	งบดำเนินงาน	31,000	-	20,000	-	-	11,000	-	-	-	-	-	-
	จำนวนเทคนิคอย่างรวดเร็วในการวิเคราะห์นิวเคลียร์ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม	เทคนิค	20												
<b>กิจกรรมที่ 2</b>	ศึกษาการสะสมและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในสภาวะแวดล้อมต่างๆ	ปส.	งบดำเนินงาน	332,800	-	20,000	-	-	220,000	-	-	47,800	-	-	45,000
	จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่นำมาทำการศึกษาระบบและผลกระทบทางรังสี	ชนิด	15												
<b>กิจกรรมที่ 3</b>	ประเมินปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตและประชาชนไทยได้รับ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พร้อมค่าจำเพาะของประเทศไทย	ปส.	งบดำเนินงาน	95,600	-	-	-	-	-	47,800	-	-	-	47,800	-
	จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่นำมาทำการศึกษาระบบและผลกระทบทางรังสี	ชนิด	20						4	3	3		4	3	3
<b>กิจกรรมที่ 4</b>	ปรับปรุง ทบทวน และเสนอแนะเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย	ปส.	งบดำเนินงาน	9,240	-	-	-	-	4,800	-	-	-	-	-	4,440
	จำนวนเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีที่นำเสนอขอจัดทำ/ปรับปรุง	เกณฑ์	15					3	3	3					3
<b>กิจกรรมที่ 5</b>	พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ศูนย์ประมาณเพื่อสันติภูมิภาค (ภาคตะวันออก) ในการเก็บ เตรียม และตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	ปส.	งบดำเนินงาน	40,800	-	-	-	40,800	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวนเจ้าหน้าที่ศูนย์ประมาณเพื่อสันติภูมิภาคที่เข้ารับการฝึกอบรม	คน	15					8	7						
<b>กิจกรรมที่ 6</b>	ตรวจวัดระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม (ภาคตะวันออก)	ปส.	งบดำเนินงาน	84,100	-	-	-	-	-	42,000	-	-	-	42,100	-
	จำนวนชนิดของตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่นำมาทำการศึกษาระบบและผลกระทบทางรังสี	ชนิด	15						3	3	2		3	2	2

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน	:	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เป้าหมายบริการ	:	ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม
กระทรวง	:	เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต
เป้าหมายบริการ	:	-
หน่วยงาน	:	-
ผลผลิต	:	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระงับ และบรรเทาผลกระทบภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี
กิจกรรม	:	-

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามจริยธรรมการวิจัย
1. นายยุทธนา ตุ่มน้อย	หัวหน้าโครงการ	วางแผน ประสานงาน และติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ
1. นายธวัชชัย อธิพิพนธกร 2. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ 3. นางสาววราลี คงเจริญ 4. นางสาวดรุณวรรณ ชื่นบุบผา 5. นางสาวสะเราะะ นิยมเดชา 6. นางสาวปราณีชชา หงษ์พิทักษ์พงษ์ 7. นางณัชกานต์ นาคแก้ว 8. นายชิษณุพงศ์ ขว้ทองเขียว 9. นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา

### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

ปัจจุบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในหลากหลายด้าน อาทิเช่น การเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ การศึกษาวิจัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงนำมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานของประชากร การเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ และเพื่อเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่สิ่งแวดล้อม ในทวีปเอเชียมีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าอยู่ถึง 128 เครื่อง และอยู่ในระหว่างการก่อสร้างอีก 40 เครื่อง โดยโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่ใกล้กับชายแดนของประเทศไทยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ Changjiang NPP และ Fangchenggang NPP ของประเทศจีน โดยมีระยะห่างประมาณ 600 กม. จากบริเวณชายแดน จ.มุกดาหาร และจ.บึงกาฬ ตามลำดับ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่ใกล้กับประเทศไทยทางด้านทิศตะวันตก ได้แก่ Rooppur NPP โดยมีระยะห่างประมาณ 1000 กม. จากบริเวณชายแดน จ.แม่ฮ่องสอน นอกจากนี้โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์แล้วหลายประเทศในภูมิภาคอาเซียนมีแผนที่จะก่อสร้างเตาปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเพิ่มขึ้นในอนาคตอันใกล้ ยกตัวอย่างของประเทศไทย ที่มีแผนการก่อสร้างเตาปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเพิ่ม จำนวน 2 เครื่อง ในพื้นที่ จ.นครราชสีมา และ จ.นครนายก เพื่อใช้ในทางการแพทย์ และการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ นอกจากนี้ในประเทศไทยยังมีสถานประกอบการทางรังสีกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย มากกว่า 700 แห่ง นอกจากการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ในทางสันติแล้ว เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถนำมาใช้ในการเสริมสร้างความมั่นคงทางทหาร ซึ่งถือได้ว่าเป็นภัยคุกคามต่อสันติภาพและความมั่นคงของประชาคมโลก ประกอบกับในปัจจุบันการนำวัสดุแก๊สมันตรังสีมาใช้ในการก่อการร้าย เช่น Dirty Bomb ก็ถือเป็นภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ที่สามารถเกิดขึ้นได้

ดังนั้น ไม่ว่าจะเป็ นอุบัติเหตุทางด้านนิวเคลียร์และรังสี การทดลองอาวุธนิวเคลียร์ หรือการก่อการร้าย ก็ จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของสารรังสีในสิ่งแวดล้อมเกิดการปนเปื้อนทางรังสีในวงกว้างและกินระยะเวลายาวนาน อย่างเช่นในกรณีอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เชอร์โนบิล และโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ฟูกูชิม่า-ไดอิจิ ซึ่งนิวเคลอิดกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นจะเข้าไปสะสมในสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน น้ำ พืช อาหาร และสัตว์ และสุดท้ายก็จะเข้าไปสะสมในร่างกายของมนุษย์ หากสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติและมนุษย์ได้รับปริมาณรังสีเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดก็จะส่งผลให้เกิดผลกระทบทางรังสีขึ้นได้ ดังนั้น ในฐานะหน่วยกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูของประเทศไทย จึงต้องมีการเตรียมความพร้อมในทุกมิติเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ไม่ว่าจะเป็น (1) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและห้องปฏิบัติการทางรังสีของทั้ง ปส. และหน่วยงานเครือข่ายในภูมิภาค (2) การพัฒนาศักยภาพของระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีทั้งในระดับประเทศและในภูมิภาคอาเซียน (3) การดำเนินงานแบบบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งในระดับประเทศและในภูมิภาคอาเซียน ในการซ้อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และ (4) การจัดทำเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีของสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยให้มีความถูกต้องเหมาะสมกับประเทศไทย ซึ่งจะส่งผลให้การกำหนดมาตรการหรือแนวทางการเตรียมความพร้อม การรับมือ และการป้องกันอันตรายจากรังสีจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นต่อประชาชน สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ

## 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุ และบรรเทาผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทยจากสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีทั้งภายในและภายนอกประเทศ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมตามภูมิภาคของประเทศไทยให้สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานสากล
3. เพื่อกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย
4. เพื่อกำหนดมาตรการและแนวทางที่มีประสิทธิภาพในการเตรียมความพร้อมและรับมือกับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

## 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยและภายในภูมิภาคอาเซียน (ASEANTOM)
2. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนของประเทศไทย เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมการแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เป็นต้น
3. สถาบันอุดมศึกษาในภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันออก
4. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5. ประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

ภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน

## 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	593,540 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	593,540 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	593,540	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เทคนิคอย่างรวดเร็วในการวิเคราะห์สทรอนเซียม-90 ในตัวอย่างอาหาร จำนวน 1 เทคนิค</li> <li>2. ข้อมูลผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเล จำนวน 1 ชนิด</li> <li>3. ข้อมูลลักษณะการสะสมและกระจายตัวของนิวไคลด์กัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิต จำนวน 3 ชนิด</li> <li>4. ข้อมูลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในสิ่งมีชีวิต จำนวน 3 ชนิด และในประชาชน</li> <li>5. ฐานข้อมูลและแผนที่ระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาค เอเชีย-แปซิฟิก จำนวน 2 ระบบ</li> <li>6. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ห้อง</li> <li>7. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ ปส และนักวิจัย นิสิต นักศึกษาจาก สถาบันอุดมศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</li> <li>8. การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ หรือการเผยแพร่ผลงาน ในวารสารวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง</li> </ol>
2567	1,350,000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เทคนิคอย่างรวดเร็วในการวิเคราะห์สทรอนเซียม-90 ในตะกอนดิน จำนวน 1 เทคนิค</li> <li>2. ข้อมูลผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเล จำนวน 1 ชนิด</li> <li>3. ข้อมูลลักษณะการสะสมและกระจายตัวของนิวไคลด์กัมมันตรังสีในสิ่งมีชีวิต จำนวน 3 ชนิด</li> <li>4. ข้อมูลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในสิ่งมีชีวิต จำนวน 3 ชนิด และในประชาชน</li> <li>5. ฐานข้อมูลและแผนที่ระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาค เอเชีย-แปซิฟิก จำนวน 2 ระบบ</li> <li>6. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีแกมมาในสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ห้อง</li> <li>7. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ ปส และนักวิจัย นิสิต นักศึกษาจาก สถาบันอุดมศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน</li> <li>8. การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ หรือการเผยแพร่ผลงาน ในวารสารวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง</li> <li>9. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเล จำนวน 1 เกณฑ์</li> <li>10. แนวทางการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี จำนวน 1 แนวทาง</li> </ol>
รวม	1,943,540	

## 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. ฐานข้อมูลกัมมันตภาพรังสีที่สามารถใช้อ้างอิงในกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในอนาคต
2. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีที่กำหนดขึ้นจากข้อมูลการตรวจวัดของประเทศไทย
3. แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ที่พัฒนาขึ้นจากโครงสร้างพื้นฐาน โปรแกรม และเทคนิคที่พัฒนาขึ้นของประเทศร่วมกับแนวปฏิบัติที่เป็นสากล สนับสนุนแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
4. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคต่างๆ
5. เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรและนักวิจัยรุ่นใหม่ ส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในการปฏิบัติงานของ ปส และหน่วยงานเครือข่าย

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1. การได้รับงบประมาณที่ไม่เพียงพอ	การดำเนินงานไม่ครบถ้วนตามที่ได้วางแผนไว้	1. ชี้แจงให้เห็นถึงความสำคัญและความเร่งด่วนในการดำเนินงาน ดังกล่าวต่อผู้บริหารหน่วยงาน
2. การเกิดโรคระบาดระลอกใหม่หรือการกลายพันธุ์		

## 11. การติดตามและประเมินผล

มีการติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน และมีการจัดทำรายงานความก้าวหน้าทุก 6 เดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
เทคนิคการวิเคราะห์หีวนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่ผ่านการทดสอบกับสารมาตรฐาน	จำนวนเทคนิคอย่างรวดเร็วในการวิเคราะห์หีวนิวไคลด์กัมมันตรังสี 1 เทคนิค
ข้อมูลการสะสมและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่นำมาทำการศึกษาค่าการสะสมและผลกระทบทางรังสี 1 ชนิด
ข้อมูลระดับรังสีในสิ่งมีชีวิตและประชาชน	จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่นำมาทำการศึกษาค่าการสะสมและผลกระทบทางรังสี 3 ชนิด
เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสี	จำนวนเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีที่นำเสนอขอจัดทำ/ปรับปรุง 1 เกณฑ์
เจ้าหน้าที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติภูมิภาค (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ได้รับการฝึกอบรม	จำนวนเจ้าหน้าที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติภูมิภาคที่เข้ารับการฝึกอบรม 1 คน
ข้อมูลระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จำนวนชนิดของตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่นำมาทำการศึกษาค่าการสะสมและผลกระทบทางรังสี 3 ชนิด

### 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
<p>1. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเลที่ได้มาจากข้อมูลการตรวจวัดและสภาพแวดล้อมของประเทศไทย</p> <p>2. แนวทางการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการพัฒนาจากข้อมูลของประเทศไทยร่วมกับแนวปฏิบัติที่เป็นสากล</p>	<p>1. เกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตทางทะเล</p> <p>1 เกณฑ์</p> <p>2. แนวทางการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 1 แนวทาง</p>
<p>ยกระดับศักยภาพของนักวิจัย ปส และนักวิจัยของหน่วยงานเครือข่ายในการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ศักยภาพการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม โดยมีการทดสอบความชำนาญอย่างน้อย 1 ครั้ง</p>



14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

593,540 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 พัฒนาเทคนิคอย่างรวดเร็วในการตรวจวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์อย่างรวดเร็วสำหรับนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่เกิดจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>31,000 บาท</b>
1. ค่าสารเคมี	31,000 บาท
1.สารเคมี = 31,000 บาท	
<p><b>กิจกรรมที่ 2 ศึกษาการสะสมและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในสภาวะแวดล้อมต่างๆ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาการสะสมของสารรังสีในสิ่งมีชีวิตและการกระจายตัวของสารรังสีในตะกอนดินที่เป็นค่าเฉพาะของประเทศไทย</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>332,800 บาท</b>
1. ค่าจ้างเหมาบุคลากร (ระดับปริญญาตรี)	45,000 บาท
(15,000 บาท x 1 คน x 3 เดือน)	
2. ค่าสารเคมี เครื่องแก้ว อุปกรณ์ และวัสดุ	50,000 บาท
1. ค่าน้ำทะเล 6,000 ลิตร = 30,000 บาท (3,000 ลิตร x 5 บาทต่อลิตร x 2 ครั้ง)	
2. ค่ากระดาษทิชชู ถุงมือ หน้ากาก ถุงคลุมศีรษะ และถุงคลุมเท้า = 20,000 บาท	
3. ค่าจ้างเหมาบริการ	237,800 บาท
1. ค่าจ้างเหมาเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและหอยจาก 2 พื้นที่ จำนวน 2 ฤดูกาล = 81,000 บาท	
2. ค่าวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เม็ดเลือด จำนวน 40 ตัวอย่าง = 12,000 บาท (40 ตัวอย่าง x 300 บาทต่อตัวอย่าง)	
3. ค่าจ้างวิเคราะห์การแตกหักของดีเอ็นเอของหอย จำนวน 40 ตัวอย่าง = 84,000 บาท (40 ตัวอย่าง x 2,100 บาทต่อตัวอย่าง)	
4. ค่าจ้างวิเคราะห์ความเสียหายต่อโครโมโซมของหอย จำนวน 40 ตัวอย่าง = 23,000 บาท (40 ตัวอย่าง x 575 บาทต่อตัวอย่าง)	
5. ค่าจ้างจัดการกากกัมมันตรังสี = 37,800 บาท	
<p><b>กิจกรรมที่ 3 ประเมินปริมาณรังสีที่สิ่งมีชีวิตและประชาชนไทยได้รับ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พร้อมค่าเฉพาะของประเทศไทย</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินระดับรังสีที่สิ่งมีชีวิตและประชาชนไทยได้รับภายหลังการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี โดยการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์</p>	
<b>งบประมาณ</b>	<b>95,600 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง	14,400 บาท
(240 บาท x 3 คน x 5 วัน x 4 ครั้ง)	
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย	38,400 บาท
(800 บาท x 3 คน x 4 คืน x 4 ครั้ง)	
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.)	4,800 บาท
(200 บาท x 2 เที่ยว x 3 คน x 4 ครั้ง)	
4. ค่าวัสดุทดลอง และวัสดุวิทยาศาสตร์	18,000 บาท
ค่าตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทางทะเล 50 กิโลกรัม 18,000 บาท (50 ก.ก. x 4 ครั้ง x 90 บาทต่อกิโล)	
5. ค่าใช้สอย	20,000 บาท
ค่าน้ำมันรถตู้ 20,000 บาท (5000 บาท x 4 ครั้ง)	

<b>กิจกรรมที่ 4 ปรับปรุง ทบพวน และเสนอแนะเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยทางรังสีในอาหาร สิ่งแวดล้อม และประชาชน โดยอาศัยข้อมูลของประเทศไทย	
	<b>งบประมาณ 9,240 บาท</b>
1. ค่าอาหารกลางวัน (สถานที่ราชการ) (200 บาท × 8 คน × 1 วัน × 2 ครั้ง)	3,200 บาท
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่ราชการ) (35 บาท × 2 มื้อ × 8 คน × 1 วัน × 2 ครั้ง)	1,120 บาท
3. ค่าที่พัก (ห้องพักสำหรับผู้เข้าร่วมนอกพื้นที่) (750 บาท × 2 คน × 1 คืน × 2 ครั้ง)	3,000 บาท
4. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	1,920 บาท
<b>กิจกรรมที่ 5 พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติภูมิภาค (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ในการเก็บเตรียม และตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม</b> วัตถุประสงค์ : เพื่ออบรมถ่ายทอดความรู้เชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ปริมาณเพื่อสันติภูมิภาคในภูมิภาคต่างๆ และนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา ในเรื่องการเก็บ เตรียม และตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม	
	<b>งบประมาณ 40,800 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 2 คน × 20 วัน × 1 ครั้ง)	9,600 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 2 คน × 19 คืน × 1 ครั้ง)	30,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 2 คน × 1 ครั้ง)	800 บาท
<b>กิจกรรมที่ 6 ตรวจวัดระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)</b> วัตถุประสงค์ : เพื่อปฏิบัติงานภาคสนามเพื่อเสริมสร้างทักษะของเจ้าหน้าที่และนักวิจัย รวมไปถึงได้ข้อมูลระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น	
	<b>งบประมาณ 84,100 บาท</b>
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 4 คน × 7 วัน × 2 ครั้ง)	13,440 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 4 คน × 6 คืน × 2 ครั้ง)	38,400 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 4 คน × 2 ครั้ง)	3,200 บาท
4. ค่าวัสดุทดลอง และวัสดุวิทยาศาสตร์ ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุตัวอย่าง (ดิน พีช และน้ำ) กล้องบรรจุตัวอย่าง สติกเกอร์	19,010 บาท
5. ค่าใช้สอย 1. ค่าน้ำมันรถตู้ 10,000 บาท (5000 บาท × 2 ครั้ง)	10,000 บาท
6. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	50 บาท

แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินรังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงานของกิจกรรม/โครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการและตัวชี้วัด	ค่าน้ำหนักและประเภทงบประมาณ	วงเงินค่าใช้จ่าย (บาท)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามช่วงระยะเวลาดำเนินงาน											
				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.
- งบประมาณรวม			225,340	-	-	-	40,000	53,000	12,000	28,400	-	91,940	-	-	-
งบดำเนินงาน			225,340	-	-	-	40,000	53,000	12,000	28,400	-	91,940	-	-	-
ตัวชี้วัด :	รายงานความก้าวหน้าการทดสอบระบบวัดรังสี	ร้อยละ	100	7	10	16	2	5	15	15	10	10	5	-	5
กิจกรรมที่ 1	การพัฒนาาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย	ปส.	งบดำเนินงาน	5,000	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	-	-
	รายงานผลการพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย	ฉบับ	40	2	3	5		5	5	5	5	5			5
กิจกรรมที่ 2	การพัฒนาศักยภาพการดูแลรักษาระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสี	ปส.	งบรวม	86,200	-	-	-	40,000	-	7,000	-	-	39,200	-	-
	รายงานผลการตรวจวัดของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้นำทะเล	ฉบับ	25	2	3	5			5	5		5			
2.1	การทดสอบและการตรวจวัด เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจวัดของระบบ	ปส.	งบดำเนินงาน	79,200	-	-	-	40,000	-	-	-	-	39,200	-	-
2.2	การพัฒนาและดูแลรักษาโครงสร้างและระบบวัด	ปส.	งบดำเนินงาน	7,000	-	-	-	-	-	7,000	-	-	-	-	-
กิจกรรมที่ 3	การสำรวจและการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	ปส.	งบดำเนินงาน	105,740	-	-	-	-	53,000	-	-	-	52,740	-	-
	รายงานผลการสำรวจและตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในธรรมชาติของพื้นที่ศึกษา	ฉบับ	25	2	3	5			5		5		5		
กิจกรรมที่ 4	การสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่ด้านชายแดนของประเทศ	ปส.	งบดำเนินงาน	28,400	-	-	-	-	-	-	28,400	-	-	-	-
	รายงานผลการสำรวจข้อมูลในพื้นที่และปริมาณความถี่การเดินทางผ่านด่านชายแดน	ฉบับ	10	1	1	1	2				5				

## แบบเสนอโครงการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2566 - 2570

### 1. ชื่อโครงการ

โครงการการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินรังสีในสิ่งแวดล้อม สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

### 2. ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์

#### 2.1 ความเชื่อมโยงตามแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) :

หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาคีรัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ พ.ศ. 2566 - 2570 :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

แผนปฏิบัติการราชการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) :

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

#### 2.2 ความเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายบริการ : ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สำหรับการยกระดับอุตสาหกรรม

กระทรวง : เป้าหมายสำคัญของประเทศ และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากลด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

เป้าหมายบริการ : -

หน่วยงาน

ผลผลิต : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุ และบรรเทาผลกระทบภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี

กิจกรรม : -

### 3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กอง : กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

กลุ่ม : กลุ่มวิศวกรรมนิวเคลียร์และบำรุงรักษาเครื่องมือ

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ความรับผิดชอบ
1. นางดารุณี พิขุนทด	ที่ปรึกษาโครงการ	ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและตามจริยธรรมการวิจัย
1. นายสมบุรณ์ โตอุตชนม์	หัวหน้าโครงการ	วางแผน ประสานงาน และติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ
1. นายพิภัทร พฤชาโรจนกุล 2. นายเกษม ดีศรี 3. นายพิเชษฐ์ ฤทธิ์แดง 4. นางสาวสาววิณี พันธุ์คุณ	ผู้ดำเนินโครงการ	ดำเนินการวิจัยและพัฒนา

#### 4. เหตุผลของโครงการ ที่มา และหลักการ

การพัฒนาเครื่องมือวัดรังสีโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานให้ได้รับความสะดวกในการตรวจวัด เช่น มีการระบุตำแหน่งพิกัดการตรวจวัด และการส่งข้อมูลแบบไร้สาย ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ทางวิศวกรรมนิวเคลียร์ ลดการนำเข้าและเงินงบประมาณที่ต้องใช้ในการจัดซื้อ เนื่องจากเครื่องมือวัดรังสีในตลาดมีราคาสูง แนนอนว่าค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาจำเป็นต้องใช้เงินงบประมาณเป็นจำนวนมากเช่นกัน เพื่อให้เครื่องมือวัดรังสีต่างๆ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องและยาวนานที่สุด การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ภายในประเทศจะเป็นการเสริมสร้างศักยภาพ ไม่เพียงแต่การศึกษาวิจัยค้นคว้า แต่ในระยะยาวจะมีผลทำให้การดูแลรักษาและซ่อมบำรุงสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เนื่องจากประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการวิทยุ เพราะฉะนั้นค่าที่ได้จากการตรวจวัดจะเป็นไปตามมาตรฐานที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลได้จริง ไม่เพียงแต่ในพื้นที่จังหวัดตากและจังหวัดใกล้เคียง

#### 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ส่งเสริมให้มีการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ทางวิศวกรรมนิวเคลียร์ โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน
2. ส่งเสริมให้มีการพัฒนาทักษะ การออกแบบ และการสร้างประกอบ เครื่องมือวัดรังสีภายในประเทศ
3. เสริมสร้างศักยภาพการดูแลรักษาระบบวัดรังสี และประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง
4. มีการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบของระดับปริมาณรังสีต่อประชาชนในพื้นที่

#### 6. กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

##### 6.1 กลุ่มเป้าหมาย :

1. หน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย
2. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนของประเทศไทย
3. สถาบันอุดมศึกษา
4. ประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

##### 6.2 พื้นที่ดำเนินการ :

กทม. ตาก ลำปาง ลำพูน สุโขทัย กำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี และสงขลา

#### 7. สรุปยอดงบประมาณของโครงการ เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

7.1 งบประมาณรวม	225,340 บาท
7.2 งบดำเนินงาน	225,340 บาท
7.3 งบลงทุน	- บาท
7.4 งบรายจ่ายอื่น	- บาท

#### 8. สรุปยอดงบประมาณ ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ ตลอดระยะเวลา 5 ปี

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
2566	225,340	ได้โมเดลต้นแบบของอุปกรณ์วัดภาคสนาม
รวม	225,340	

#### 9. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

บุคลากรได้รับการพัฒนาทักษะ องค์ความรู้ ในการวิจัยพัฒนา เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานและประเทศ ทำให้สามารถพัฒนานวัตกรรมได้ในอนาคต

## 10. ความเสี่ยงในการดำเนินงานและแนวทางบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แผน/มาตรการควบคุมความเสี่ยง
การระบาดของโรคต่างๆ รวมถึงภัยทางธรรมชาติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	ความล่าช้าในการดำเนินการ	พยายามเร่งรัดการทำงาน และ/หรือขอขยายเวลาการดำเนินการ

## 11. การติดตามและประเมินผล

ติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายที่กำหนด และรายงานผลการดำเนินงานทุก ๆ สิ้นเดือน

## 12. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
อุปกรณ์เครื่องวัดรังสีภาคสนามจำนวน 1 ระบบ	รายงานผลการพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย 1 ฉบับ
ระบบวัดของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำทะเลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	รายงานผลการตรวจวัดของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีใต้น้ำทะเล 1 ฉบับ
ผลการสำรวจและตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในธรรมชาติของพื้นที่ศึกษา	รายงานผลการสำรวจและตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในธรรมชาติของพื้นที่ศึกษา 1 ฉบับ
ผลการสำรวจข้อมูลในพื้นที่และปริมาณความถี่การเดินทางผ่านด่านชายแดน	รายงานผลการสำรวจข้อมูลในพื้นที่และปริมาณความถี่การเดินทางผ่านด่านชายแดน 1 ฉบับ

## 13. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
ผลการทดสอบระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินรังสี	รายงานความก้าวหน้าการทดสอบระบบวัดรังสี ร้อยละ 70
เครื่องมือวัด/ระบบวัดสามารถใช้งานได้จริงอย่างมีคุณภาพ	ระบบวัดสามารถทำงานได้จริงและมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 70

14. กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณที่ใช้

225,340 บาท

<p><b>กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์และอุปกรณ์วัดทางนิวเคลียร์ภายในประเทศ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>            <b>5,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์</p> <p>1. ค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิจัยพัฒนา ประกอบด้วยสายไฟฟ้า, ปลั๊ก, ตัวความต้านทาน, ตัวคาปาซิเตอร์, ตัวอินดักเตอร์, แผ่น Bread board, แผ่นปริ๊นซ์ เอนกประสงค์, คอนเน็คเตอร์, สาย wiring, หม้อแปลง, ตะกั่วบัดกรี, กล่อง เอนกประสงค์, หลอดไฟแสดงผล, LED สีต่างๆ, ลังถ่าน, Jumper, ฟิลเตอร์กรอง สัญญาณรบกวน, แผ่นอลูมิเนียม, น็อตสกรู, สวิตซ์ไฟฟ้า เป็นต้น</p>		<p>5,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาศักยภาพการดูแลรักษาระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสี</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของสถานีให้มีความมั่นคงแข็งแรงและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>            <b>86,200 บาท</b></p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.1 การทดสอบและการตรวจวัด เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจวัดของระบบ</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อทดสอบและเก็บข้อมูลการตรวจวัดของระบบ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>            <b>79,200 บาท</b></p>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 4 คน × 6 วัน × 2 ครั้ง)</p>		<p>11,520 บาท</p>
<p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 4 คน × 5 คืน × 2 ครั้ง)</p>		<p>32,000 บาท</p>
<p>3. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท × 1 คัน × 6 วัน × 2 ครั้ง)</p>		<p>33,600 บาท</p>
<p>4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการวิจัย</p>		<p>2,080 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 2.2 การพัฒนาและดูแลรักษาโครงสร้างและระบบวัด</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อดูแลรักษาและเสริมสร้างสมรรถนะการตรวจวัดของระบบ</p>		<p><b>งบประมาณ</b>            <b>7,000 บาท</b></p>
<p>1. ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ดูแลรักษาสถานีฯ</p> <p>1. ค่าจัดซื้อแบตเตอรี่ 12V 50 A (6,000 บาท × 1 ลูก) 6,000 บาท</p> <p>2. ค่าจัดซื้อเชือกมะนิลา</p>		<p>7,000 บาท</p>
<p><b>กิจกรรมที่ 3 การสำรวจและการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</b></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อสำรวจและตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และเพื่อประเมินการได้รับรังสีในธรรมชาติของประชาชนในพื้นที่เสี่ยง</p>		<p><b>งบประมาณ</b>            <b>105,740 บาท</b></p>
<p>1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 4 คน × 8 วัน × 2 ครั้ง)</p>		<p>15,360 บาท</p>
<p>2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 4 คน × 7 คืน × 2 ครั้ง)</p>		<p>44,800 บาท</p>
<p>3. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท × 1 คัน × 8 วัน × 2 ครั้ง)</p>		<p>44,800 บาท</p>
<p>4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการวิจัย</p>		<p>780 บาท</p>

**กิจกรรมที่ 4 การสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่ด่านชายแดนของประเทศ**

วัตถุประสงค์ : เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลเชิงสถิติของผู้เดินทางผ่านข้ามแดนระหว่างประเทศ

	งบประมาณ	28,400 บาท
1. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท × 3 คน × 5 วัน × 1 ครั้ง)		3,600 บาท
2. ค่าที่พักเหมาจ่าย (800 บาท × 3 คน × 4 คืน × 1 ครั้ง)		9,600 บาท
3. ค่ารถแท็กซี่ (ที่พัก - ปส.) (200 บาท × 2 เที่ยว × 3 คน × 1 ครั้ง)		1,200 บาท
4. ค่ารถตู้พร้อมน้ำมัน (2,800 บาท × 1 คัน × 5 วัน × 1 ครั้ง)		14,000 บาท



## ส่วนที่ 4

รายละเอียดงบประมาณ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
ตามเอกสารงบประมาณ

งบประมาณจำแนกรายการ  
ตามเอกสารงบประมาณ



# เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ ๓ งบประมาณรายจ่าย

ฉบับปรับปรุง ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
เล่มที่ ๓ (๑)

- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (๑)

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

**กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**  
**สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ**

งบประมาณ	ปี 2565	ปี 2566
<b>งบประมาณรายจ่าย</b>	<b>401,139,200 บาท</b>	<b>391,829,700 บาท</b>
<b>เงินนอกงบประมาณ*</b>	<b>- บาท</b>	<b>- บาท</b>

หมายเหตุ\* เป็นจำนวนเงินนอกงบประมาณเฉพาะที่นำมาสมทบกับงบประมาณรายจ่าย

**1. วิสัยทัศน์**

เป็นองค์กร SMART ด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในระดับสากล เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

**2. พันธกิจ**

1. กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย
2. เฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงพัฒนากฎหมายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย
4. เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
5. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

### 3. ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ

ผลสัมฤทธิ์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	
		ปี 2565	ปี 2566
(1) ผลสัมฤทธิ์ : มีโครงสร้างพื้นฐานและการกำกับดูแล ความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากล และมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ด้านพลังงานนิวเคลียร์ที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสีมีความปลอดภัย สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม ทางเศรษฐกิจและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน			
- ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จในการกำกับดูแล ไม่ให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อประชาชน สิ่งแวดล้อม และความมั่นคงของชาติจากอุบัติเหตุและภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์และรังสี	ระดับ	5	-
- ตัวชี้วัด : ร้อยละของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ และรังสีไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100	100

## 4. เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566 จำแนกตามประเภทงบประมาณรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทงบประมาณรายจ่าย - แผนงาน	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>443.5244</b>	<b>401.1392</b>	<b>391.8297</b>
<b>1. งบประมาณรายจ่ายบุคลากร</b>	<b>120.3096</b>	<b>120.6114</b>	<b>121.8297</b>
<b>2. งบประมาณรายจ่ายของหน่วยรับงบประมาณ</b>	<b>323.2148</b>	<b>280.5278</b>	<b>270.0000</b>
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	20.6103	19.6247	19.6255
แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง	29.7281	70.9080	4.8535
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	269.9514	189.5951	243.7620
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	2.9250	0.4000	1.7590

## 5. เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน งบประมาณและประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง จำแนกตามแหล่งเงิน

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ตัวชี้วัด	งบประมาณ / ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* / ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด					
	หน่วยนับ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	ล้านบาท	401.1392	391.8297	247.9697	255.1491	262.2089
<b>รวมเงินงบประมาณ</b>	ล้านบาท	401.1392	391.8297	247.9697	255.1491	262.2089
<b>รวมเงินนอกงบประมาณ</b>	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ</b>						
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	120.6114	121.8297	128.1318	135.3112	142.3710
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>2. ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของระบบการเตรียมความพร้อม	ร้อยละ	80	80	80	80	80
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	70.9080	4.8535	4.1480	4.1480	4.1480
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>3. เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลและการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา	ระบบ	3	1	5	5	5
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	52.0126	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>4. การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังกัด และชุมชน</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ห้อง	21	4	-	-	-
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	0.4177	21.4566	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>5. มาตรฐานวิทยทางรังสีของประเทศได้มาตรฐาน</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา	ห้อง	4	2	5	5	5
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	35.1008	129.0500	1.0500	1.0500	1.0500
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	-	-	-	-	-

เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ตัวชี้วัด	งบประมาณ / ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า* / ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด					
	หน่วยนับ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569
<b>6. ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วม ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของการมีทัศนคติที่ดี ของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	80	80	80	80
<b>เงินงบประมาณ</b>	ล้านบาท	0.4000	1.7590	1.7590	1.7590	1.7590
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>7. ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี ก่อให้เกิดความปลอดภัย ทางด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	85	88	85	85	85
<b>เงินงบประมาณ</b>	ล้านบาท	19.6247	19.6255	19.6255	19.6255	19.6255
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>8. ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อมมีความปลอดภัย จากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันเนื่องมาจาก การกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ</b>						
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ร้อยละความสำเร็จของ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ	ร้อยละ	90	90	90	90	90
<b>เงินงบประมาณ</b>	ล้านบาท	102.0640	92.2554	92.2554	92.2554	92.2554
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	ล้านบาท	-	-	-	-	-

\*ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569



## 6. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## 6.1 จำแนกตามลักษณะรายจ่าย

งบประมาณรายจ่าย	391,829,700	บาท
รายจ่ายประจำ	243,667,600	บาท
รายจ่ายลงทุน	148,162,100	บาท

## 6.2 จำแนกตามแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>119.5323</b>	<b>46.2036</b>	<b>148.1621</b>	<b>76.9375</b>	<b>0.9942</b>	<b>391.8297</b>
<b>1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ</b>	<b>119.5323</b>	<b>2.2974</b>	-	-	-	<b>121.8297</b>
<b>2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>	-	<b>19.6255</b>	-	-	-	<b>19.6255</b>
ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	19.6255	-	-	-	19.6255
<b>3. แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง</b>	-	<b>4.1480</b>	<b>0.7055</b>	-	-	<b>4.8628</b>
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	-	4.1480	0.7055	-	-	4.8628
<b>4. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</b>	-	<b>18.3737</b>	<b>147.4566</b>	<b>76.9375</b>	<b>0.9942</b>	<b>243.7620</b>
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	14.3237	-	76.9375	0.9942	92.2554
โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิชาชีพของประเทศไทย	-	3.0500	126.0000	-	-	129.0500
โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี	-	1.0000	-	-	-	1.0000
โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	21.4566	-	-	21.4566

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน ผลผลิต / โครงการ	งบรายจ่าย					
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
5. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคน ตลอดช่วงชีวิต	-	1.7590	-	-	-	1.7590
ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	-	1.7590	-	-	-	1.7590

## 7. รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามแผนงาน และ ผลผลิต/โครงการ

### 7.1 แผนงานบุคลากรภาครัฐ

121,829,700 บาท

#### 7.1.1 งบประมาณและประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณ พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2569

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงิน	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า*		
	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>120.6114</b>	<b>121.8297</b>	<b>128.1318</b>	<b>135.3112</b>	<b>142.3710</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>120.6114</b>	<b>121.8297</b>	<b>128.1318</b>	<b>135.3112</b>	<b>142.3710</b>
- งบบุคลากร	118.5848	119.5323	125.8344	133.0138	140.0736
- งบดำเนินงาน	2.0266	2.2974	2.2974	2.2974	2.2974
- งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>รายการบุคลากรภาครัฐ</b>	<b>121,829,700 บาท</b>
<b>1. งบบุคลากร</b>	<b>119,532,300 บาท</b>
<b>1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ</b>	<b>94,570,400 บาท</b>
1.1.1 เงินเดือน	88,393,000 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	6,177,400 บาท
<b>1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ</b>	<b>24,961,900 บาท</b>
<b>2. งบดำเนินงาน</b>	<b>2,297,400 บาท</b>
<b>2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>2,297,400 บาท</b>
(1) ค่าเช่าบ้าน	1,212,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนพิเศษข้าราชการและลูกจ้างที่ได้รับเงินเดือนเต็มขั้น	168,200 บาท
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	870,800 บาท
(4) เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	46,400 บาท

7.2 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 19,625,500 บาท

7.2.1 ผลผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ

ด้านนิวเคลียร์และรังสี

19,625,500 บาท

วัตถุประสงค์ :

ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการบังคับใช้

7.2.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย:ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>19.6255</b>	-	-	-	<b>19.6255</b>
1. ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี	19.6255	-	-	-	19.6255

7.2.1.2 เป้าหมายผลผลิต งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 แผน
เชิงปริมาณ : จำนวนกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	เรื่อง	9 ( 1 )	15	15	15	15
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>19.6247</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>19.6247</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>	<b>19.6255</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	19.6247	19.6255	19.6255	19.6255	19.6255
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ

<b>ด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>19,625,500 บาท</b>
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>19,625,500 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>14,762,500 บาท</b>
(1) รายการไม่ผูกพัน	13,892,500 บาท
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	350,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดการประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1,000,000 บาท
(4) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	500,000 บาท
(5) ค่าจ้างเหมาบริการ	5,221,300 บาท
(6) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	250,000 บาท
(7) ค่าเช่าทรัพย์สิน	100,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	800,000 บาท
(9) ค่าใช้จ่ายบุคลากรช่วยปฏิบัติงานตามนโยบายส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพชีวิตคนพิการ	635,000 บาท
(10) วัสดุสำนักงาน	510,000 บาท
(11) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	350,000 บาท
(12) วัสดุซ่อมบำรุง	350,000 บาท
(13) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,800,000 บาท
(14) วัสดุคอมพิวเตอร์	885,000 บาท
(15) วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์	150,000 บาท
(2) ค่าเช่ารถยนต์ราชการพร้อมพนักงานขับรถยนต์ 2 คัน	870,000 บาท
วงเงินทั้งสิ้น	4,350,000 บาท
ปี 2563 ตั้งงบประมาณ	435,000 บาท
ปี 2564 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2565 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2566 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2567 ผูกพันงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2568 ผูกพันงบประมาณ	435,000 บาท

<b>1.2 ค่าสาธารณูปโภค</b>	<b>4,863,000 บาท</b>
(1) ค่าไฟฟ้า	3,470,000 บาท
(2) ค่าประปา	150,000 บาท
(3) ค่าโทรศัพท์	662,200 บาท
(4) ค่าไปรษณีย์	228,400 บาท
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	352,400 บาท

7.3 แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง 4,853,500 บาท

7.3.1 โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์

และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

4,853,500 บาท

7.3.1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนตามหลัก 3S ได้แก่ การใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย (Safety), การป้องกันไม่ให้เกิดการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้ในทางมิชอบ (Security) และการวางระบบฐานข้อมูลเพื่อควบคุมและบริหารจัดการวัสดุนิวเคลียร์ทั้งภายในและระหว่างประเทศ (Safeguards) เพื่อรองรับการเผชิญกับภัยคุกคามรูปแบบใหม่ในปัจจุบัน โดยเฉพาะด้านการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ การลักลอบจำหน่าย และขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และรังสีที่ผิดกฎหมายเพื่อการก่อการร้าย

7.3.1.2 สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ด้านศุลกากรตามเขตแนวชายแดน  
รวมถึงทั่วทุกพื้นที่ของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

7.3.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2565 ถึง ปี 2569)

7.3.1.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ 130,062,900 บาท

- เงินงบประมาณ 130,062,900 บาท

7.3.1.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>4.1480</b>	<b>0.7055</b>	-	-	<b>4.8535</b>
1. พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4.1480	0.7055	-	-	4.8535

7.3.1.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 - จบ แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำแผนระดับชาติในการตอบสนองเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	ร้อยละ	80 ( 95 )	80	80	80	80



ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 - จบ แผน
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>112.7561</b>	<b>4.8535</b>	<b>4.1480</b>	<b>4.1480</b>	<b>4.1480</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>112.7561</b>	<b>4.8535</b>	<b>4.1480</b>	<b>4.1480</b>	<b>4.1480</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	7.3017	4.1480	4.1480	4.1480	4.1480
- งบลงทุน	ล้านบาท	105.4544	0.7055	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคาม

ทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	4,853,500 บาท
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>4,148,000 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>4,148,000 บาท</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1,450,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน	1,160,000 บาท
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Radiation Monitoring Systems)	988,000 บาท
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาและพัฒนาการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุ กัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	550,000 บาท
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>705,500 บาท</b>
<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>705,500 บาท</b>
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>705,500 บาท</b>
2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	705,500 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)	705,500 บาท

## 7.4 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

243,762,000 บาท

## 7.4.1 ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัย

## ทางนิวเคลียร์และรังสี

92,255,400 บาท

## วัตถุประสงค์ :

เพื่อกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศให้เกิดความปลอดภัย  
แก่ผู้ใช้ ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

## 7.4.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>14.3237</b>	-	<b>76.9375</b>	<b>0.9942</b>	<b>92.2554</b>
1. กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	9.5143	-	-	-	9.5143
2. สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	3.8094	-	-	0.1176	3.9270
3. สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี	1.0000	-	76.9375	0.8766	78.8141

## 7.4.1.2 เป้าหมายผลผลิต งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบ สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐาน ให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100 ( 38.48 )	100	100	100	100
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>102.0640</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>102.0640</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>	<b>92.2554</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	8.9045	14.3237	14.3237	14.3237	14.3237
- งบลงทุน	ล้านบาท	36.3977	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	56.7618	76.9375	76.9375	76.9375	76.9375
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	0.9942	0.9942	0.9942	0.9942
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	-	-	-	-	-

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

### ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล

<b>ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>	<b>92,255,400 บาท</b>
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>14,323,700 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>14,323,700 บาท</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสี เพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกไปอนุญาต	2,400,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	1,480,000 บาท
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบ เครื่องมือวิทยาศาสตร์	400,000 บาท
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	1,360,000 บาท
(5) ค่าดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1,069,400 บาท
(6) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจวัดปริมาณรังสีสะสมในสิ่งแวดล้อม ด้วยแผ่นวัดรังสี (ชนิด TLD/OSL)	150,000 บาท
(7) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสี ไปสู่การปฏิบัติ	872,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนา ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	1,000,000 บาท
(9) ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบบูรณาการข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกผ่านระบบ National Single Window (NSW)	1,300,000 บาท
(10) ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบติดตามการขนส่ง วัสดุกัมมันตรังสี	381,500 บาท
(11) ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสี แบบองค์รวม (ระยะที่ 1)	750,000 บาท
(12) ค่าใช้จ่ายเพื่อลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แก่ผู้ประกอบการ	1,320,000 บาท
(13) ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่ง วัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ	460,800 บาท
(14) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสี	550,000 บาท
(15) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสี ในห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง	830,000 บาท

<b>2. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>76,937,500 บาท</b>
<b>2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป</b>	<b>76,937,500 บาท</b>
1) เงินอุดหนุนองค์การระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก	76,937,500 บาท
<b>3. งบรายจ่ายอื่น</b>	<b>994,200 บาท</b>
1) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	117,600 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีขององค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	156,300 บาท
3) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	370,000 บาท
4) ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีขององค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO)	225,300 บาท
5) ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมประชุมเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนาการดำเนินงานภายใต้กรอบ ASEANTOM	125,000 บาท

## 7.4.2 โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิชาชีพของประเทศไทย

129,050,000 บาท

## 7.4.2.1 วัตถุประสงค์

ยกระดับระบบมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีของห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสีให้เป็นระดับปฐมภูมิซึ่งเป็นมาตรฐานสูงสุด ทัดเทียมกับนานาชาติ สามารถเป็นศูนย์กลางทางมาตรฐานวิชาชีพ ทำให้ประเทศไทยมีศักยภาพและความสามารถในการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดทางรังสีด้วยตนเอง และเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานวิชาชีพทางรังสีในภูมิภาคอาเซียน

## 7.4.2.2 สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## 7.4.2.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2565 ถึง ปี 2569)

## 7.4.2.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ

254,518,900 บาท

- เงินงบประมาณ

254,518,900 บาท

## 7.4.2.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>3.0500</b>	<b>126.0000</b>	-	-	<b>129.0500</b>
1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	3.0500	126.0000	-	-	129.0500

## 7.4.2.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 - จบ แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่พัฒนาสู่ระดับปฐมภูมิ	ร้อยละ	100 ( 60 )	100	100	100	100
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>122.3189</b>	<b>129.0500</b>	<b>1.0500</b>	<b>1.0500</b>	<b>1.0500</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>122.3189</b>	<b>129.0500</b>	<b>1.0500</b>	<b>1.0500</b>	<b>1.0500</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	9.6586	3.0500	1.0500	1.0500	1.0500
- งบลงทุน	ล้านบาท	112.6603	126.0000	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศ</b>	<b>129,050,000 บาท</b>
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>3,050,000 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>3,050,000 บาท</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบ ความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล	1,050,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยารังสีก้อไอออน	2,000,000 บาท
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>126,000,000 บาท</b>
<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>126,000,000 บาท</b>
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>126,000,000 บาท</b>
<b>2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>	<b>126,000,000 บาท</b>
(1) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมา สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	65,000,000 บาท
(2) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์ พลังงานต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	61,000,000 บาท

### 7.4.3 โครงการที่ 3 : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแล

ทางนิวเคลียร์และรังสี

1,000,000 บาท

#### 7.4.3.1 วัตถุประสงค์

เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการงบประมาณและการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและคล่องตัวยิ่งขึ้นและเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

#### 7.4.3.2 สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

#### 7.4.3.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2565 ถึง ปี 2569)

#### 7.4.3.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ 99,865,800 บาท

- เงินงบประมาณ 99,865,800 บาท

#### 7.4.3.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>1.0000</b>	-	-	-	<b>1.0000</b>
1. พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล	1.0000	-	-	-	1.0000

#### 7.4.3.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 - จบ แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ และรังสี	ร้อยละ	80 ( 30 )	80	80	80	80
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>95.8658</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>95.8658</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>	<b>1.0000</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	-	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
- งบลงทุน	ล้านบาท	95.8658	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569



รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแล

ทางนิเวศสิทธิ์และรังสี

1,000,000 บาท

1. งบดำเนินงาน

1,000,000 บาท

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

1,000,000 บาท

(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิเวศสิทธิ์  
และรังสี และการให้บริการภาครัฐ

1,000,000 บาท

**7.4.4 โครงการที่ 4 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัย**

**ทางนิวเคลียร์และรังสี**

**21,456,600 บาท**

**7.4.4.1 วัตถุประสงค์**

เพื่อพัฒนาการยกระดับมาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตาม  
มาตรฐานสากลและสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาบุคลากร  
ทั้งในระดับประเทศ ระดับกระทรวง และระดับกรม

**7.4.4.2 สถานที่ดำเนินการ**

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

**7.4.4.3 ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (ปี 2565 ถึง ปี 2566)**

**7.4.4.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ 165,607,400 บาท**

- เงินงบประมาณ 165,607,400 บาท

**7.4.4.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย**

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	-	<b>21.4566</b>	-	-	<b>21.4566</b>
1. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐาน ด้านนิวเคลียร์และรังสี	-	21.4566	-	-	21.4566

**7.4.4.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน**

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 - จบ แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา โครงสร้างเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100 ( 96.81 )	100	100	100	100
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>142.3028</b>	<b>21.4566</b>	-	-	-
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>142.3028</b>	<b>21.4566</b>	-	-	-
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบลงทุน	ล้านบาท	142.3028	21.4566	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	-	-	-	-	-

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะมีผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อกำกับดูแล

ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	<b>21,456,600 บาท</b>
1. งบลงทุน	<b>21,456,600 บาท</b>
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	<b>21,456,600 บาท</b>
1.1.1 ค่าครุภัณฑ์	<b>3,000,000 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	3,000,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 รายการ	3,000,000 บาท
1.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	<b>18,456,600 บาท</b>
1.1.2.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	18,456,600 บาท
(1) ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย และห้องเตรียมตัวอย่าง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	1,297,600 บาท
(2) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	3,132,000 บาท
(3) ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	3,596,000 บาท
(4) ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่างพร้อม อุปกรณ์ประกอบ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	7,655,000 บาท
(5) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสีระดับต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	2,776,000 บาท

7.5 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต 1,759,000 บาท

7.5.1 ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 1,759,000 บาท

**วัตถุประสงค์ :**

- เพื่อถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง สร้างความตระหนักและทัศนคติที่ดี เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้กับบุคลากรที่ทำงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัย รวมถึงประชาชนทั่วไป
- เพื่อทำการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้กับ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

**7.5.1.1 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย**

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>1.7590</b>	-	-	-	<b>1.7590</b>
1. ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสี	1.7590	-	-	-	1.7590

**7.5.1.2 เป้าหมายผลผลิต งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของผลผลิต จำแนกตามแหล่งเงิน**

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		ปี 2565 แผน (ผล)*	ปี 2566 แผน	ปี 2567 แผน	ปี 2568 แผน	ปี 2569 แผน
เชิงคุณภาพ : ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80 ( 80.27 )	80	80	80	80
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>0.4000</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>
<b>เงินงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>0.4000</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>	<b>1.7590</b>
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	0.4000	1.7590	1.7590	1.7590	1.7590
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
<b>เงินนอกงบประมาณ</b>	<b>ล้านบาท</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2565 (6 เดือน)

\*\* ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ตั้งงบประมาณในปี 2566 ที่จะส่งผลให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2569

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงาน

นิวเคลียร์และรังสี	1,759,000 บาท
1. งบดำเนินงาน	1,759,000 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,759,000 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้และประชาสัมพันธ์ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	975,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	784,000 บาท

8. รายงานสถานะและแผนการใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณ  
(ไม่มีเงินนอกงบประมาณ)

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จำแนกตามงบรายจ่าย (ทุกแผนงาน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	391,829,700	บาท
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	121,829,700	บาท
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	19,625,500	บาท
3. แผนงานยุทธศาสตร์	250,374,500	บาท
3.1 แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง	4,853,500	บาท
3.2 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	243,762,000	บาท
3.3 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	1,759,000	บาท
รายการบุคลากรภาครัฐ	121,829,700	บาท
1. งบบุคลากร	119,532,300	บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	94,570,400	บาท
1.1.1 เงินเดือน	88,393,000	บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	6,177,400	บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	24,961,900	บาท
2. งบดำเนินงาน	2,297,400	บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2,297,400	บาท
(1) ค่าเช่าบ้าน	1,212,000	บาท
(2) ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเพิ่มขึ้น	168,200	บาท
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	870,800	บาท
(4) เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	46,400	บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ

ด้านนิวเคลียร์และรังสี

1. งบดำเนินงาน

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

(1) รายการไม่ผูกพัน	13,892,500 บาท
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	350,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	1,000,000 บาท
(4) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	500,000 บาท
(5) ค่าจ้างเหมาบริการ	5,221,300 บาท
(6) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	250,000 บาท
(7) ค่าเช่าทรัพย์สิน	100,000 บาท
(8) ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์กลางและอุปกรณ์	800,000 บาท
(9) ค่าใช้จ่ายบุคลากรช่วยปฏิบัติงานตามนโยบายส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	635,000 บาท
(10) วัสดุสำนักงาน	510,000 บาท
(11) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง	350,000 บาท
(12) วัสดุซ่อมบำรุง	350,000 บาท
(13) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,800,000 บาท
(14) วัสดุคอมพิวเตอร์	885,000 บาท
(15) วัสดุไฟฟ้าและอุปกรณ์	150,000 บาท
(2) ค่าเช่ารถยนต์ราชการพร้อมพนักงานขับรถยนต์ 2 คัน	870,000 บาท
วงเงินทั้งสิ้น	4,350,000 บาท
ปี 2563 ตั้งงบประมาณ	435,000 บาท
ปี 2564 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2565 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2566 ตั้งงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2567 ผูกพันงบประมาณ	870,000 บาท
ปี 2568 ผูกพันงบประมาณ	435,000 บาท

1.2 ค่าสาธารณูปโภค

(1) ค่าไฟฟ้า	3,470,000 บาท
(2) ค่าประปา	150,000 บาท
(3) ค่าโทรศัพท์	662,200 บาท
(4) ค่าไปรษณีย์	228,400 บาท
(5) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	352,400 บาท



รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์  
และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

	4,853,500 บาท
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>4,148,000 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>4,148,000 บาท</b>
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	1,450,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ สู่ภูมิภาคอาเซียน	1,160,000 บาท
(3) ค่าใช้จ่ายเพื่อระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Radiation Monitoring Systems)	988,000 บาท
(4) ค่าใช้จ่ายเพื่อศึกษาและพัฒนาระบบตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแล	550,000 บาท
<b>2. งบลงทุน</b>	<b>705,500 บาท</b>
<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>705,500 บาท</b>
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>705,500 บาท</b>
<b>2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>	<b>705,500 บาท</b>
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)	705,500 บาท
(1.1) เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัลแกมมา สเปคโตรมิเตอร์ พร้อมโปรแกรม แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	705,500 บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล

ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 92,255,400 บาท

1. งบดำเนินงาน 14,323,700 บาท

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 14,323,700 บาท

- (1) ค่าใช้จ่ายเพื่อตรวจติดตามและประเมินผลสถานปฏิบัติการทางรังสีเพื่อความปลอดภัยสำหรับการออกใบอนุญาต 2,400,000 บาท
- (2) ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค 1,480,000 บาท
- (3) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจติดตามมาตรฐาน ISO 17025 และสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 400,000 บาท
- (4) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 1,360,000 บาท
- (5) ค่าดูแลและบำรุงรักษาสถานีเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี 1,069,400 บาท
- (6) ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจวัดปริมาณรังสีสะสมในสิ่งแวดล้อมด้วยแผนวัดรังสี (ชนิด TLD/OSL) 150,000 บาท
- (7) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ 872,000 บาท
- (8) ค่าใช้จ่ายเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย 1,000,000 บาท
- (9) ค่าดูแลและบำรุงรักษาระบบพิจารณาอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบบูรณาการข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกผ่านระบบ National Single Window (NSW) 1,300,000 บาท
- (10) ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานระบบติดตามการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี 381,500 บาท
- (11) ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างศักยภาพการกำกับดูแลกากกัมมันตรังสีแบบองค์รวม (ระยะที่ 1) 750,000 บาท
- (12) ค่าใช้จ่ายเพื่อลดผลกระทบจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมแก่ผู้ประกอบการ 1,320,000 บาท
- (13) ค่าใช้จ่ายเพื่อจัดตั้งมาตรฐานกลางการกำกับดูแลการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีของภาครัฐ 460,800 บาท
- (14) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาและยกระดับการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี 550,000 บาท
- (15) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีสู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง 830,000 บาท

<b>2. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>76,937,500 บาท</b>
<b>2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป</b>	<b>76,937,500 บาท</b>
1) เงินอุดหนุนองค์การระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ที่ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก	76,937,500 บาท
<b>3. งบรายจ่ายอื่น</b>	<b>994,200 บาท</b>
1) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	117,600 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีขององค์กร มาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme , APMP)	156,300 บาท
3) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีขององค์การ สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization : CTBTO)	225,300 บาท
4) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	370,000 บาท
5) ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อพัฒนาการดำเนินงานภายใต้กรอบ ASEAN TOM	125,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศ	129,050,000 บาท
1. งบดำเนินงาน	3,050,000 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	3,050,000 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตรังสีให้เป็นมาตรฐานสากล	1,050,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐานวิทยารังสีก้อไอออน	2,000,000 บาท
2. งบลงทุน	126,000,000 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	126,000,000 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	126,000,000 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	126,000,000 บาท
(1) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	65,000,000 บาท
(2) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	61,000,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี	1,000,000 บาท
1. งบดำเนินงาน	1,000,000 บาท
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,000,000 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อยกระดับระบบดิจิทัลด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีและการให้บริการภาครัฐ	1,000,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแล

ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 21,456,600 บาท

1. งบลงทุน 21,456,600 บาท

1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 21,456,600 บาท

1.1.1 ค่าครุภัณฑ์ 3,000,000 บาท

(1) ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์  
และรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 รายการ 3,000,000 บาท

1.1.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง 18,456,600 บาท

1.1.2.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 18,456,600 บาท

(1) ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย  
และห้องเตรียมตัวอย่าง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 1 งาน 1,297,600 บาท

(2) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 1 งาน 3,132,000 บาท

(3) ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน 3,596,000 บาท

(4) ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่าง  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 งาน 7,655,000 บาท

(5) ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 1 งาน 2,776,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 1,759,000 บาท

1. งบดำเนินงาน 1,759,000 บาท

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 1,759,000 บาท

(1) ค่าใช้จ่ายเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้และประชาสัมพันธ์  
ด้านนิวเคลียร์และรังสี 975,000 บาท

(2) ค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากร  
ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี 784,000 บาท

## รายละเอียดงบประมาณ ตามแบบเอกสารงบประมาณ

- ภาพรวมแบบ สงป. 301
- แผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน และ  
แผนงานยุทธศาสตร์ (แบบ สงป. 302)
- แผนงานพื้นฐาน และ แผนงานยุทธศาสตร์  
(แบบ สงป. 302/1 – รายละเอียด)

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป กอผ.  
เลขที่รับ... 3636  
วันที่ ๖ ต.ค. ๒๕๖๕ เวลา 15:55 น.

สปส.  
เลขที่รับ 3766  
วันที่ - 6 ต.ค. 2565  
เวลา 10:09 น.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
เลขที่รับ 11017  
วันที่ - 5 ต.ค. 2565  
เวลา 15:18 น.

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๐๗๑๑/๑๙๑๕๔

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑) เรียน เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๕๐๕/๕๓๕๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพรวมแบบ สงป. ๓๐๑๑ จำนวน ๙ หน้า
- ๒. แผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน และแผนงานยุทธศาสตร์
  - แบบ สงป. ๓๐๑๒ จำนวน ๘ หน้า
  - แบบ สงป. ๓๐๑๒/๑ - รายละเอียด จำนวน ๙ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติขอให้สำนักงานปรมาณูพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน และแผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน ๕ แผนงาน ๔ ผลผลิต ๔ โครงการ วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๓๙๑,๘๒๙,๗๐๐ บาท ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานปรมาณูพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕ แผนงาน วงเงินงบประมาณ ๓๙๑,๘๒๙,๗๐๐ บาท (สามร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามที่ขอทำความตกลงไปได้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง ขอให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแจ้งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานปรมาณูแล้วดังกล่าวต่อรัฐมนตรีเจ้าสังกัดหรือรัฐมนตรีที่กำกับดูแลหรือควบคุม หรือรัฐมนตรีผู้รักษาการตามกฎหมายทราบ เพื่อใช้ในการกำกับดูแล เร่งรัด และติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่จะได้รับการใช้จ่ายงบประมาณต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

๓) - ผกษฝ.  
พิจารณา / ตัดพิจารณา  
ส่วนที่เกินวงข้อ ๒๓๐ ไร่

๒) เรียน อปร.  
แจ้งไปกรมฯ แจ้งอปร.  
๑๙๔๑. ส.๒๙๓๓๑๒๒๒๒๒๒๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายยุทธนา สาโยชนกร)  
รองผู้อำนวยการสำนักงานปรมาณู

นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์  
สปส.  
- 6 ต.ค. 2565

ปล.ท. (นางสาววรรณิกา มณีวรรณ)  
ลสท.

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานปรมาณู

กองจัดตั้งปีงบประมาณด้านสังคม ๒  
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๔๗๔ โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๙๒๘  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th  
สำเนาส่ง กรมบัญชีกลาง และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

เรียน..... น.ก.น.๗๗  
เพื่อโปรดทราบ

นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุศกุล  
ผกษฝ. - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

แบบจัดท่าแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบส่งป.301

- งบส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ
- งบกลาง

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รหัส : 23000

รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 23005

รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ 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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
<b>ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</b>																
ผลสัมฤทธิ์ : มีโครงสร้างพื้นฐานและการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล และมีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีมีความปลอดภัย สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน																
- จัดชี้วัดเชิงคุณภาพ : ร้อยละของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีไม่เกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100											100			
<b>รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น</b>		391.8297	-	-	59.6746	-	-	210.3212	-	-	60.6227	-	-	61.2112	-	-
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ประเทศชาติมีความมั่นคงในทุกมิติ และทุกระดับเพิ่มขึ้น		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ปัญหาความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน (อาทิ ปัญหาเสถียรภาพ ความมั่นคงทางไซเบอร์ การค้ำหนุนยंत्रบรรเทาสาธารณภัย ภัยพิบัติ ฯลฯ) ได้รับการแก้ไขจนไม่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและพัฒนาประเทศ		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
การแก้ไขปัญหาค่าความมั่นคงในปัจจุบันดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีระดับความสำเร็จเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 15		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-

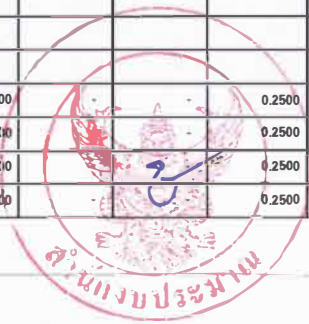




ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.)			ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.)			ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.)			ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.)		
		แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
เป้าหมาย : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จของระบบการเตรียมความพร้อม	ร้อยละ	80	-	-		-	-		-	-		-	-	80	-	-
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำแผนระดับชาติในการตอบสนองเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์	ร้อยละ	80	-	-		-	-		-	-		-	-	80	-	-
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
2.1 งบประมาณ :		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
1 : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี		4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
- รายจ่ายลงทุน		0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ		4.1480	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-



ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์โครงการ - 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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		385.2172	-	-	58.1978	-	-	208.1390	-	-	59.1459	-	-	59.7345	-	-
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0888	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
ค่าใช้จ่ายยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
เป้าหมาย : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน		243.7620	-	-	23.0688	-	-	172.5405	-	-	23.7819	-	-	24.3708	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เพิ่มศักยภาพการกำกับดูแลและการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนระบบที่ได้รับการพัฒนา	ระบบ	1	-	-		-	-		-	-		-	-	1	-	-
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	-	-		-	-		-	-		-	-	80	-	-
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
2.1 งบประมาณ :		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
1 : พัฒนาระบบรัฐบาลดิจิทัล		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
- ใช้จ่ายประจำ		1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-



ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลิตภัณฑ์/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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : การปรับปรุงและจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน ด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้บริการด้านภาคการผลิต สังกะและชุมชน		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ห้อง	4											4			
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงสร้างเพื่อการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	100											100			
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐาน ด้านนิวเคลียร์และรังสี																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 งบประมาณ :		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
1 : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
- ใช้จ่ายลงทุน		21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : มาตราวิทยาทรงรังสีของประเทศได้มาตรฐาน		129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนา	ห้อง	2											2			
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ		129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- ร้อยละความสำเร็จของระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่พัฒนา สู่ระดับปฐมภูมิ	ร้อยละ	100											100			
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์ และรังสีของประเทศ																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
2.1 งบประมาณ :		129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
1 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสี ของประเทศ		129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
- ใช้จ่ายลงทุน		126.0000	-	-		-	-	126.0000	-	-		-	-		-	-
- ใช้จ่ายประจำ		3.0500	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-

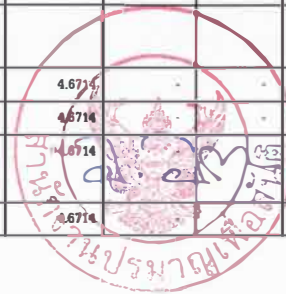




ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทฯ ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 ( ต.ค.- ธ.ค.)			ไตรมาส 2 ( ม.ค.- มี.ค.)			ไตรมาส 3 ( เม.ย.- มิ.ย.)			ไตรมาส 4 ( ก.ค.- ก.ย.)		
		แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี อันเนื่องจากการกำกับดูแล ความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ		92.2554	-	-	22.0563	-	-	24.0714	-	-	22.7694	-	-	23.3563	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จของการกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย กฏ ระเบียบ และข้อบังคับ	ร้อยละ	90												90		
ผลผลิตที่ 1 : การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี		92.2554	-	-	22.0563	-	-	24.0714	-	-	22.7694	-	-	23.3563	-	-
<b>1.แผนการปฏิบัติงาน</b>																
<b>1.1 ตัวชี้วัด</b>																
<b>เชิงปริมาณ</b>																
- ร้อยละความสำเร็จของการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี ตามกฎหมายฐานให้ตรวจวันตามแผนที่กำหนด	ร้อยละ	100												100		
<b>1.2.กิจกรรมหลัก</b>																
กิจกรรมที่ 1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี																
กิจกรรมที่ 2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี																
กิจกรรมที่ 3 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี																
<b>2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)</b>		92.2554	-	-	22.0563	-	-	24.0714	-	-	22.7694	-	-	23.3563	-	-
<b>2.1 งบประมาณ :</b>		92.2554	-	-	22.0563	-	-	24.0714	-	-	22.7694	-	-	23.3563	-	-
<b>1 : กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>		9.5143	-	-	2.6943	-	-	3.2629	-	-	1.5801	-	-	1.9770	-	-
- รายจ่ายประจำ		9.5143	-	-	2.6943	-	-	3.2629	-	-	1.5601	-	-	1.9770	-	-
<b>2 : สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</b>		3.9270	-	-	1.0397	-	-	0.9238	-	-	0.8729	-	-	1.0906	-	-
- รายจ่ายประจำ		3.9270	-	-	1.0397	-	-	0.9238	-	-	0.8729	-	-	1.0906	-	-
<b>3 : สร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</b>		78.8141	-	-	18.3223	-	-	19.8847	-	-	20.3164	-	-	20.2907	-	-
- รายจ่ายประจำ		78.8141	-	-	18.3223	-	-	19.8847	-	-	20.3164	-	-	20.2907	-	-



ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป็นประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลิต/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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุน ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุน ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การดำเนินการกิจพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
ค่าใช้จ่ายพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
เป้าหมาย : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและ เทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทันสมัยสากล อีกทั้งมี ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และ ศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาส และความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้าน นิวเคลียร์และรังสี ก่อให้เกิดความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสี		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมาย ระเบียบและ นโยบายด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	88	-	-		-	-		-	-		-	-	88	-	-
ผลิตที่ 1 : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการ ด้านนิวเคลียร์และรังสี		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- จำนวนกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้าน พลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	เรื่อง	15	-	-	5	-	-	5	-	-	3	-	-	2	-	-
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหาร จัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
2.1 งบประมาณ :		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
1 : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการเพื่อการบริหารจัดการด้าน นิวเคลียร์และรังสี		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
- รายจ่ายประจำ		19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-



ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์จัดสรร - 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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	ผล
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐ		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
เป้าหมาย : แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : แผนงานรองบุคลากรภาครัฐพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
2.1 งบประมาณ :		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
1 : พัฒนาศักยภาพด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-
- ใช้จ่ายประจำ		121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-





ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ - แผนย่อยของแผนแม่บท ยุทธศาสตร์จัดสรร - แผนงาน - เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง - เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ - กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 (ค.ค.- ธ.ค.)			ไตรมาส 2 (ม.ค.- มี.ค.)			ไตรมาส 3 (เม.ย.- มิ.ย.)			ไตรมาส 4 (ก.ค.- ก.ย.)		
		แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	HR	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	HR	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	HR	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	HR	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร)	HR
ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
เป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : คนไทยทุกช่วงวัยมีคุณภาพเพิ่มขึ้นได้รับการพัฒนาอย่างสมดุล ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญาและคุณธรรมจริยธรรม เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ 21 รักษาเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : การพัฒนาช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
เป้าหมายแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : วัยเรียน/วัยรุ่น มีความรู้และทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ ครบถ้วน รู้จักคิดวิเคราะห์ รักษาเรียนรู้ มีความกล้าหาญทางจริยธรรม มีความสามารถในการแก้ปัญหา ปรับตัว สื่อสาร และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดชีวิตดีขึ้น		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
คะแนนความสามารถในการแข่งขันการพัฒนาทุนมนุษย์ด้านทักษะ (Skill) ของ World Economic Forum (WEF) เพิ่มขึ้นร้อยละ 20		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
ยุทธศาสตร์จัดสรร : ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพคนตลอดช่วงชีวิต		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
เป้าหมาย : แนวทางย่อยการพัฒนาช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : กำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถานวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ประชาชนมีทัศนคติที่ดีและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ร้อยละของกรมที่มีทัศนคติที่ดีของประชาชนต่อความปลอดภัยในการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-
ผลผลิตที่ 1 : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
1.แผนการปฏิบัติงาน																
1.1 ตัวชี้วัด																
เชิงปริมาณ																
- ร้อยละของประชาชนมีความรู้ความเข้าใจต่อความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-
1.2.กิจกรรมหลัก																
กิจกรรมที่ 1 : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสี																
2.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (2.1+2.2+2.3)		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
2.1 งบประมาณ :		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
1 : ส่งเสริมขีดความสามารถและสร้างความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสี		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
- รายจ่ายประจำ		1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-





แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000  
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

แบบ สจ.302  
 รายงานแผน  
 รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง รหัส : 07  
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ รหัส : 30  
วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมที่ทันสมัยทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน  
ผลผลิต /โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รหัส : 00-0005  
รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ รหัส : 07-008

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 (ต.ค. -ธ.ค.)			ไตรมาส 2 (ม.ค. -มิ.ค.)			ไตรมาส 3 (เม.ย. -มิ.ย.)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)		
	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
2. งบดำเนินงาน	4.1480	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	4.1480	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-
3. งบลงทุน	0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	-	-
จุกุภัณฑ์	0.7055	-	-	-	-	-	0.7055	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	4.8535	-	-	1.0370	-	-	1.7425	-	-	1.0370	-	-	1.0370	-	-

ผู้รายงาน.....  
(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณู สำนักงานนายกรัฐมนตรี  
ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ บั๊กกะทรวง  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิต / โครงการ : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

รหัส : 14

รหัส : 30

รหัส : 04-0000


รหัส : 14-004

แบบ สป.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
1. งบบุคลากร	119.5323	-	-	29.8832	-	-	29.8829	-	-	29.8832	-	-	29.8830	-	-
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	94.5704	-	-	23.6427	-	-	23.6424	-	-	23.6427	-	-	23.6426	-	-
ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	24.9619	-	-	6.2405	-	-	6.2405	-	-	6.2405	-	-	6.2404	-	-
2. งบดำเนินงาน	2.2974	-	-	0.5744	-	-	0.5743	-	-	0.5744	-	-	0.5743	-	-
ค่าตอบแทน ใช้อ้อยและวัสดุ	2.2974	-	-	0.5744	-	-	0.5743	-	-	0.5744	-	-	0.5743	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	121.8297	-	-	30.4576	-	-	30.4572	-	-	30.4576	-	-	30.4573	-	-

ผู้รายงาน 

(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ นิกะทานัง

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน รหัส : 27

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ รหัส : 30

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการใหม่ทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทาย ในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิต / โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านภาควิชาวิจัยของประเทศ รหัส : 00-0002

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ รหัส : 27-006

แบบ สปจ.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
2. งบดำเนินงาน	3.0500	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	3.0500	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-
3. งบลงทุน	126.0000	-	-	-	-	-	126.0000	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	126.0000	-	-	-	-	-	126.0000	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	129.0500	-	-	0.7625	-	-	126.7625	-	-	0.7625	-	-	0.7625	-	-

ผู้รายงาน.....  
(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปักกะพานัง  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



แบบจัดทำแผน /รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศไทยที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมใหม่ทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิต / โครงการ : โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

รหัส : 27

รหัส : 30

รหัส : 00-0006

รหัส : 27-009

แบบ สปจ.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 (ต.ค. -ธ.ค.)			ไตรมาส 2 (ม.ค. -มิ.ค.)			ไตรมาส 3 (เม.ย. -มิ.ย.)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)		
	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
2. งบดำเนินงาน	1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
ค่าตอบแทน วิทยากรและวัสดุ	1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	1.0000	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-	0.2500	-	-

ผู้รายงาน ฉ.ฉ.ม.

(นางสาวอัมพิกา ยวิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปัทมกระโทง

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน รหัส : 27

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ รหัส : 30

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิต /โครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการทำกับดักความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รหัส : 00-0007

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ รหัส : 27-010

แบบ สปจ.302

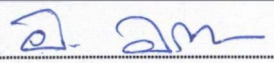
รายงานแผน  
 รายงานผล

รายงานแผน

รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
3. งบลงทุน	21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
ครุภัณฑ์	3.0000	-	-	-	-	-	3.0000	-	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งก่อสร้าง	18.4566	-	-	-	-	-	18.4566	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	21.4566	-	-	-	-	-	21.4566	-	-	-	-	-	-	-	-

ผู้รายงาน 

(นางสาวอัมภิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปักกะพานัง

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31





แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน รหัส : 27

เป็นรายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ รหัส : 30

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทันสมัยสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลผลิต /โครงการ : การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รหัส : 02-0000

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ รหัส : 27-002

แบบ สปจ.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
<b>2. งบดำเนินงาน</b>	14.3237	-	-	3.7164	-	-	4.4867	-	-	2.7530	-	-	3.3676	-	-
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	14.3237	-	-	3.7164	-	-	4.4867	-	-	2.7530	-	-	3.3676	-	-
<b>4. งบอุดหนุน</b>	76.9375	-	-	17.8523	-	-	19.2344	-	-	20.0164	-	-	19.8344	-	-
อุดหนุนทั่วไป	76.9375	-	-	17.8523	-	-	19.2344	-	-	20.0164	-	-	19.8344	-	-
เงินอุดหนุนองค์การระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ที่ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก	76.9375	-	-	17.8523	-	-	19.2344	-	-	20.0164	-	-	19.8344	-	-
<b>5. งบรายจ่ายอื่น</b>	0.9942	-	-	0.4876	-	-	0.3503	-	-	-	-	-	0.1563	-	-
ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	0.1176	-	-	0.1176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของ องค์การมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Asia Pacific Metrology Programme, APMP)	0.1563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1563	-	-
ค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	0.3700	-	-	0.3700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของ องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO)	0.2253	-	-	-	-	-	0.2253	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมประชุมเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อพัฒนาการค้าเงินมาขายใต้กรอบ ASEANTOM	0.1250	-	-	-	-	-	0.1250	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)</b>	<b>92.2554</b>	-	-	<b>22.0563</b>	-	-	<b>24.0714</b>	-	-	<b>22.7694</b>	-	-	<b>23.3583</b>	-	-

ผู้รวบรวม :   
(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ นิกะถานันท์  
วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างเสริมสุขภาพในการแข่งขัน

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นพบใหม่ทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงยั่งยืน

ผลผลิต / โครงการ : การผลักดันข้อเสนอแนะ นโยบาย แผน และมาตรการด้านนิวเคลียร์และรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต / โครงการ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

รหัส : 28

รหัส : 30

รหัส : 01-0000

รหัส : 28-001

แบบ สปจ.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	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 (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
2. งบดำเนินงาน	19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-
ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	14.7625	-	-	2.6749	-	-	2.9335	-	-	4.2477	-	-	4.9064	-	-
ค่าสาธารณูปโภค	4.8630	-	-	1.9965	-	-	2.2078	-	-	0.6587	-	-	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	19.6255	-	-	4.6714	-	-	5.1413	-	-	4.9064	-	-	4.9064	-	-

ผู้รายงาน..... *อ. อม*

(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณู สำนักงานนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ บั๊กกะหวานัง

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31



แบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ก่อตั้งคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูง สามารถเพิ่มขีดความสามารถ

ในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการพึ่งตนเอง

ผลผลิต /โครงการ : ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

รหัส : 30

รหัส : 31

รหัส : 03-0000


รหัส : 30-003

แบบ สปจ.302

รายงานแผน  
 รายงานผล

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่ายรายการ	รวมทั้งสิ้น			ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.)			ไตรมาส 2 (ม.ค. - มิ.ย.)			ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.)			ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.)		
	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล	แผน (ชั้น พ.ร.บ.)	แผน (ชั้น บริหาร.)	ผล
2. งบดำเนินงาน	1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
ค่าตอบแทน ให้อายุและวัสดุ	1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-
รวมเงินงบประมาณ(1+2+3+4+5)	1.7590	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-	0.4398	-	-	0.4397	-	-

ผู้รายงาน..... 

(นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31

สำนักงานปรมาณู สำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปัทมทานันท์

วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:40:31





แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สปย.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รหัส : 23000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 23005



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์ป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง

รหัส : 07

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

รหัส : 30

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่เทียบสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

รหัส : 00-0005

ผลผลิต/โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส : 07-008

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			
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	0.7055				0.7055			0.7055										
		บริหาร																		
		ผล																		
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	0.7055				0.7055			0.7055										
		บริหาร																		
		ผล																		
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	0.7055				0.7055			0.7055										
		บริหาร																		
		ผล																		
กิจกรรม : พัฒนาระบบและรูปแบบการรับมือภัยคุกคามด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รายการ : เครื่องวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่องชนิดดิจิทัลอลแกนมาสเปคโตรมิเตอร์พร้อมโปรแกรม แรเงาฉายยาว เซตชุดจักรกรุงเทชมทนคร (1 ชุด) <กรูมทบทวนศร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C													
		บริหาร																		
		ผล																		
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	0.7055					0.7055			0.7055									
		บริหาร																		
		ผล																		
รวมผล																				

ผู้รายงาน อ. อภ

(นางสาวอัมภิกา อภิชัยบุศกุล)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:50:45



หมายเหตุ\*

สถานะการดำเนินงาน

- A = ยังไม่ดำเนินการ
- B.1.1 = ชำรงหมก >> สักรวอกรม / กำหนดคุณลักษณะ spec
- B.1.2 = ชำรงหมก >> แบบแปลน / ๒๖ แล้วเสร็จ / กำหนดราคาจ้าง
- B.1.3 = ชำรงหมก >> ปรากฏประกวด ประกวดจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4 = ชำรงหมก >> เปิดซอง / Auction, sealed, e-bidding
- B.1.5 = ชำรงหมก >> อนุมัติ ผลการจัดซื้อ จัดจ้าง (รวมรวมสัญญา)
- B.1.6 = ชำรงหมก >> ลงนามสัญญา
- B.2.1 = งานดำเนินการเอง >> กำลังสำรวจออกแบบ / กำหนดแผนดำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> ฝึกซ้อมการอบรม
- C = เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ
- D.1.1 = ยกลัก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง ครก.
- D.1.2 = ยกลัก-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สส.
- D.1.3 = ยกลัก-โอน >> ยกลัก
- D.2 = เหลือจ่าย - D.2.1 = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง ครก.
- D.2.2 = เหลือจ่าย-โอน >> โอนเปลี่ยนแปลง สส.

Progress การดำเนินงาน  
ยังไม่ดำเนินการ

1% - 25%
26% - 50%
51% - 75%
76% - 99%
100%



แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สป.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รหัส : 23000



ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ



รายงานแผน

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 23005



งบกลาง



รายงานผล

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

รหัส : 27

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

รหัส : 30

วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการที่เชื่อมโยงทางมนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

รหัส : 00-0002

ผลผลิต/โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านภาควิชาวิจัยของประเทศ

รหัส : 27-006

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4				
				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	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	126.0000				126.0000			126.0000										
	บริหาร																			
	ผล																			
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	126.0000				126.0000			126.0000										
	บริหาร																			
	ผล																			
ครุภัณฑ์ที่ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	126.0000				126.0000			126.0000										
	บริหาร																			
	ผล																			
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสี ของประเทศ รายการ : ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปรมาณูการวัดปริมาณรังสีแกมมาของสถาบัน การป้องกันอันตรายจากรังสี แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (1 ระบาย) <กรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C													
	บริหาร																			
	ผล																			
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	65.0000				65.0000			65.0000										
	บริหาร																			
	ผล																			
หมายเหตุ																				



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน พ.ร.บ.	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ รายการ : ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีไอศพลังงานต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 ระบบ] <กรุงเทพมหานคร>[*งานทั้งหมด]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C												
		บริพัตร																	
		ผล																	
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	61.0000	-	-	-	-	-	61.0000	-	-	61.0000	-	-	-	-	-	-	-
		บริพัตร																	
		ผล																	
รวมยอด																			

ผู้รายงาน อ. อ.ม.  
 (นางสาวอัมพิกา อธิชัยบุคคล)  
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
 วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:50:45

สำนักงานปรมาณู สำนักงานนายกรัฐมนตรี  
 ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปัทมทานัง  
 วันเดือนปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:50:45



หมายเหตุ\*

- สถานภาพการดำเนินงาน
- A = ยังไม่ดำเนินการ
  - B.1.1 = จ้างเหมา >> ศึกษาออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ scope
  - B.1.2 = จ้างเหมา >> แผนบูรณาการ /ce แล้วเสร็จ /กำหนดราคากลาง
  - B.1.3 = จ้างเหมา >> ประกาศประกวด /ประกาศซื้อจัดจ้าง
  - B.1.4 = จ้างเหมา >> เปิดซอง /e-Auction, e-bidding e-bidding
  - B.1.5 = จ้างเหมา >> ยื่นมติ ผลการซื้อจัดจ้าง /ลงนามสัญญา
  - B.1.6 = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
  - B.2.1 = ราคาค่าดำเนินการเอง >> กำหนดราคาออกแบบ /กำหนดราคาดำเนินการ
  - B.2.2 = ราคาค่าดำเนินการเอง >> มีแผนดำเนินการแล้ว
  - C = เริ่มก่อสร้าง /เริ่มดำเนินการ
  - D.1.1 = ยกเลิก-โอน >> โอนไปยังแหล่ง สกส.
  - D.1.2 = ยกเลิก-โอน >> โอนไปยังแหล่ง สสจ.
  - D.1.3 = ยกเลิก-โอน >> ยกเลิก
  - D.2 = เพื่อย้าย - D.2.1 = เพื่อย้าย-โอน >> โอนไปยังแหล่ง สกส.
  - D.2.2 = เพื่อย้าย-โอน >> โอนไปยังแหล่ง สสจ.

Progress การดำเนินงาน

ยังไม่ดำเนินงาน

1% - 25%
26% - 50%
51% - 75%
76% - 99%
100%





แบบจัดทำแผน/รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ที่จัดสรรงบประมาณในงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ สปจ.302/1 - รายละเอียด

กระทรวง : กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รหัส : 23000

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 งบกลาง

รายงานแผน  
 รายงานผล

ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รหัส : 23005

แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านโครงสร้างความสามารถในการแข่งขัน

รหัส : 27

เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับชั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นแนวหน้าและกระบวนการนวัตกรรมใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

รหัส : 30

ผลผลิตโครงการ : โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัส : 00-0007

รหัสบัญชีตามโครงสร้าง ผลผลิต /โครงการ

รหัส : 27-010

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน ผล	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
				ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4		
				ม.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.
รวมทั้งสิ้น	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	21.4566				21.4566			21.4566								
		บริหาร																
		ผล																
ครุภัณฑ์ : รายการปีเดียว	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	3.0000				3.0000			3.0000								
		บริหาร																
		ผล																
ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	3.0000				3.0000			3.0000								
		บริหาร																
		ผล																
กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี แหล่งวิทยากร เชตจจุจกร (กรุงเทพมหานคร [1 รายการ]) <กรุงเทพมหานคร>[* ราชภัฏพระนคร]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C			B.1.6	C										
		บริหาร																
		ผล																
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	3.0000					3.0000			3.0000							
		บริหาร																
		ผล																
หมายเหตุ																		



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน พ.ร.บ.	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2	ไตรมาส 2			ไตรมาส 3	ไตรมาส 3			ไตรมาส 4	ไตรมาส 4		
				ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4		
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง : รายการเดียว	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	18.4566				18.4566			18.4566								
	บริหาร																	
	ผล																	
สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.	18.4566				18.4566			18.4566								
	บริหาร																	
	ผล																	
กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง แสงลาตยาเว เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 งาน] <กรุงเทพมหานคร>[*งานทั้งหมด]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C											
		บริหาร																
		ผล																
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.		1.2976					1.2976		1.2976							
		บริหาร																
		ผล																
หมายเหตุ																		
กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี แสงลาตยาเว เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 งาน] <กรุงเทพมหานคร>[*งานทั้งหมด]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C											
		บริหาร																
		ผล																
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.		3.1320					3.1320		3.1320							
		บริหาร																
		ผล																
หมายเหตุ																		
กิจกรรม : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีหรืออนุภาค แสงลาตยาเว เซตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 งาน] <กรุงเทพมหานคร>[*งานทั้งหมด]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C											
		บริหาร																
		ผล																
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.		3.5960					3.5960		3.5960							
		บริหาร																
		ผล																
หมายเหตุ																		



ประเภทรายจ่าย รายการ	สถานภาพ	แผน พ.ร.บ.	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.
กิจกรรม : พัฒนาระบบเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสีและห้องเตรียมตัวอย่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 งาน] <กรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C												
		บริหาร																	
		ผล																	
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.		7,6550					7,6550			7,6550							
		บริหาร																	
		ผล																	
หมายเหตุ																			
กิจกรรม : พัฒนาระบบเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี รายการ : ห้องปฏิบัติการเคมีรังสี ระดับต่ำ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร [1 งาน] <กรุงเทพมหานคร>[*งานจ้างเหมา]	สถานะ	พ.ร.บ.	C	C		B.1.6	C												
		บริหาร																	
		ผล																	
	การใช้จ่าย	พ.ร.บ.		2,7760					2,7760			2,7760							
		บริหาร																	
		ผล																	
หมายเหตุ																			

ผู้รายงาน.....  
 (นางสาวอัมภิกา ธีชัยบุคคต)  
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
 วัน/เดือน/ปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:50:45

สำนักงานประมาณ สำนักงานนายกรัฐมนตรี  
 ผู้พิมพ์รายงาน : สายสุรีย์ ปีกะทานัง  
 วัน/เดือน/ปี : วันที่ 15 กันยายน 2565 เวลา : 09:50:45





หมายเหตุ\*

สถาปัตยกรรมค้ำเนินงาน

- A = ยี่สิบห้าปีแรก
- B.1.1. = จ้างเหมา >> สัปดาห์ออกแบบ / กำหนดคุณลักษณะ spc
- B.1.2. = จ้างเหมา >> แบบรูปอาคาร /ce หน้าที่เสร็จ กำหนดราคาตกลง
- B.1.3. = จ้างเหมา >> ประเภทขนาด ประเภทจัดซื้อจัดจ้าง
- B.1.4. = จ้างเหมา >> เบื้องต้น /-Auto cad, e-cad, etc. s-bid ไม่ลง
- B.1.5. = จ้างเหมา >> อนุมัติ มาตรการจัดซื้อ จัดจ้าง ครอบคลุมสัญญา
- B.1.6. = จ้างเหมา >> ลงนามสัญญา
- B.2.1. = งานดำเนินการเอง >> กำหนดสัปดาห์ออกแบบ /กำหนดแผนค้ำเนินการ
- B.2.2 = งานดำเนินการเอง >> ใ้กรมดำเนินการแล้ว
- C = เริ่มก่อสร้าง ค้ำเนินการ
- D.1.1. = ยกเลิก-โอน >> โฉนดเปลี่ยนแปลง สกท.
- D.1.2 = ยกเลิก-โอน >> โฉนดเปลี่ยนแปลง สกท.
- D.1.3 = ยกเลิก-โอน >> ยกเลิก
- D.2 = เพื่อย้าย - D.21 = เพื่อย้าย-โอน >> โฉนดเปลี่ยนแปลง สกท.
- D.2.2 = เพื่อย้าย-โอน >> โฉนดเปลี่ยนแปลง สกท.

Progress การค้ำเนินงาน

ยี่สิบห้าปีแรก

- 1% - 25%
- 26% - 50%
- 51% - 75%
- 76% - 99%
- 100%



**แนวทางการติดตามและประเมินผล  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

## แนวทางการติดตามและประเมินผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จากการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ที่เกี่ยวข้อง กยผ. จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติการติดตามและประเมินผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขึ้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุเป้าหมายและวิสัยทัศน์ของ ปส. โดยมีกระบวนการติดตามและประเมินผล ดังนี้

### 1. กระบวนการติดตามและประเมินผล

1) การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดการติดตามและประเมินผลเป็นรายเดือน (งบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ และ สกสว.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานในระยะต่างๆ ว่ามีผลสำเร็จเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายและปัญหาอุปสรรคที่ทำให้การดำเนินงานล่าช้าและนำผลที่ได้มาปรับกลยุทธ์การดำเนินงานและกำหนดให้มีการประชุมคณะทำงานเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทุกสิ้นไตรมาส จำนวนทั้งสิ้น 3 ครั้ง (ไตรมาสที่ 1 2 และ 3) เพื่อรายงานผลการดำเนินงานและเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นรายรายการงบประมาณ

2) เมื่อสิ้นปีงบประมาณจะจัดให้มีการติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติการประจำปี โดยเปรียบเทียบผลการดำเนินงานในรอบปีกับค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ว่าสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่อย่างไร และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อผู้บริหารเพื่อให้ทราบถึงผลสัมฤทธิ์ความสำเร็จและการบรรลุตามวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานตลอดจนทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

3) นำข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลไปใช้ในการทบทวนแก้ไขปรับปรุงหรือการขยายขอบเขตหรือการยุติการดำเนินงานปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพและนำไปสู่การปฏิบัติให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

### 2. วิธีการติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

การรายงานผลการดำเนินโครงการ หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องจะต้องรายงานผลการดำเนินงานทุกวันสิ้นเดือน (ยกเว้นในเดือนสุดท้ายของแต่ละไตรมาส หน่วยงานจะต้องรายงานผลการดำเนินงานล่วงหน้า 5 วัน ก่อนวันสิ้นเดือน ได้แก่ เดือนธันวาคม เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน) โดย กยผ. จะมีการติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ รวมถึงจะมีการแจ้งเวียนให้หน่วยงานภายใน ปส. รับทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลา 5 วัน ก่อนที่จะถึงวันสิ้นเดือน (ยกเว้นในเดือนสุดท้ายของแต่ละไตรมาส กยผ. แจ้งเวียนให้หน่วยงานภายใน ปส. รับทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลา 10 วัน ก่อนที่จะถึงวันสิ้นเดือน ได้แก่ เดือนธันวาคม เดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน) ซึ่งจากปัญหาและอุปสรรคการติดตามผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา กยผ. จึงได้นำระบบสารสนเทศมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามผลการดำเนินงาน และเพื่อความสะดวกทั้งผู้รายงานผลการดำเนินโครงการและผู้ติดตาม โดยแบ่งการรายงานผลการดำเนินงานออกเป็น 2 เรื่องหลัก ดังนี้

## 1) การรายงานผลโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องรายงานผลการดำเนินงานโครงการตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจาก สำนักงบประมาณ และ สกสว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตามแบบฟอร์มที่ทาง กยผ. กำหนด ทุกสิ้นเดือนและนำส่งข้อมูลผ่านช่องทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแบบฟอร์มรายงานสถานะการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการ มีคำอธิบาย ดังนี้

- 1) ผลความก้าวหน้าของการดำเนินงานของโครงการ : ระบุสถานะความก้าวหน้าของโครงการ เมื่อเทียบกับแผนที่กำหนดไว้ เป็นร้อยละแบบสะสม
- 2) กิจกรรม : กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ. 2566
- 3) น้ำหนัก (ร้อยละ) : ระดับความสำคัญของกิจกรรม โดยเมื่อรวมค่าน้ำหนักทุกกิจกรรมของโครงการ ต้องมีค่าเท่ากับ ร้อยละ 100
- 4) ตัวชี้วัดกิจกรรม : ข้อมูลบ่งชี้ความสำเร็จที่สามารถวัดได้ของกิจกรรม พร้อมกำหนดค่าเป้าหมายตัวชี้วัด ซึ่งต้องสอดคล้องกับผลลัพธ์ของกิจกรรม
- 5) ผลลัพธ์ของกิจกรรม : เป้าหมายของกิจกรรมหรือผลลัพธ์ที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรม
- 6) สถานะการดำเนินงาน : ผลผลิตที่ได้จากการดำเนินกิจกรรม
  - 6.1 ระยะเวลาตามแผน : ระยะเวลาที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
  - 6.2 ปฏิบัติจริง : สถานะ/ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินกิจกรรม (เช่น ระบุชื่อสถานที่ วันที่จัด จำนวนผู้เข้าร่วม หากเป็นงบลงทุนให้ระบุสถานะตามขั้นตอนพัสดุ) ให้รายงานต่อกันทุกเดือน (แบบสะสม)
- 7) ปัญหาและอุปสรรค/การดำเนินการแก้ไข : ปัญหาที่เกิดขึ้นที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามแผน และการแก้ไขของผู้ดำเนินกิจกรรม

## 2) การรายงานผลตัวชี้วัด

หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดจะต้องรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทั้งในส่วนของตัวชี้วัดร่วมกระทรวง ตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณ และตัวชี้วัดตามแผนยุทธศาสตร์ ปส. ตามแบบฟอร์มที่ทาง กยผ. กำหนด ทุกสิ้นเดือนและนำส่งข้อมูลผ่านช่องทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัด มีคำอธิบาย ดังนี้

- 1) รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตัวชี้วัด
- 2) ระบุรายละเอียดการดำเนินงาน
- 3) ระบุปัญหาอุปสรรค
- 4) แนบไฟล์ที่เกี่ยวข้อง

## หน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและอักษรย่อ

ชื่อหน่วยงาน	อักษรย่อ
กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	กตส.
กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี	กอญ.
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	กยพ.
กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์	กนพ.
กองพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	กพม.
สำนักงานเลขานุการกรม	สลก.
กลุ่มตรวจสอบภายใน	กตน.
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	กพร.
กลุ่มกฎหมาย	กกม.
ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค	ปสภ.

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 0 25996 7600 โทรสาร 0 2561 3013  
[www.oap.go.th](http://www.oap.go.th)