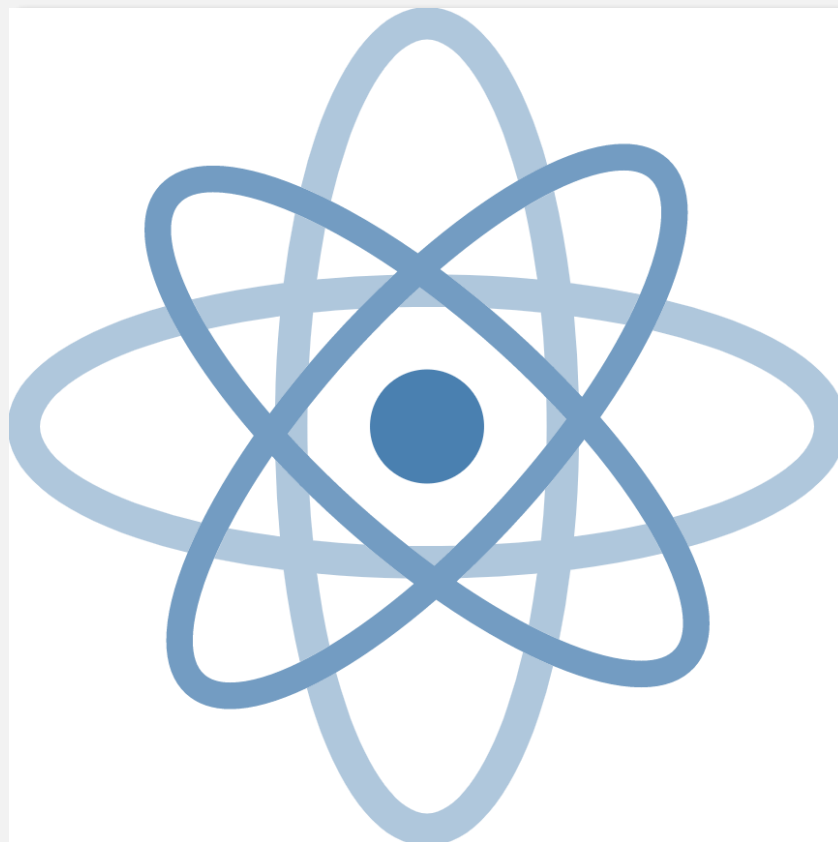


รายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณ
ด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๖๓

OAP



R&D



กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กรกฎาคม ๒๕๖๓

คำนำ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2558 – 2563 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดทำโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติของบุคลากรภายใน ปส. ให้ได้รับทราบแนวโน้มการได้รับจัดสรรงบประมาณ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา และสามารถนำผลการวิเคราะห์นี้มาใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2558 – 2563 ผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนา และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการเขียนโครงการด้านการวิจัยและพัฒนาให้สามารถตอบสนองต่อนโยบายด้านการวิจัยเพื่อนำไปสู่การได้รับจัดสรรงบประมาณมากยิ่งขึ้น

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2558 – 2563 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ผู้จัดทำใคร่ขออน้อมรับและจะนำไปปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้รายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2558 – 2563 มีความถูกต้องและสมบูรณ์ต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กรกฎาคม 2563

สารบัญ

หน้า

- | | |
|--|----|
| 1. ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายบริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ กับแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2563 | 1 |
| 2. งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนา ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2563 | 6 |
| 3. ผลการวิเคราะห์การดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา | 24 |
| 4. ปัญหาและอุปสรรค | 26 |
| 5. ข้อเสนอแนะในการจัดทำงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของ ปส. ในอนาคต | 27 |

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	7
ตารางที่ 2	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	9
ตารางที่ 3	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	11
ตารางที่ 4	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	14
ตารางที่ 5	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	16
ตารางที่ 6	สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	20

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2558	7
ภาพที่ 2 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2559	9
ภาพที่ 3 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2560	11
ภาพที่ 4 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2561	13
ภาพที่ 5 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562	16
ภาพที่ 6 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563	20
ภาพที่ 7 งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2563	24

รายงานการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2558 – 2563

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานราชการที่อยู่ในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา โดยได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2558 เป็นปีแรก คือได้รับงบประมาณ จำนวน 11.6460 ล้านบาท และได้รับงบประมาณเพิ่มขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 55.3119 ล้านบาท คิดเป็น 374.94% รวมทั้งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2562 ได้รับงบประมาณลดลง จำนวน 33.3108 ล้านบาท, 31.5374 ล้านบาท และ 27.6410 ล้านบาท คิดเป็น 39.78%, 5.32% และ 12.35% ตามลำดับ สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มขึ้น จำนวน 87.4200 ล้านบาท คิดเป็น 216.27% ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายบริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ กับแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2563

ปีงบประมาณ	แผนงาน	เป้าหมายบริการ หน่วยงาน	ผลผลิต/โครงการ	กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)
2558	แผนงานการ ส่งเสริมการ วิจัยและ พัฒนา	พัฒนาวิจัยด้าน การกำกับดูแล ความปลอดภัย จากพลังงาน ปรมาณูให้เป็นไป ตาม มาตรฐานสากล	โครงการการวิจัย และพัฒนาระบบ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู	วิจัยและพัฒนา มาตรฐานทาง นิวเคลียร์และ รังสี	11.6460
2559	แผนงานการ ส่งเสริมการ วิจัยและ พัฒนา	พัฒนาวิจัยด้าน การกำกับดูแล ความปลอดภัย จากพลังงาน ปรมาณูให้เป็นไป ตาม มาตรฐานสากล	โครงการการวิจัย และพัฒนาระบบ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณู	วิจัยและพัฒนา มาตรฐานทาง นิวเคลียร์และ รังสี	55.3119

ปีงบประมาณ	แผนงาน	เป้าหมายบริการ หน่วยงาน	ผลผลิต/โครงการ	กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)
2560	แผนงาน ยุทธศาสตร์ การส่งเสริม การวิจัยและ พัฒนา	การวิจัยและ พัฒนาด้านการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสีให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสี	วิจัยพื้นฐาน ทางนิวเคลียร์ และรังสี	12.3811
			โครงการพัฒนาและ ยกระดับมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐมภูมิ	วิจัยและพัฒนา ทางด้าน นิวเคลียร์และ รังสี	2.4297
			โครงการพัฒนาและ ยกระดับมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐมภูมิ	เพิ่มศักยภาพ ด้านมาตร วิทยารังสี	18.5000
2561	แผนบูรณา การการวิจัย และ นวัตกรรม	การวิจัยและ พัฒนาด้านการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสีให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสี	วิจัยพื้นฐาน ทางนิวเคลียร์ และรังสี	7.8411
			โครงการพัฒนาและ ยกระดับมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐมภูมิ	วิจัยและพัฒนา ทางด้าน นิวเคลียร์และ รังสี	7.1797
		มาตรวิทยาทาง รังสีของประเทศได้ มาตรฐาน	โครงการพัฒนาและ ยกระดับมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐมภูมิ	เพิ่มศักยภาพ ด้านมาตร วิทยารังสี	15.6414
		ระบบการเฝ้าระวัง ภัยและระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี ได้มาตรฐานสากล	โครงการพัฒนา ระบบช่วยตัดสินใจ เพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉิน	วิจัยและพัฒนา ระบบระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และ รังสี	0.8752

ปีงบประมาณ	แผนงาน	เป้าหมายบริการ หน่วยงาน	ผลผลิต/โครงการ	กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)
			ทางนิวเคลียร์และ รังสี		
2562	แผนบูรณา การการวิจัย และ นวัตกรรม	การวิจัยและ พัฒนาด้านการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสีให้เป็นไป ตาม มาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ และรังสี	วิจัยและพัฒนา เพื่อการกำกับ ดูแลความ ปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และ รังสี	16.7000
				เพิ่มศักยภาพ ในการกำกับ ดูแลความ ปลอดภัย เครื่องปฏิกรณ์ นิวเคลียร์วิจัย ในประเทศไทย แบบองค์รวม	2.5572
				เพิ่มศักยภาพ ด้านมาตร วิทยาทางรังสี	2.4000
		ระบบการเฝ้าระวัง ภัยและระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี ได้มาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อการ เฝ้าระวัง เตรียม ความพร้อมระงับ และบรรเทา ผลกระทบจาก ภัยคุกคามทาง	วิจัยและพัฒนา ระบบเฝ้าระวัง และระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และ รังสี	5.9838

ปีงบประมาณ	แผนงาน	เป้าหมายบริการ หน่วยงาน	ผลผลิต/โครงการ	กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)
			นิเวศลิยร์และรังสี ข้ามพรมแดน		
2563	แผนงาน ยุทธศาสตร์ การวิจัยและ พัฒนา นวัตกรรม	ระบบการเฝ้าระวัง ภัยและระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิเวศลิยร์และรังสี ได้มาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อการ เฝ้าระวัง เตรียม ความพร้อมระงับ และบรรเทา ผลกระทบจาก ภัยคุกคามทาง นิเวศลิยร์และรังสี ข้ามพรมแดน	วิจัยและพัฒนา ระบบเฝ้าระวัง และระงับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิเวศลิยร์และ รังสี	3.6000
		การวิจัยและ พัฒนาต้านกำกับ ดูแลความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิเวศลิยร์ และรังสีให้เป็นไป ตามมาตรฐานสากล	โครงการวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมด้านความ ปลอดภัยจาก พลังงานนิเวศลิยร์ และรังสี	วิจัยและพัฒนา เพื่อการกำกับ ดูแลความ ปลอดภัยทาง นิเวศลิยร์และ รังสี	2.0300
				เพิ่มศักยภาพ ในการกำกับ ดูแลความ ปลอดภัย เครื่องปฏิกรณ์ นิเวศลิยร์วิจัย ในประเทศไทย แบบองค์รวม	1.0900
				พัฒนาเชิง บูรณาการด้าน ความมั่นคง	0.3000

ปีงบประมาณ	แผนงาน	เป้าหมายบริการ หน่วยงาน	ผลผลิต/โครงการ	กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)
				และพิทักษ์ ความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ ของประเทศ	
		มาตรวิทยาทา งรังสีของประเท ศได้มาตรฐาน	โครงการพัฒนา และยกระดับมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสี ในระดับปฐมภูมิ	การพัฒนา โครงสร้าง พื้นฐานด้าน คุณภาพทาง นิวเคลียร์และ รังสีของ ประเทศ	80.4000

จากตารางข้างต้น สามารถวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายบริการหน่วยงาน ผลผลิต/โครงการ กับแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2563 ได้ดังนี้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยภายใต้แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงาน คือ พัฒนาการวิจัยด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และมีโครงการระดับผลผลิตจำนวน 1 โครงการ คือ โครงการการวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยภายใต้แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงาน และมีโครงการระดับผลผลิตจำนวน 1 โครงการ คือ โครงการการวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู เหมือนกับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงาน คือ การวิจัยและพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และแยกโครงการระดับผลผลิตออกเป็น 2 โครงการ ได้แก่ 1. โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 2. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงานจำนวน 3 เป้าหมาย ได้แก่ 1. การวิจัยและพัฒนาด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 2. มาตรฐานวิทยาทางรังสีของประเทศได้มาตรฐาน 3. ระบบการเฝ้าระวังภัยและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้มาตรฐานสากล และมีโครงการระดับผลผลิตจำนวน 3 โครงการที่สอดคล้องตามเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ได้แก่ 1. โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 2. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ 3. โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

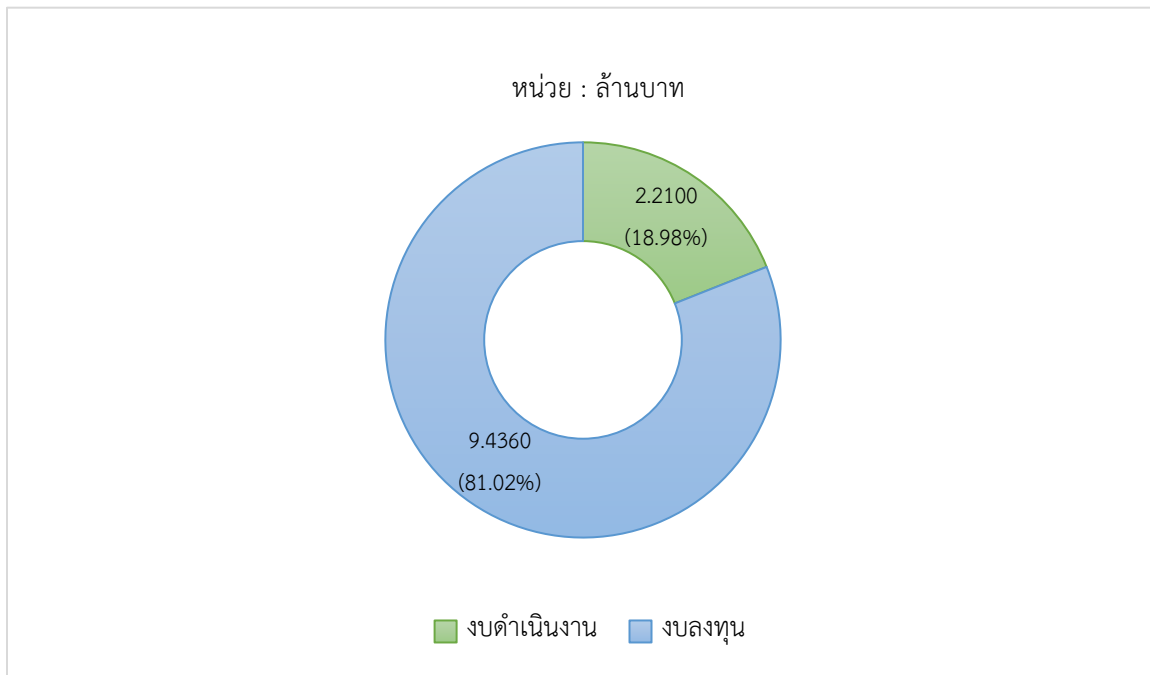
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม เหมือนกับปี พ.ศ. 2561 โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงานจำนวน 3 เป้าหมาย เหมือนกับปี พ.ศ. 2561 และมีโครงการระดับผลผลิตจำนวน 3 โครงการที่สอดคล้องตามเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ได้แก่ 1. โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี 2. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ 3. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมระงับ และบรรเทาผลกระทบจากภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสีข้ามพรมแดน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยโดยเปลี่ยนมาอยู่ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โดยมีเป้าหมายบริการหน่วยงานจำนวน 3 เป้าหมาย เหมือนกับปี พ.ศ. 2561 - 2562 และมีโครงการระดับผลผลิตจำนวน 3 โครงการที่สอดคล้องตามเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ได้แก่เหมือนกับปี พ.ศ. 2562

2. งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2563

2.1 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการรวม 11.6460 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 2.2100 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 18.98 และงบลงทุนจำนวน 9.4360 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 81.02 แสดงได้ดังภาพที่ 1 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนาทั้งหมด 4 โครงการ ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

ภาพที่ 1 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2558



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

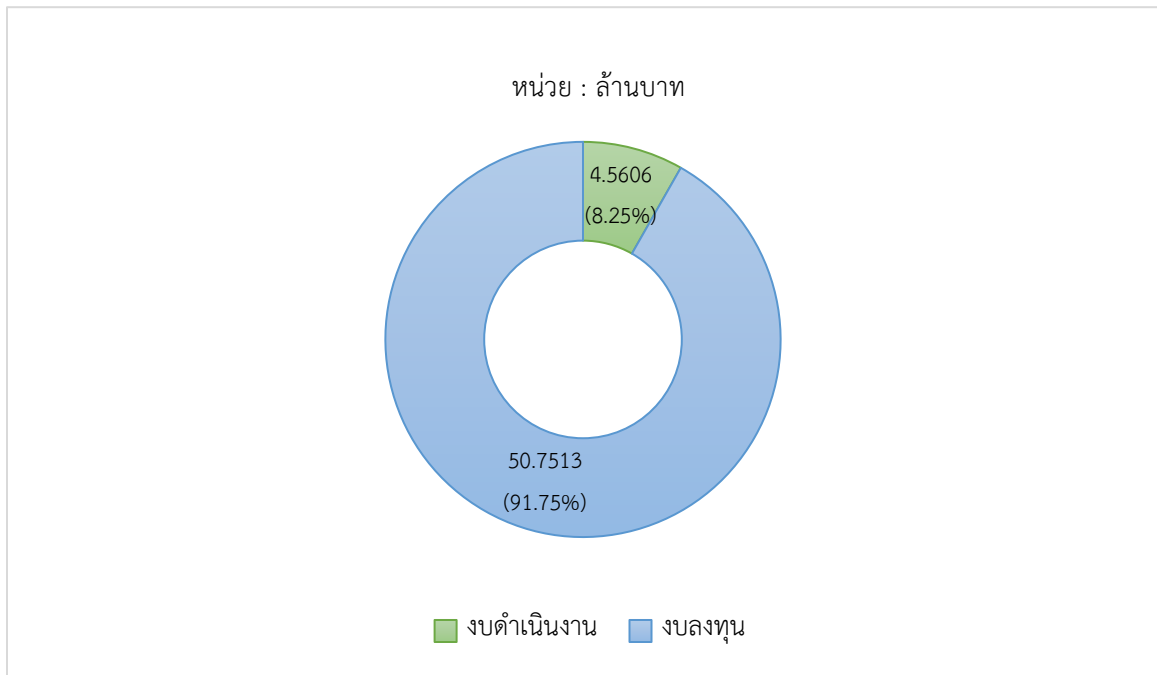
แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2558 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11.6460	2.2100	9.4360	-
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความปลอดภัยทางรังสี	11.6460	2.2100	9.4360	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2558 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทาง นิวเคลียร์และรังสี	11.6460	2.2100	9.4360	-
1. โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ และรังสี	8.7360	-	8.7360	-
1.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี			8.7360	
1 อาคาร				
2. โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยเครื่อง ปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	0.3000	0.3000	-	-
3. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทาง นิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	1.7200	1.0200	0.7000	-
3.1 เครื่องเคลือบตัวอย่างด้วยโลหะ (sputter coater) 1 ชุด			0.7000	
4. โครงการมาตรวัดชีววิทยาทางรังสีและ ประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย	0.8900	0.8900	-	-

2.2 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการรวม 55.3119 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 4.5606 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8.25 และงบลงทุน จำนวน 50.7513 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 91.75 แสดงได้ดังภาพที่ 2 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้ง 4 โครงการ ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

ภาพที่ 2 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. 2559



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

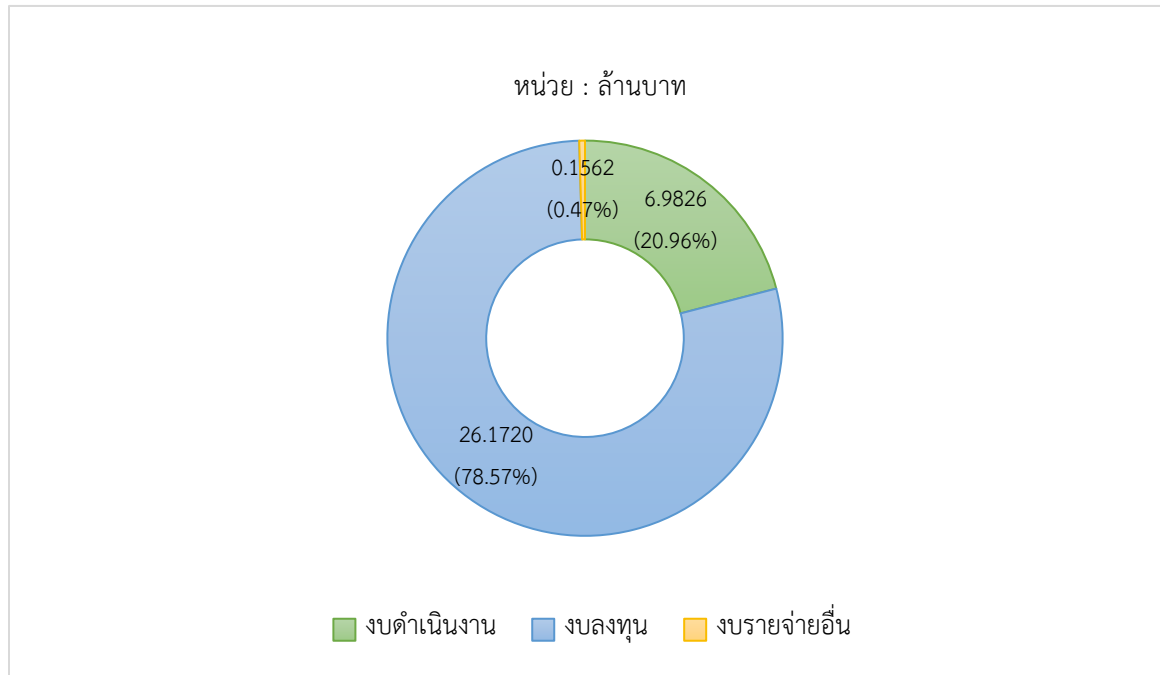
แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2559 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงาน : การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	55.3119	4.5606	50.7513	-
ผลผลิต : การวิจัยและพัฒนาาระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานปรมาณู	55.3119	4.5606	50.7513	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนามาตรฐานทางนิวเคลียร์ และรังสี	55.3119	4.5606	50.7513	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2559 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
1. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ และรังสี 1.1 เครื่องชั่งละเอียดชนิดไฟฟ้าชนิดนิยม 4 ตำแหน่ง 1 ชุด 1.2 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ชนิด Ultra Pure Water 1 ชุด 1.3 ชุดเตาอบสารตัวอย่าง 1 ชุด 1.4 เตาเผาตัวอย่างอุณหภูมิสูง 1 ชุด	2.5108	1.3774	1.1334 0.0784 0.5500 0.1445 0.3605	-
2. โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยา ของประเทศ 2.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์โครโมโซมแบบอัตโนมัติ 1 ชุด 2.2 ชุดแยกตัวอย่างด้วยกระแสไฟฟ้า 1 ชุด 2.3 เครื่องลดความชื้น 2 ชุด	9.7625	1.1280	8.6345 8.5000 0.0784 0.0561	-
3. โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 3.1 โปรแกรมรหัสประมวลผลทางสถิติ 1 โปรแกรม 3.2 ระบบควบคุมเอกสารตามมาตรฐานระบบ ISO ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ 1 ระบบ	1.2930	0.6646	0.6284 0.0784 0.5500	-
4. โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ และรังสี 4.1 อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร	41.7456	1.3906	40.3550 40.3550	-

2.3 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการ
รวม 33.3108 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 6.9826 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 20.96 งบลงทุน
จำนวน 26.1720 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 78.57 และงบรายจ่ายอื่น จำนวน 0.1562 ล้านบาท หรือคิดเป็น

ร้อยละ 0.47 แสดงได้ดังภาพที่ 3 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนาทั้งหมด 3 โครงการ ภายใต้แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

ภาพที่ 3 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2560



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

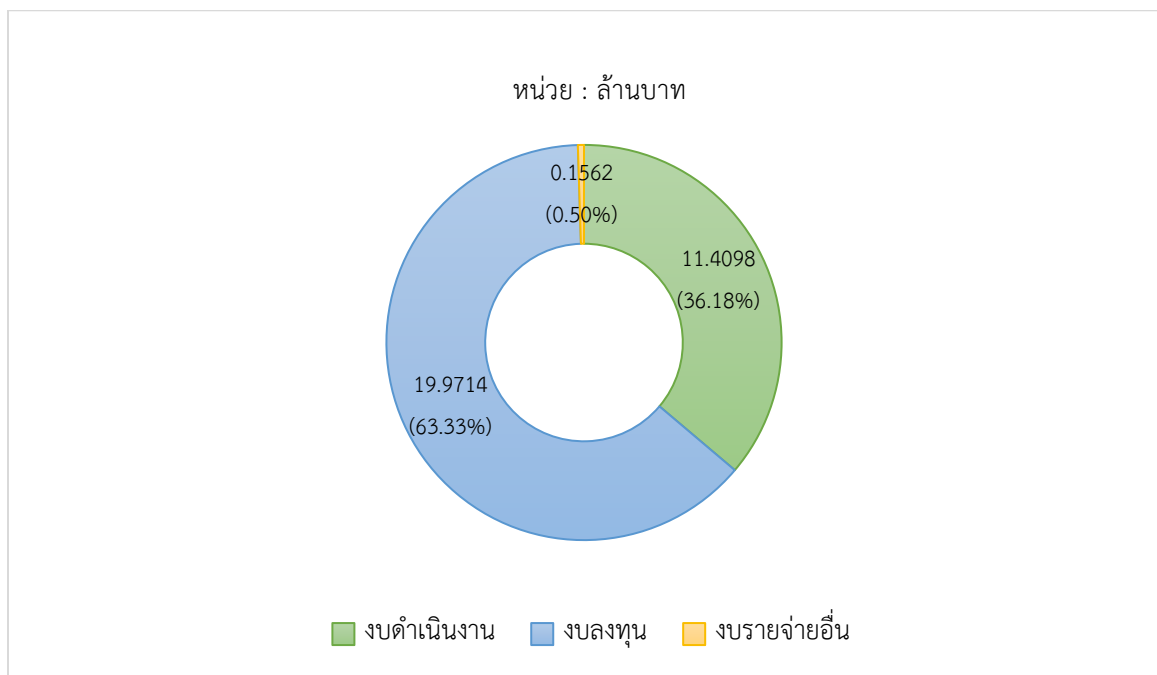
แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2560 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริม การวิจัยและพัฒนา	33.3108	6.9826	26.1720	0.1562

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2560 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
ผลผลิต : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	14.8108	5.6346	9.0200	0.1562
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	12.3811	3.3811	9.0000	-
1. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี	12.3811	3.3811	9.0000	-
1.1 เครื่องสำรวจรังสีปีตาและแกมมาบริเวณทางเขา - ออก			0.7000	
1.2 เครื่องสำรวจรังสีแอลฟา ปีตา แกมมา ชนิดดิจิทัล จำนวน 2 ชุด			0.1400	
1.3 เครื่องควบคุมความชื้น จำนวน 2 ชุด			0.1100	
1.4 เครื่องปรับแรงดันไฟอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด			0.3500	
1.5 เครื่องยอยตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด			1.2000	
1.6 เครื่องหลอมตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด			1.0000	
1.7 เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ จำนวน 1 ชุด			5.5000	
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	2.4297	2.2535	0.0200	0.1562
2. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน	2.4297	2.2535	0.0200	0.1562
2.1 เครื่องทำความสะอาดความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง			0.0200	
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	18.5000	1.3480	17.1520	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพมาตรฐานวิทยาทางรังสี	18.5000	1.3480	17.1520	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2560 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
3. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัด ปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	18.5000	1.3480	17.1520	-
3.1 ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ ชนิดวัดปริมาณ Air Kerma จำนวน 1 ระบบ			7.5000	
3.2 ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL จำนวน 1 ระบบ			9.6520	

2.4 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการรวม 31.5374 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 11.4098 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 36.18 งบลงทุนจำนวน 19.9714 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 63.33 และงบรายจ่ายอื่น จำนวน 0.1562 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.50 แสดงได้ดังภาพที่ 4 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนาทั้งหมด 8 โครงการ ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

ภาพที่ 4 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของสำนักงาน
 ปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 4

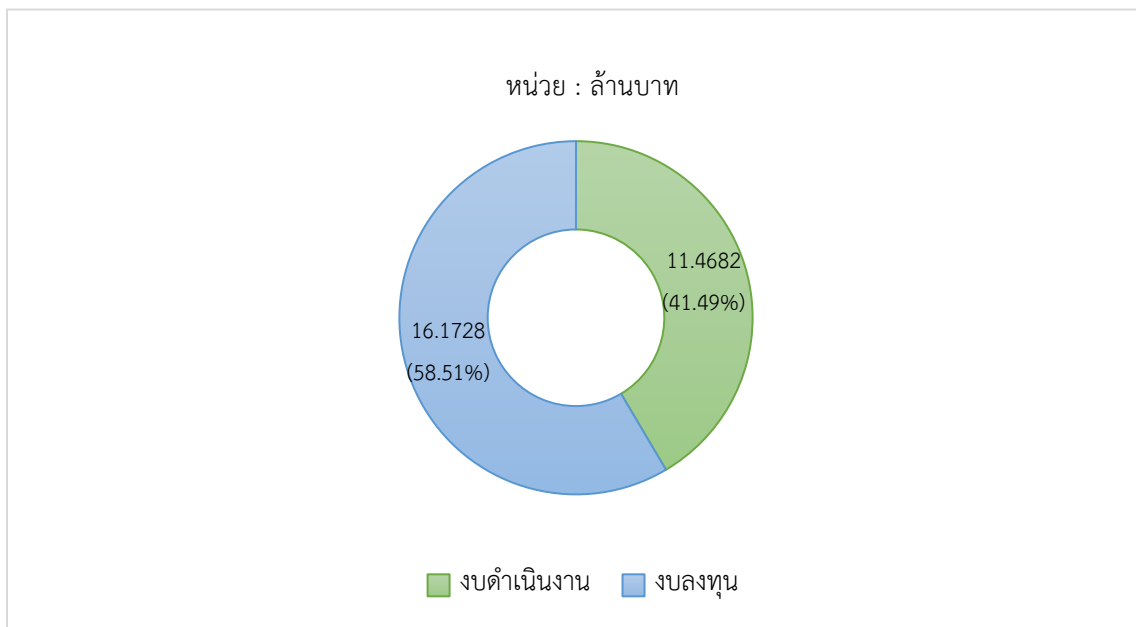
ตารางที่ 4 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2561 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงาน : แผนงานบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม	31.5374	11.4098	19.9714	0.1562
ผลผลิต : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	15.0208	8.8646	6.0000	0.1562
กิจกรรม : วิจัยพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	7.8411	6.8411	1.0000	-
1. โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ และรังสี	3.3811	3.3811	-	-
2. โครงการพัฒนาการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน ในระดับรังสีรักษาด้วยอีพิดิวโรสมิเตอร์	0.4500	0.4500	-	-
3. โครงการพัฒนาและรักษาความรวมมือเครือข่าย มาตรวัดรังสีทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	0.6600	0.6600	-	-
4. โครงการวิเคราะห์หาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ เพื่อการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	0.6500	0.6500	-	-
5. โครงการพัฒนาการตรวจวัดรังสีนิวตรอน โดยใช้เทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลีเมอร์ CR-39 สำหรับงานตรวจสอบสถานปฏิบัติการ ทางรังสี	2.7000	1.7000	1.0000	-
5.1 เครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอน แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง			1.0000	
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์ และรังสี	7.1797	2.0235	5.0000	0.1562

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2561 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
6. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมเขาสุราษฎร์ระบบมาตรฐาน 6.1 ระบบวิเคราะห์รังสีแกมมาแบบแยกพลังงาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	7.1797	2.0235	5.0000 5.0000	0.1562
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับ มาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	15.6414	1.6700	13.9714	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพมาตรฐานวิทยาทางรังสี	15.6414	1.6700	13.9714	-
7. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการ วัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ 7.1 ชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ 7.2 ระบบหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับ วัดรังสีเอ็กซ์พลังงานปานกลาง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	15.6414	1.6700	13.9714 1.9714 12.0000	-
ผลผลิต : โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจ เพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับ เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	0.8752	0.8752	-	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาระบบระงับเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	0.8752	0.8752	-	-
8. โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจเพื่อการ เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	0.8752	0.8752	-	-

2.5 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการรวม 27.6410 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 11.4682 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 41.49 และงบลงทุน จำนวน 16.1728 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 58.51 แสดงได้ดังภาพที่ 5 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งหมด 16 โครงการ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)

ภาพที่ 5 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2562 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงาน : แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม	27.6410	11.4682	16.1728	-
ผลผลิต : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	19.2572	6.5482	12.7090	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาเพื่อการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	16.7000	4.2000	12.5000	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2562 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
1. โครงการการวิเคราะห์หาตัวบ่งชี้ทาง ชีวภาพเพื่อการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อ สิ่งมีชีวิต	0.8000	0.8000	-	-
2. โครงการพัฒนาระบบการวัดปริมาณรังสี เพื่อกำหนดค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ 2.1 เครื่องอิเล็กทรอนิกส์สปินเรโซแนนซ์ (ESR) จำนวน 1 เครื่อง	12.7000	0.2000	12.5000 12.5000	-
3. โครงการพัฒนาการตรวจวัดรังสีนิวตรอน โดยใช้เทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลีเมอร์ CR-39 สำหรับงานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี	0.6500	0.6500	-	-
4. โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพ ชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบพกพาได้เพื่อใช้ ประเมินปริมาณรังสีภาคสนามกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	0.6000	0.6000	-	-
5. โครงการศึกษาระบบภูมิคุ้มกันจากการกระตุ้น โดยปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย	0.8500	0.8500	-	-
6. โครงการพัฒนาและรักษาความร่วมมือ เครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	0.5000	0.5000	-	-
7. โครงการศึกษาวิจัยการสร้างความรู้และ เข้าใจของประชาชนเกี่ยวกับพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559	0.5000	0.5000	-	-
8. โครงการพัฒนาการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน ในระดับรังสีรักษาด้วยอีพitherโมเดอเรเตอร์	0.1000	0.1000	-	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพในการกำกับดูแลความ ปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใน ประเทศไทยแบบองค์รวม	2.5572	2.3482	0.2090	-

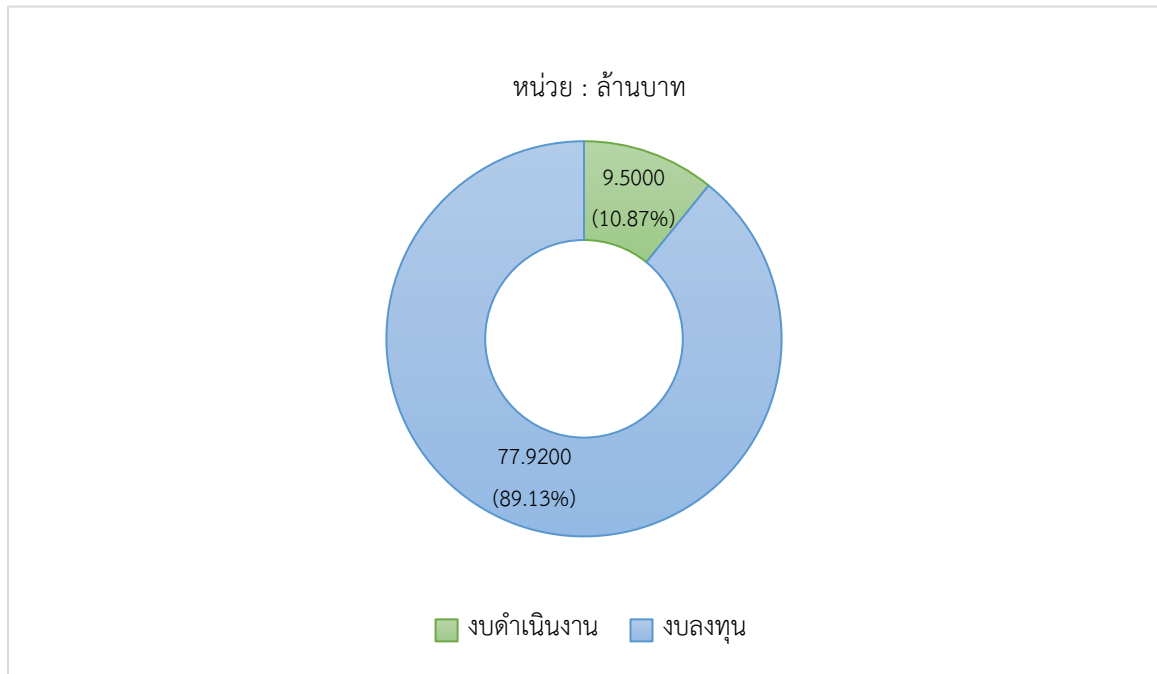
แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2562 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
9. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจาก เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและ สิ่งแวดล้อม 9.1 เตาหลอม (Heating Mantel) จำนวน 6 เตา 9.2 อุปกรณ์วัดปริมาตรของเหลว (Auto Pipette) จำนวน 2 ชุด 9.3 เครื่องดูดจ่ายสารละลาย (Dispenser) จำนวน 4 เครื่อง 9.4 หัวปั่นเหวี่ยง (Centrifugal rotor) จำนวน 1 หัวปั่น	0.9160	0.7070	0.2090	-
10. โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับ เทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ BNCT และเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	1.2412	1.2412	-	-
11. โครงการประเมินความปลอดภัยของ เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย	0.4000	0.4000	-	-
ผลผลิต : โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระบุ แลบรรเทา ผลกระทบจากภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และ รังสีข้ามพรมแดน	5.9838	2.5200	3.4638	-
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาระบบเฝ้าระวังและ ระบุเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	5.9838	2.5200	3.4638	-
12. โครงการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีในสิ่งแวดล้อมกับผลกระทบ ต่อประชาชน 12.1 หัววัดรังสีชนิดโซเดียมไอโอดีน Sodium Iodine และระบบประมวลผล จำนวน 1 ชุด 12.2 เครื่องดูดความชื้น จำนวน 4 เครื่อง	2.1000	1.1000	0.6000	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2562 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
13. โครงการประเมินผลกระทบทางรังสีในระยะแรกเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี 13.1 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรมประเมินการแพร่กระจายวัสดุกัมมันตรังสีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1 ระบบ	1.9838	0.0200	1.9638 1.9638	-
14. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยารังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทยรองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน 14.1 โปรแกรมวิเคราะห์ภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	1.9000	1.4000	0.5000 0.5000	-
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	2.4000	2.4000	-	-
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ / เพิ่มศักยภาพมาตรฐานวิทยาทางรังสี	2.4000	2.4000	-	-
15. โครงการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C) หรือเทียบเท่าสำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	0.4000	0.4000	-	-
16. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีตามมาตรฐานสากล	2.0000	2.0000	-	-

2.6 การดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีงบประมาณดำเนินงานโครงการรวม 87.4200 ล้านบาท แบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน 9.5000 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 10.87 และงบลงทุน จำนวน 77.9200 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 89.13 แสดงได้ดังภาพที่ 6 โดยมีโครงการวิจัยและพัฒนา

รวมทั้ง 10 โครงการ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)

ภาพที่ 6 สัดส่วนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โดยรายละเอียดการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ แสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปรายชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2563 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	87.4200	9.5000	77.9200	-
ผลผลิต : โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	3.4200	3.3000	0.1200	-

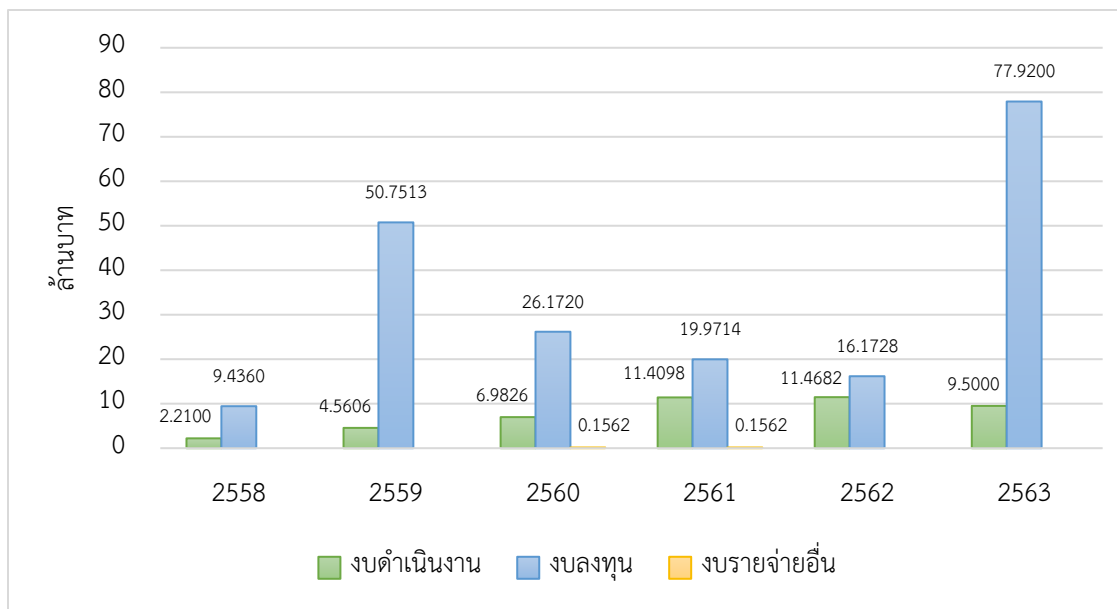
แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2563 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาเพื่อการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	2.0300	2.0300	-	-
1. โครงการศึกษาระบบภูมิคุ้มกันจากการกระตุ้น โดยปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย	1.3200	1.3200	-	-
2. โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพ ชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบพกพาได้เพื่อใช้ ประเมินปริมาณรังสีภาคสนามกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	0.7100	0.7100	-	-
กิจกรรม : เพิ่มศักยภาพในการกำกับดูแล ความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใน ประเทศไทยแบบองค์รวม	1.0900	0.9700	0.1200	-
3. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจาก เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและ สิ่งแวดล้อม	0.7900	0.7900	-	-
4. โครงการประเมินความปลอดภัยของเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย 4.1 เครื่องล้างความถี่สูง (Ultrasonic cleanser) จำนวน 1 เครื่อง 4.2 ชุดปฏิบัติการการคำนวณคณิตศาสตร์ ขั้นสูง จำนวน 1 ชุด	0.3000	0.1800	0.1200 0.0200 0.1000	-
กิจกรรม : พัฒนาเชิงบูรณาการด้านความมั่นคง และพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศ	0.3000	0.3000	-	-
5. โครงการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนความมั่นคง ปลอดภัยของประเทศด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	0.3000	0.3000	-	-
ผลผลิต : โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ เฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระวัง และบรรเทา	3.6000	3.0000	0.6000	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2563 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
ผลกระทบจากภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และ รังสีข้ามพรมแดน				
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาระบบเฝ้าระวังและ ระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	3.6000	3.0000	0.6000	-
6. โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่ม ศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินระดับ รังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	3.6000	3.0000	0.6000	-
6.1 เครื่องกำเนิดสัญญาณพัลส์แบบเที่ยงตรง จำนวน 1 ชุด			0.1500	
6.2 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า พร้อมแหล่งจ่ายไฟฟ้า กระแสตรง จำนวน 1 ชุด			0.4500	
ผลผลิต : โครงการพัฒนาและยกระดับ มาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	80.4000	3.2000	77.2000	-
กิจกรรม : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน คุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ / เพิ่มศักยภาพมาตรวิทยาทางรังสี	80.4000	3.2000	77.2000	-
7. โครงการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึก อะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C) หรือเทียบเท่าสำหรับการวัดปริมาณรังสี ประจำตัวบุคคล	15.0000	0.5000	14.5000	-
7.1 ระบบเคลื่อนสุญญากาศชนิดแมกนีตรอน สปัตเตอร์ร่วมไฟฟ้ากระแสตรงและคลื่นวิทยุ พร้อมระบบอ่านค่าการเปล่งแสง จำนวน 1 ชุด			14.5000	
8. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ และโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัด ปริมาณรังสี และกัมมันตภาพรังสีตาม มาตรฐานสากล	2.7000	2.7000	-	-

แผนงาน/ผลผลิต/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2563 (ล้านบาท)	งบดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)
9. โครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขันและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	24.7000	-	24.7000	-
9.1 ระบบวัดกัมมันตภาพรังสีปฐมภูมิ 4 Pi Coincidence counter จำนวน 1 ระบบ			12.8000	
9.2 ระบบวัดปริมาณรังสีสำหรับการถ่ายภาพทอดค่าปริมาณรังสีเอกซ์ โฟตอนพลังงานสูง รังสีบีตา และรังสีนิวตรอน จำนวน 1 ระบบ			11.9000	
10. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางรังสีสำหรับอาหารฉายรังสี	38.0000	-	38.0000	-
10.1 เครื่องฉายรังสีแกมมาระดับสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด			38.0000	

ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 – 2563 สามารถแยกประเภทงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็น 3 ประเภทรายจ่ายหลัก คือ งบดำเนินงาน งบลงทุน และงบรายจ่ายอื่น โดยสามารถจำแนกได้ตามภาพที่ 7

ภาพที่ 7 งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 – 2563



ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

3. ผลการวิเคราะห์การดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา

จากการศึกษาข้อมูลงบประมาณด้านการวิจัยในแต่ละปีพบว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 -2559 ปส. มีการเสนอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอของบประมาณแผ่นดิน เนื่องจากการจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม อยู่ในช่วงการทดลองระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) และการจัดทำยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอขอ งบประมาณตามยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ ปส. มีการเสนอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) ตามแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในฐานะเจ้าภาพของแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการในการเสนอของบประมาณด้านการวิจัยในเบื้องต้นก่อนจะจัดส่งผลการพิจารณาให้กับสำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณต่อไป ส่วนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปส. มีการเสนอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอของบประมาณแผ่นดิน เนื่องจากในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการเปลี่ยนแปลงจากแผนงานบูรณาการด้านการวิจัยและนวัตกรรมเป็นแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เนื่องจากกรอบการวิจัยมีการเปลี่ยนแปลงไปเมื่อเชื่อมโยงความสอดคล้องแล้วพบว่าภารกิจงานที่ ปส. จะดำเนินงานด้านการวิจัยสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยมากกว่า รวมทั้งเป็นช่วงของการเปลี่ยนแปลงบทบาทของหน่วยงานที่รับผิดชอบงานด้านการวิจัยตาม

พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 โดยมีรายละเอียดการขอจัดสรรงบประมาณของแต่ละปี ดังนี้

1) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอของบประมาณแผ่นดิน โดยเสนอขอในลักษณะดำเนินการบูรณาการงบประมาณด้านการวิจัย โดยกำหนดผลผลิตการวิจัย และจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัย จำนวน 4 โครงการ วงเงิน 11,646,000 บาท โดยมีโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร งบประมาณปี 2558 จำนวน 8,736,000 บาทด้วย (โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย)

2) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอของบประมาณแผ่นดิน โดยเสนอขอของบประมาณในลักษณะบูรณาการงานวิจัย จำนวน 4 โครงการ วงเงิน 55,311,900 บาท โดยมีโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี 1 อาคาร งบประมาณปี 2559 จำนวน 40,355,000 บาทด้วย (โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและขอเฉพาะงบลงทุนของโครงการนี้)

3) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) โดยเสนอขอของบประมาณภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประกอบไปด้วยแผนบูรณาการ (กิจกรรม) จำนวน 3 แผนบูรณาการ วงเงินรวม 33,310,800 บาท เพื่อเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

4) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) โดยเสนอขอของบประมาณภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประกอบไปด้วยแผนบูรณาการ (กิจกรรม) จำนวน 4 แผนบูรณาการ วงเงินรวม 31,537,400 บาท เพื่อเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

5) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) โดยเสนอขอของบประมาณภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประกอบไปด้วยแผนบูรณาการ (กิจกรรม) จำนวน 4 แผนบูรณาการ วงเงินรวม 27,641,000 บาท เพื่อเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

6) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปส. มีการเสนอขอของบประมาณด้านการวิจัยผ่านช่องทางการเสนอขอทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) โดยเสนอขอของบประมาณภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประกอบไปด้วยแผนบูรณาการ (กิจกรรม) จำนวน 5 แผน

บูรณาการ วงเงินรวม 87,420,000 บาท เพื่อเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

สำหรับงบดำเนินงานของแต่ละปีมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 – 2562 คือ 2,210,000 บาท, 4,560,600 บาท, 6,982,600 บาท, 11,409,800 บาท และ 11,468,200 บาท ตามลำดับ ส่วนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับงบดำเนินงานลดลง คือ 9,500,000 บาท เนื่องจากตามที่ราชกิจจานุเบกษา ได้เผยแพร่พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2563 กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) มีหน้าที่และอำนาจในการกลั่นกรองคำขอของงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และจัดทำคำขอ งบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งการใช้จ่ายกองทุนฯ ส่วนหนึ่งจะจัดสรรเป็นเงินอุดหนุนแก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 44 และ 57 โดยพระราชบัญญัติการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 17(2) กำหนดให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่จะของบประมาณ จัดทำคำขอของงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและ นวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด และให้ กสว. พิจารณาคำขอและผลการดำเนินการ ของหน่วยงานแต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงาน

สำหรับงบลงทุนของแต่ละปีได้รับจัดสรรทั้งเพิ่มขึ้นและลดลงตามผลการพิจารณาของสำนักงานการวิจัย แห่งชาติ (วช.) ซึ่งขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ในการพิจารณาของแต่ละปีว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงไร และ งบลงทุนตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 -2563 คือ 9,436,000 บาท, 50,751,300 บาท, 26,172,000 บาท, 19,971,400 บาท, 16,172,800 บาท และ 77,920,000 บาท ตามลำดับ

สำหรับงบรายจ่ายอื่นได้รับงบประมาณเท่ากันในปี พ.ศ. 2560 – 2561 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วม เสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ แต่ในปีต่อ ๆ มา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ระบุหลักเกณฑ์ในการ เสนอของงบประมาณด้านการวิจัยว่าไม่ควรมีการเสนอของงบประมาณในส่วนของงบรายจ่ายอื่นในส่วยของการวิจัย หากนักวิจัยมีความต้องการเดินทางไปเสนอผลงานระดับนานาชาติ ควรใช้งบประมาณรายจ่ายอื่นของ ปส. ในการ เดินทางไปเสนอผลงานแทน

4. ปัญหาและอุปสรรค

จากการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณและผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พบว่าบางครั้งมี ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน ทำให้การดำเนินการด้านวิจัยไม่ราบรื่นหรือล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้ ดังนี้

1) ผลการพิจารณาโครงการด้านการวิจัยบางครั้งมีความล่าช้า ส่งผลต่อการวางแผนการดำเนินงานด้าน การวิจัยในอนาคต

2) การทำความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น บางครั้งมีปัญหาในการใช้จ่ายงบประมาณร่วมกัน และเรื่องลิขสิทธิ์ในผลงานวิจัย

3) การทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก อาจทำให้การรายงานผลการดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้

5. ข้อเสนอแนะในการจัดทำงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของ ปส. ในอนาคต

จากการวิเคราะห์การได้รับจัดสรรงบประมาณและผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พบว่าบางครั้งการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนา ยังไม่ได้รับตามที่เสนอของงบประมาณ ดังนั้นจึงควรมีการพัฒนาและปรับปรุงข้อมูลในส่วนนี้ คือ

1) ควรมีการจัดทำโครงการให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของ สกสว. มากยิ่งขึ้น โดยเน้นความเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

2) ควรมีการติดตามประเมินผลโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมอย่างสม่ำเสมอ และนำผลการดำเนินงานมาประกอบการพิจารณาเสนอของงบประมาณในปีต่อ ๆ ไป

3) การเสนอของงบประมาณที่มีการร่วมดำเนินการระหว่าง ปส. และหน่วยงานภายนอก ควรศึกษารายละเอียดและเงื่อนไขให้ครบถ้วนก่อนการนำเสนอโครงการ

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | | |
|----------------|--------------|--------------------------------------|
| 1. นายเพิ่มสุข | สัจจาภิวัดน์ | เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
| 2. นางสาวสุชิน | อุดมสมพร | รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |

คณะผู้จัดทำ

- | | | |
|--------------------|--------------|------------------------------------|
| 1. นางสาวธนวรรณ | แจ่มสุวรรณ | หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ |
| 2. นางสาวสายสุรีย์ | ปึกกะทานัง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 3. นางสาววรรณวรรณ | รักษาสังข์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| 4. นางสาวจิระนันท์ | เจียกวัฒนา | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 5. นายนิรันดร | บัวแย้ม | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 6. นางสาวรัตติญา | เชียวทอง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 7. นายศัจจร | ชำนาญรักษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 8. นายปราลม | จาดโให้ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| 9. นางสาวสุพัฒศร | แก้วมงคล | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |
| 10. นางลักขมี | โกจนาทวงศ์ศา | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล |

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2596 7600