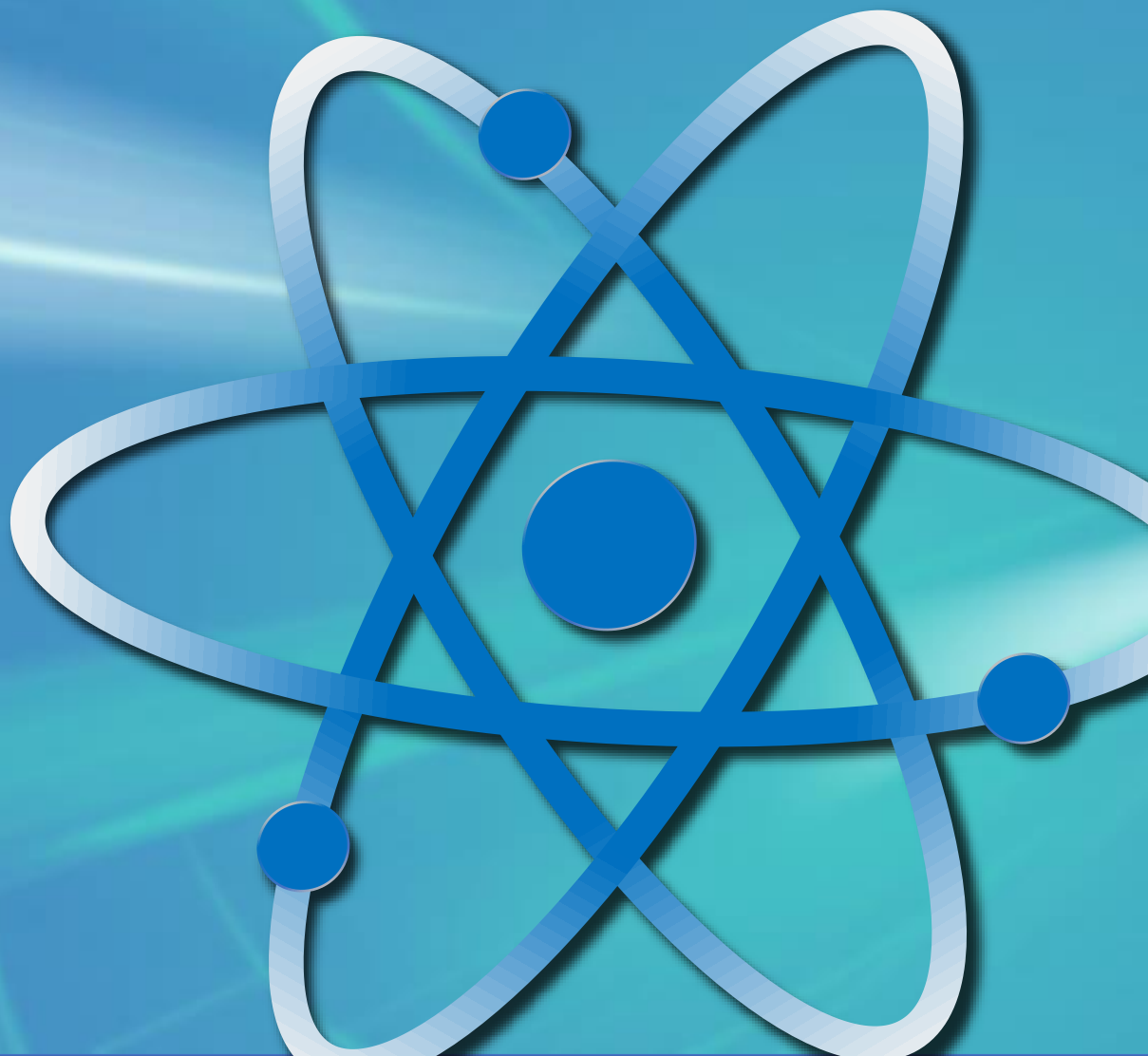


รายงานการติดตามและประเมินผลการดำเนินการภายใต้
แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕
(ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓



รายงานการติดตามและประเมินผลการดำเนินการภายใต้
แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕
(ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

สารบัญ

คำนำ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
ส่วนที่ ๑ บทนำ	๑ - ๑๐
- หลักการและเหตุผล	
- วัตถุประสงค์	
- กระบวนการและกลไกการติดตามและประเมินผล	
ส่วนที่ ๒ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ๑๑ - ๕๐	
- ผลการดำเนินงานแผนงาน / โครงการ	
- ผลการเบิกจ่ายงบประมาณแผนงาน / โครงการ	
- ผลการติดตามตัวชี้วัดของเป้าหมายการดำเนินงาน	
- สรุปผลการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓	
- การดำเนินงานของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติที่สนับสนุนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓	
ส่วนที่ ๓ ประเด็นปัญหาและข้อเสนอแนะ	๕๑ - ๕๓
- ประเด็นปัญหาและอุปสรรค	
- ข้อเสนอแนะการดำเนินงานและติดตามประเมินผลระยะต่อไป	
ส่วนที่ ๔ แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	๕๔ - ๖๓
- แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	
- แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	
- สรุปแผนงาน / โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	
- แนวทางการพัฒนาที่ควรให้ความสำคัญในแผนปฏิบัติการฯ ระยะ ๕ ปี	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๖๔ - ๑๑๑
ภาคผนวก ข ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓	๑๑๒ - ๑๖๘
ภาคผนวก ค แผนงาน / โครงการที่ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	๑๖๙ - ๒๒๘
ภาคผนวก ง ผลการติดตามตัวชี้วัด	๒๒๙ - ๒๓๕
ภาคผนวก จ คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	๒๓๖ - ๒๓๙
ภาคผนวก ฉ อักษรย่อและชื่อหน่วยงาน	๒๔๐ - ๒๔๑

คำนำ

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ต่อมามีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของแผนยุทธศาสตร์ของประเทศไทย ในระดับต่างๆ เช่นแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน รวมถึงแผนระดับ ๓ ให้มีช่วง พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพิ่มเติมและผนวกเข้าไปกับแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ (เดิม) ปรับเป็น “แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕”

โดยการติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลแผนปฏิบัติการฯ แบ่งเป็น ๓ ระยะ คือ

๑) ระยะที่ ๑ การติดตามประเมินผลตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ ในระยะ ๒ ปี หลังจากการประกาศใช้แผนปฏิบัติการฯ เพื่อรายงานความก้าวหน้าในส่วนงบประมาณ/ผลการดำเนินงาน/ผลผลิต/ผลลัพธ์และรายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน

๒) ระยะที่ ๒ การติดตามความก้าวหน้าในปีที่ ๓ และปีที่ ๔ เพื่อรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน และนำผลที่ได้มาใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงแผนงาน โครงการ และแนวทางการปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ และใช้กำหนดกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้

๓) ระยะที่ ๓ การติดตามประเมินผลตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฯ ปีที่ ๕ - ๖ ติดตามความก้าวหน้าพร้อมประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามประเด็นการพัฒนาในภาพรวมของแผนรบรวมปัญหา อุปสรรคจากการดำเนินงานตามแนวทางการปฏิบัติที่ได้เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการฯ มาใช้ประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ ในระยะ พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๕ ต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ และรับทราบปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ รวมทั้งทิศทางการดำเนินงานในอนาคตโดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีโครงการ/กิจกรรมภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ปัญหาอุปสรรค และได้ดำเนินการรวบรวมโครงการ/กิจกรรมภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ เพื่อให้ทราบการดำเนินงานในระยะต่อไป

การประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ มติรับทราบรายงานประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการติดตามและประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ จะทำให้ทราบผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน นำไปสู่การมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย ในระยะต่อไป

บทสรุปผู้บริหาร

การดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ โดยมีสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เป็นหน่วยงานหลักในการประสานงานและการติดตามประเมินผล ได้ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ รายงานผลการดำเนินงานและงบประมาณดำเนินงานตามโครงการ พร้อมปัญหาอุปสรรค เพื่อเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ และปรับทิศทาง การดำเนินการในระยะต่อไปให้มีความเหมาะสมและบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญ ดังนี้

ส่วนที่ ๑ : อธิบายหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ กระบวนการและกลไกในการติดตามและประเมินผล รวมถึงผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนาที่เกิดขึ้นภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ ของการติดตามผลการดำเนินงาน รวมถึงขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

ส่วนที่ ๒ : รายงานผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๔ หน่วยงาน ตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ และผลการติดตามตัวชี้วัดตามเป้าหมายของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ จากผลการดำเนินงาน มีโครงการ/กิจกรรมที่เสนอภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวนทั้งสิ้น ๒๙๓ โครงการ/กิจกรรม โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวนทั้งสิ้น ๑๔๖ โครงการ/กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๘๓ ของแผนงาน/โครงการทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ ยุทธศาสตร์ที่มีการดำเนินโครงการ/กิจกรรมมากที่สุด ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๕๕ โดยมีการใช้จ่ายงบประมาณทั้งสิ้น ๒๑๕.๖๒๐๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๕๘ ของงบประมาณทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ เมื่อพิจารณาการได้รับจัดสรรงบประมาณและผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๓ พบว่ายุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนา กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์ มีผลการเบิกจ่ายสูงสุด คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๑๒ ของงบประมาณที่มีการดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ พบว่า ตัวชี้วัดที่ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย จำนวน ๑๐ ตัวชี้วัด ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย จำนวน ๕ ตัวชี้วัด ตัวชี้วัดที่ไม่มีผลการดำเนินงาน/อยู่ระหว่างการประมวลผล จำนวน ๕ ตัวชี้วัด

ส่วนที่ ๓ : ประเด็นปัญหาและข้อเสนอแนะการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตามแผนปฏิบัติการฯ โดยได้รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานการเบิกจ่ายงบประมาณและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานหลายประการ ซึ่งมีผลการต่อการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ในระยะต่อไป ซึ่งปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินการคือ สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (Covid-๑๙) จึงทำให้บางแผนงาน/โครงการต้องชะลอการดำเนินงานออกไปเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการฯ และข้อเสนอแนะในการดำเนินการในระยะต่อไปที่สำคัญคือเร่งสร้างความเข้าใจและความสำคัญของการดำเนินการแผนยุทธศาสตร์และเร่งผลักดันให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการบูรณาการตามแนวทางของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย

ส่วนที่ ๔ : แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๕ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ที่ดำเนินการใน ๒ ระยะ คือ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีโครงการที่ดำเนินการจำนวนทั้งสิ้น ๖๑ โครงการ งบประมาณรวม ๘๓๙.๑๕๔๘ ล้านบาท โดยยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ มีแผนงาน/โครงการ และงบประมาณที่จะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยโครงการ จำนวน ๒๓ โครงการ เป็นจำนวนเงิน งบประมาณรวม ๒๘๔.๑๕๖๒ ล้านบาท และการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีโครงการจำนวน ๕๘ โครงการ งบประมาณรวม ๑,๗๕๑.๙๑๒๒ ล้านบาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รมว.อว.) เห็นชอบในหลักการ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ และมอบหมายหน่วยงานทางด้านนโยบายและงบประมาณที่เกี่ยวข้อง (สอวช. และ สกสว.) พิจารณาให้การสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ โดยเฉพาะยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งมีแผนงาน/โครงการและงบประมาณที่จะดำเนินการ ประกอบด้วยโครงการจำนวน ๒๑ โครงการ เป็นจำนวนเงินงบประมาณรวม ๑,๑๐๙.๗๔๒๖ ล้านบาท

ปส. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ เสร็จเรียบร้อยแล้วและได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. นำเสนอที่ประชุมคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งมีมติที่ประชุมเห็นชอบรายงานประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓

ส่วนที่ ๑

ส่วนที่ ๑ บทนำ

หลักการและเหตุผล

ตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๙ เพื่อเป็นกรอบในการขับเคลื่อนกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถสนับสนุนการพัฒนาประเทศได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนการดำเนินการต่อไป ดังนั้น คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการแปลงยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ และให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ในฐานะหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารและประสานงานติดตามประเมินผลความสำเร็จตามเป้าหมายหลักของ “แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔”

แผนปฏิบัติการฯ ระยะ ๕ ปี ได้กำหนดระยะเวลาในการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการฯ ระยะ ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓) โดยแบ่งเป็น ๓ ระยะ คือ

ระยะที่ ๑ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๑ เพื่อรายงานความก้าวหน้าในส่วนของปริมาณ/ผลการดำเนินงาน/ผลผลิต/ผลลัพธ์และรายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน

ระยะที่ ๒ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปี ๓ และปีที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๓) เพื่อรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงาน และนำผลที่ได้มาใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงแผนงาน โครงการและแผนทางการปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้

ระยะที่ ๓ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฯ ปีที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๖๔) แต่เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของแผนยุทธศาสตร์ประเทศ ในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องกัน ไม่ว่าจะเป็นแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน รวมถึงแผนระดับ ๓ ต่างๆ ให้มีช่วงระยะเวลา ๕ ปี (เช่น พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ให้มีช่วงระยะเวลาและแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องต่อแผนระดับชาติต่างๆ จึงได้ขยายขอบเขตระยะเวลาการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการ ระยะที่ ๓ เพิ่มขึ้นอีก ๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕) จึงทำให้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕



แผนปฏิบัติการฯ ได้กำหนดค่าเป้าหมาย และตัวชี้วัด ซึ่งเป็นการลดทอนค่าเป้าหมายของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๑๐ ปี เป็นเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการฯ โดยมีรายละเอียดค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมายระยะ ๕ ปี : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

- ตัวชี้วัด ๑.** จำนวนเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศที่นำไปสู่การปฏิบัติ
- ๒.** จำนวนผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยที่เข้าไปมีบทบาทในองค์การระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมายระยะ ๕ ปี : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA)

- ตัวชี้วัด ๑.** ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมายระยะ ๕ ปี : เพิ่มศักยภาพและอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี

- ตัวชี้วัด ๑.** จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพิ่มขึ้นร้อยละ
- ๒.** จำนวนผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

เป้าหมายระยะ ๕ ปี : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

- ตัวชี้วัด ๑.** จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อพัฒนาประเทศ

เป้าหมายระยะ ๕ ปี : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่น ๆ

ตัวชี้วัด ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

โดยมีความเชื่อมโยงวิสัยทัศน์ เป้าหมายระยะ ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๙) ยุทธศาสตร์เป้าหมายระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๕ ตัวชี้วัดเป้าหมายระยะ ๕ ปี กลยุทธ์ และแนวทางการดำเนินงานตามรูปที่ ๑ : ผังความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

วิสัยทัศน์ : ประเทศไทยมีการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์แบบบูรณาการอย่างปลอดภัยและมีศักยภาพการแข่งขันในระดับนำของกลุ่มประเทศอาเซียน

เป้าหมาย ระยะ ๑๐ ปี (๖๐-๖๙)	ประเทศไทยเป็นผู้นำในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน		ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคตามมาตรฐานสากล		ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย									
ยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์		ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์		ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์		ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ							
เป้าหมาย ระยะ ๕ ปี (๖๐-๖๔)	เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ		การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA		เพิ่มศักยภาพและอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ							
ตัวชี้วัด เป้าหมาย ระยะ ๕ ปี	จำนวนเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศที่นำไปสู่การปฏิบัติ	จำนวนผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยที่เข้าไปมีบทบาทในองค์กรระหว่างประเทศ	ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA		- จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่เพิ่มขึ้นร้อยละ - จำนวนกิจกรรมที่ใช้พัฒนาศักยภาพบุคลากรมีคุณภาพและเหมาะสม/หลักสูตรการผลิตบุคลากร	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	- จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ - จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย							
กลยุทธ์	กลยุทธ์ ๑.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียนนานาชาติและองค์การระหว่างประเทศ	กลยุทธ์ ๑.๒ ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทวิภาคีพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	กลยุทธ์ ๒.๑ บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบมาตรการ แนวทาง โครงสร้างหลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	กลยุทธ์ ๒.๒ พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	กลยุทธ์ ๓.๑ ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์	กลยุทธ์ ๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์	กลยุทธ์ ๔.๑ ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	กลยุทธ์ ๔.๒ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์						
แผนงาน/ โครงการที่สำคัญในระยะ ๕ ปี	<ul style="list-style-type: none"> - การเสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือ (MOU) ระหว่างประเทศของหน่วยงานต่างๆ - พัฒนาการบูรณาการจัดทำข้อเสนอโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการของทวิภาคีพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ของแต่ละรอบปี ทั้งในระดับประเทศ และภูมิภาคที่ส่งเสริมบูรณาการระหว่างหน่วยงานและสะท้อนความต้องการของประเทศ ตลอดจนสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ - โครงการพัฒนายุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาแผนสนับสนุนบุคลากรไทยให้มีบทบาทสำคัญในทวิภาคีพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ - โครงการผลักดันบุคลากรให้มีบทบาทเป็นผู้นำในโครงการความร่วมมือทางวิชาการ/กิจกรรมของบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ - การเตรียมความพร้อมเพื่อให้ผู้แทนไปปฏิบัติงานกับองค์กรระหว่างประเทศ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการศึกษาผลกระทบของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีจากการบังคับใช้ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - โครงการพัฒนาและสร้างความเข้าใจด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแก่สถานประกอบการ - โครงการประกาศใช้กฎหมายที่อนุวัติการตามสนธิสัญญาและอนุสัญญาระหว่างประเทศ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเฝ้าระวังระดับรังสีพื้นฐาน (background radiation) ในตัวอย่างธรรมชาติบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย - โครงการตรวจวัดและประเมินผลกระทบทางรังสีบริเวณชายฝั่งทะเลเนื่องจากการผลิตน้ำมันในอ่าวไทย - โครงการสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีทางอากาศประจำศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากไบรอนฉบับยี่สิบตรอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ - โครงการบริหารงานวิศวกรรมและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ Fang Chenggang - โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในด้านเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชั่นแบบโทคาแมคของประเทศไทย - โครงการพัฒนาเครื่องกำเนิดพลาสมาพลังงานสูงและความหนาแน่นสูงเพื่อใช้ในการทดสอบวัสดุทนความร้อนสูงในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชั่น - โครงการพัฒนาพลาสมาฟิวชั่นพลังงานเพื่อเป็นแหล่งกำเนิดรังสีเอกซ์และอนุภาคนิวตรอน 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการวัดรังสีที่เลนส์ตา สำหรับบุคลากรด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ - โครงการควบคุมมลภาวะสิ่งแวดล้อมโดยใช้แม่เหล็กเป็นหมันด้วยรังสี - โครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่ - โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์ - โครงการสื่อประชาสัมพันธ์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ - โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนด้านพลังงานนิวเคลียร์ในทุกกระดับ 	

โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

เป้าหมาย/ ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/วิธีการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน (baseline)		ค่าเป้าหมายรายปี	
			๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๒	๒๕๖๓
เป้าหมาย ๑: เสริมสร้างความ เข้มแข็งและพัฒนา ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	จำนวนเรื่องที่เกิดจาก ความร่วมมือด้าน นิวเคลียร์และรังสีระหว่าง ประเทศ	จำนวนเรื่องที่ได้มีการ หารือ/ประสานงาน ร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเทศ ขึ้นไป(มีข้อตกลงร่วมกัน/ เรื่องที่ประสานร่วมกัน)	๒๕	๒๓	๑๒	๑๒
	จำนวนผู้เชี่ยวชาญของ ประเทศไทยที่เข้าไปมี บทบาทในองค์การ ระหว่างประเทศ	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ/ เจ้าหน้าที่ของไทยมี ตำแหน่ง/ทำงานองค์การ ระหว่างประเทศ เช่น IAEA /CTBTO /APMP	ผู้เชี่ยวชาญ = ๒ เจ้าหน้าที่ประจำ IAEA = ๓		๒	๒
กลยุทธ์ ๑.๑ : ส่งเสริมและ สนับสนุนความ ร่วมมือด้านพลังงาน นิวเคลียร์ในภูมิภาค อาเซียนนานาประเทศ และองค์การระหว่าง ประเทศ	ตัวชี้วัด (๑) : มีโครงการ ร่วมมือกับประเทศใน ภูมิภาคอาเซียน และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนโครงการที่ดำเนิน ร่วมกันในกลุ่มประเทศ อาเซียนตั้งแต่ ๒ ประเทศ ขึ้นไปโดยเปรียบเทียบจากปี ที่ผ่านมา			๓	๓
	ตัวชี้วัด (๒) : ได้รับการ สนับสนุนงบประมาณจาก องค์การระหว่างประเทศ และนานาประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนงบประมาณที่ได้รับ ความช่วยเหลือ/สนับสนุน ในการทำกิจกรรมต่างๆ ที่ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเช่น การประชุม/สัมมนา การ ฝึกอบรม การวิจัย	๔๘.๒๐ ๐๙	๕๓.๒๗ ๗๗	๕๗.๐๐ ๐๐	๕๙.๐๐ ๐๐
กลยุทธ์ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศ ไทยมีบทบาทสำคัญ ในทวิภาคี พลังงาน ปรมาณูระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด : มีส่วนร่วมในการ กำหนดนโยบายและ มาตรการต่างๆ ของทบวง การพลังงานปรมาณู ระหว่างประเทศมากขึ้น	จำนวนกิจกรรม/ประเด็น ต่างๆ/ข้อเสนอแนะ ที่ ประเทศไทยเข้าไปมี บทบาท/กำหนดนโยบาย ในIAEA	๕	๕	๑๑	๑๑
เป้าหมาย ๒ การ กำกับดูแลที่มีความ ปลอดภัย ความ มั่นคงปลอดภัยและ การพิทักษ์ความ มั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ (3s) เป็นไปตามแนวทาง ของ IAEA	ร้อยละความสำเร็จในการ กำกับดูแลที่มีความ ปลอดภัย ความมั่นคง ปลอดภัยและการพิทักษ์ ความมั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ (3s) ตาม แนวทางของ IAEA	ระดับความสำเร็จของ กิจกรรมที่ดำเนินการ สำเร็จตามหลัก 3S ตามที่ IAEA กำหนด ระดับ ๑ =มีแผน ดำเนินงาน ระดับ ๒ = ดำเนินการ ตามแผน ระดับ ๓ = ดำเนินงานตาม แนวทางมาตรฐาน IAEA ระดับ ๔ = เสนอขอ ประเมินมาตรฐานตาม แนวทาง IAEA	ดำเนินงานตาม มาตรฐาน IAEA		๔	๔

เป้าหมาย/ ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/วิธีการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน (baseline)		ค่าเป้าหมายรายปี	
			๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๒	๒๕๖๓
		ระดับ ๕ = ผ่านการ ประเมินตามแนวทาง IAEA				
กลยุทธ์ ๒.๑ : บังคับ ใช้กฎหมายระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้างหลักการบริหารและ มาตรฐานการกำกับ ดูแลความปลอดภัย จากการใช้พลังงาน นิวเคลียร์อย่างมี ประสิทธิผล	ตัวชี้วัด (๑) : ประชาชนมี ความเชื่อมั่นจากการ กำกับดูแลความปลอดภัย เพิ่มขึ้น	จำนวนประชาชนที่เข้า ร่วมกิจกรรมทางนิวเคลียร์ และรังสีมีความมั่นใจ/ เชื่อถือ จากการกำกับดูแล มากขึ้น	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๐
	ตัวชี้วัด (๒) : มีหน่วยงาน กระทำผิดตาม พระราชบัญญัติพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ลดลง	สถานประกอบการทาง นิวเคลียร์และรังสีกระทำ ผิดตาม พ.ร.บ.นิวเคลียร์ ลดลงจากปีที่ผ่านมา (สำรวจจากปริมาณคดีที่มี การฟ้องร้องต่อศาล)			๒	๒
กลยุทธ์ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพ กำกับดูแลความ ปลอดภัยและระบบ เฝ้าระวังภัยด้าน นิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากล	ตัวชี้วัด (๑) : เป็น ศูนย์กลางด้านมาตรวิทยา รังสีในภูมิภาคอาเซียน	ประเทศไทยได้ร่วม กิจกรรมด้านมาตรวิทยา ทางรังสีในอาเซียน เช่น มี ศูนย์ฝึกอบรม มี ผู้เชี่ยวชาญของไทย ได้รับ เงินสนับสนุนจาก IAEA			๑๐	๑๐
	ตัวชี้วัด (๒) : เป็น ศูนย์กลางด้านการเฝ้า ระวังและเตรียมความพร้อม รองรับเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสีใน ภูมิภาคอาเซียน	ประเทศไทยได้ร่วม กิจกรรมด้านการเฝ้าระวัง และเตรียมความพร้อม รองรับเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสีใน อาเซียน เช่น มีศูนย์ ฝึกอบรม มีผู้เชี่ยวชาญ ของไทย ได้รับเงิน สนับสนุนจาก IAEA			๑๐	๑๐
เป้าหมาย ๓.๑ : เพิ่มศักยภาพและ อัตรากำลังบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และ รังสี	จำนวนบุคลากรด้านการ วิจัยทางนิวเคลียร์และรังสี เพิ่มขึ้นร้อยละ	จำนวนบุคลากรด้าน นิวเคลียร์และรังสีที่เพิ่มขึ้น - ด้านการเกษตร - ด้านโภชนาการ - ด้านการแพทย์ - ด้านเทคนิคทางพลังงาน นิวเคลียร์	-	-	๕	๕

เป้าหมาย/ ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/วิธีการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน (baseline)		ค่าเป้าหมายรายปี	
			๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๒	๒๕๖๓
	จำนวนผู้ใช้บริการ โครงสร้างพื้นฐานทาง นิวเคลียร์และรังสี					
กลยุทธ์ ๓.๑ : ผลิต และพัฒนาบุคลากร ด้านพลังงาน นิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และรังสีที่มี ขีดความสามารถเพิ่มขึ้น และเป็นที่ยอมรับในระดับ นานาชาติ	จำนวนบุคลากรทางด้าน นิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับ การพัฒนา(ฝึกอบรม/ วิจัย/สัมมนา/ผู้นำ)และมี ศักยภาพที่ได้รับการ ยอมรับจากนานาชาติ(เป็น ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการขึ้น ทะเบียนจาก IAEA)	๒,๗๐๐	๓,๘๓๙	๒,๓๐๐	๒,๓๐๐
เป้าหมาย ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านพลังงาน นิวเคลียร์และรังสี	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ เกี่ยวข้องได้รับการพัฒนา ให้ได้มาตรฐาน	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ เกี่ยวข้องที่ได้รับการ พัฒนาให้ได้มาตรฐานตาม แผนงาน/โครงการใน แผนปฏิบัติการฯ	-	-	๒	๒
กลยุทธ์ ๓.๒ : พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและ ระบบสนับสนุนการ วิจัยและพัฒนากิจการ ด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด (๑) : มี ห้องปฏิบัติการและ เครื่องมือที่มี มาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น (ห้อง)	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ ดำเนินการตามมาตรฐาน IAEA/ISO เพิ่มขึ้นจากปีที่ ผ่านมา	-	-	๒	๒
	ตัวชี้วัด (๒) : จำนวน งานวิจัยด้านเทคโนโลยี นิวเคลียร์ที่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ในการ พัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	จำนวนงานวิจัย (ที่อยู่ใน ระบบการวิจัยของ ประเทศหรือต่างประเทศ) ทางนิวเคลียร์และรังสีที่ นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น เปรียบเทียบจากปีที่ผ่าน มา	-	-	๕	๕
เป้าหมาย ๔. เพิ่ม ศักยภาพด้านการวิจัย และพัฒนาเพื่อ ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในด้านเกษตร ด้าน อาหารและ โภชนาการ ด้าน การแพทย์และ สาธารณสุข และ ด้านอื่นๆ	จำนวนมูลค่าเพิ่มทาง เศรษฐกิจ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการ คำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่ เกิดจากกิจกรรมที่ ดำเนินการทางนิวเคลียร์ และรังสี	-	-	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๕
	จำนวนนวัตกรรมที่เกิด จากผลงานวิจัย					

เป้าหมาย/ ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/วิธีการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน (baseline)		ค่าเป้าหมายรายปี	
			๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๒	๒๕๖๓
กลยุทธ์ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	ตัวชี้วัด : มูลค่าทางเศรษฐกิจจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น (ร้อยละที่เพิ่มขึ้น)	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่เกิดจากกิจกรรมที่ดำเนินการทางนิวเคลียร์และรังสี	-	-	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๕
กลยุทธ์ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : ประชาชนมีความเข้าใจและตระหนักความสำคัญของพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มมากขึ้น(คน)	จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับนิวเคลียร์และรังสีมากขึ้น	๒๕๐	๘,๒๕๐	๓๐๐	๓๐๐

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๓ และปีที่ ๔ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓)
๒. เพื่อรายงานปัญหาอุปสรรคการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะที่ ๒ (ปีที่ ๓ และปีที่ ๔ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓)
๓. เพื่อจัดทำประเด็นข้อเสนอทิศทางการดำเนินงานที่เหมาะสมสอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภายในและภายนอก เพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ ในระยะต่อไป

กระบวนการและกลไกการติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการ เป็นการติดตามระหว่างการทำงาน เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฯ โดยมุ่งเน้นติดตามการทำงาน การเบิกจ่ายงบประมาณและการดำเนินงานตามตัวชี้วัด โดยมีกระบวนการและหลักการติดตามและประเมินผล ดังนี้

๑

ขั้นตอน

การออกแบบการติดตาม ประเมินผล

- วางแผนปฏิบัติการ
- ศึกษารายละเอียดแผนปฏิบัติการฯ
- กำหนดกรอบการติดตามและประเมินผล
- กำหนดตัวชี้วัดผลสำเร็จ
- ออกแบบการจัดเก็บข้อมูล

๒

ขั้นตอน

การดำเนินการติดตาม ประเมินผล

- รวบรวมข้อมูล / จัดทำรายละเอียดตัวชี้วัด
- ประมวลผล
- วิเคราะห์ / สังเคราะห์ข้อมูล
- สรุปผลการประเมิน

๓

ขั้นตอน

การรายงานและการ นำเสนอผลการประเมินผล

- จัดทำรายงานการติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓
- นำเสนอรายงานผลต่อคณะกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศและคณะกรรมการพลังงาน

ส่วนที่ ๒

ส่วนที่ ๒ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ๘ กลยุทธ์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ ๑.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียนนานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

กลยุทธ์ ๑.๒ ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทวิภาคีพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ ๒.๑ บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ ๒.๒ พัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ ๓.๑ ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ ๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ ๔.๑ ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ ๔.๒ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ได้กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ได้ดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ที่ได้นำเสนอแผนการดำเนินงานจัดทำรายงานผลการดำเนินงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ และผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด โดยมีหน่วยงานที่รายงานผลภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวน ๒๒ หน่วยงาน สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

ผลการดำเนินงานแผนงาน/โครงการ

โครงการ/กิจกรรมภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ หน่วยงานต่างๆ ได้นำเสนอโครงการ/กิจกรรม รวมทั้งสิ้น ๒๘๙ โครงการ/กิจกรรม โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวนทั้งสิ้น ๑๔๗ โครงการ/กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๘๗ ของโครงการ/กิจกรรม ที่นำเสนอ สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ พบว่า (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีการนำเสนอโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๑๑ โครงการ/กิจกรรม ซึ่งเป็นโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง ผลการดำเนินการจำนวน ๖ โครงการ/กิจกรรม ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ยุทธศาสตร์ที่ ๑

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตามแผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๑.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียนและองค์การระหว่างประเทศ						
ปส.	๒	๕	๗	๑	๑	๒
สทท.	-	๒	๒	๑	๒	๓
ปศ.	-	-	-	๑	-	๑
รวม	๒	๗	๙	๓	๓	๖
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทรวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ						
ปส.	-	๑	๑	-	-	-
มก.	-	๑	๑	-	-	-
รวม	-	๒	๒	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	๒	๙	๑๑	๓	๓	๖

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มีโครงการที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๖ โครงการ อาทิ เช่น

๑. โครงการเสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือ (MOU) ระหว่างประเทศของหน่วยงานต่างๆ

๒. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

การดำเนินงานในยุทธศาสตร์ที่ ๑ พบว่า โครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นโครงการดำเนินการระยะยาว และจะต้องมีหน่วยงานหลายหน่วยงานเข้าร่วมบูรณาการร่วมกัน แต่ปัจจุบันการดำเนินงานมีเพียง ปส. เพียงหน่วยงานเดียวที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ และเป็นหน่วยงานหลักที่ประสานกับองค์การระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ พบว่า (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีการนำเสนอโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๕๗ โครงการ/กิจกรรม ซึ่งเป็นโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง แต่เมื่อดำเนินการจริงสามารถดำเนินการได้เพียง ๒๗ โครงการ/กิจกรรม ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ยุทธศาสตร์ที่ ๒

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตาม แผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๒.๑ บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐาน การกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ						
ปส.	๒	๘	๑๐	๒	๓	๕
สทน.	-	๒	๒	-	-	-
สมช.	๑	๒	๓	๑	๒	๓
อัยการสูงสุด	-	๑	๑	-	๑	๑
รพ.ราชวิถี	-	๑	๑	-	-	-
คต.	-	-	-	๑	-	๑
รวม	๓	๑๓	๑๗	๔	๖	๑๐
กลยุทธ์ที่ ๒.๒ พัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากล						
ปส.	๗	๑๑	๑๘	๗	๒	๙
สทน.	๔	๔	๘	๓	๔	๗
มทส.	๑	๓	๔	-	-	-
มทช.	๑	-	๑	-	-	-
มช.	๑	๑	๒	-	๑	๑
รพ.นพรัตน์	๑	๒	๓	-	-	-
รพ.ศิริราช	-	๑	๑	-	-	-
รวม	๑๕	๒๒	๓๗	๑๐	๗	๑๗
รวมทั้งสิ้น	๑๘	๓๕	๕๓	๑๔	๑๓	๒๗

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ มีโครงการที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๒๗ โครงการ อาทิ เช่น

๑. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๒. โครงการบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

การดำเนินงานในยุทธศาสตร์ที่ ๒ พบว่า โครงการ/กิจกรรม เป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี การออกกฎ ระเบียบ การบังคับใช้กฎหมาย รวมทั้ง การพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังด้านนิวเคลียร์และรังสีให้ได้ มาตรฐานสากลซึ่งเป็นภารกิจของ ปส. และหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ พบว่า (ระยะที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีการนำเสนอโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๑๑๖
โครงการ/กิจกรรม ซึ่งเป็นโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง แต่เมื่อดำเนินการจริงสามารถดำเนินการได้เพียง ๔๘
โครงการ/กิจกรรม ดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ยุทธศาสตร์ที่ ๓

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตาม แผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์						
ปส.	๖	๗	๑๓	๑	๑	๒
สทน.	๔	๔	๘	๕	๔	๙
วศ.	๑	๑	๒	-	๑	๑
จุฬาฯ	๑	๒	๓	-	-	-
มทส.	๒	๓	๕	-	-	-
มก.	๑	๑	๒	๑	๑	๒
มช.	๒	๒	๔	-	-	-
มร.สน.	๒	๒	๔	-	๒	๒
รพ.มะเร็ง อุดรธานี	๑	๑	๒	-	-	-
รพ.รามธิบดี	๑	๑	๒	-	-	-
รพ. มะเร็ง อุบลราชธานี	-	๒	๒	-	-	-
รพ.ศิริราช	-	๒	๒	-	-	-
กฟผ.	๒	๒	๔	-	-	-
กสร.	๑	-	๑	-	-	-
มช.	-	-	-	๑	-	๑
มทช.	๑	-	๑	-	-	-
รพ. ธรรมศาสตร์	๑	-	๑	-	-	-
รวม	๒๖	๓๐	๕๖	๘	๙	๑๗
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงาน นิวเคลียร์						
ปส.	๒	๙	๑๑	๔	๔	๘
สทน.	๖	๑๒	๑๘	๓	๙	๑๒
กรมการ แพทย์	-	๑	๑	๑	๑	๒

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตาม แผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
จุฬาฯ	๖	๖	๑๒	-	-	-
มก.	๓	๓	๖	๓	๓	๖
มช.	๒	๒	๔	-	-	-
รพ.มะเร็ง อุดรธานี	-	๑	๑	-	-	-
รพ.มะเร็ง ชลบุรี	๑	๑	๒	-	-	-
รพ.ราชวิถี	๑	๑	๒	-	๑	๑
ปศ.	-	-	-	๑	-	๑
มทส.	-	-	-	๑	-	๑
รพ. จุฬาลงกรณ์	๑	-	๑	-	-	-
รพ. ธรรมศาสตร์	๒	-	๒	-	-	-
รวม	๒๔	๓๖	๖๐	๑๓	๑๘	๓๑
รวมทั้งสิ้น	๕๐	๖๖	๑๑๖	๒๑	๒๗	๔๘

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ มีโครงการที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๔๘ โครงการ อาทิ เช่น

๑. โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย
๒. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมาพลังงานสูงและรังสีนิวตรอน
๓. โครงการ Cyclotron (๓๐ MeV)
๔. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยทางการแพทย์ภัณฑ์ด้านรังสี

การดำเนินงานในยุทธศาสตร์ที่ ๓ พบว่า โครงการ/กิจกรรมเป็นการดำเนินงานของหน่วยงานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีดำเนินการวางแผนพัฒนากำลังคนและวางโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ เพื่อเป็นการพัฒนาต่อยอดการดำเนินงาน ต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนา

การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ พบว่า (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีการนำเสนอโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๑๐๙ โครงการ/กิจกรรม ซึ่งเป็นโครงการ/กิจกรรมต่อเนื่อง แต่เมื่อดำเนินการจริงสามารถดำเนินการได้เพียง ๖๖ โครงการ/กิจกรรม ดังตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ยุทธศาสตร์ที่ ๔

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตาม แผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๔.๑ ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน						
ปส.	๔	๑๓	๑๗	๘	๕	๑๓
สทน.	๑๑	๑๔	๒๕	๑๓	๑๒	๒๕
กข.	๑	๑	๒	-	-	-
ปศ.	๑	๑	๒	-	-	-
กทธ.	๑	๒	๓	-	๑	๑
กวก.	๒	๓	๕	-	๒	๒
กสภ.	-	๔	๔	๑	๒	๓
กรมประมง	-	๑	๑	-	-	-
กพด.	-	๑	๑	-	-	-
มจร.	๓	๓	๖	-	-	-
มทส.	-	๑	๑	-	๑	๑
มก.	๓	๓	๖	-	๓	๓
มช.	๓	๓	๖	-	-	-
รพ.รามธิบดี	๑	๑	๒	-	-	-
สช.	-	๑	๑	๑	๑	๒
ดศ.	๑	-	๑	-	-	-
มข.	๒	-	๒	-	-	-
รพ.ราชวิถี	๒	-	๒	-	-	-
รวม	๓๕	๕๒	๘๗	๒๓	๒๗	๕๐
กลยุทธ์ที่ ๔.๒ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์						
ปส.	๕	๘	๑๓	๔	๒	๖
สทน.	-	๔	๔	๑	๔	๕
กค.	-	๑	๑	-	๑	๑
มช.	-	๑	๑	-	๑	๑
มก.	-	-	-	-	๑	๑
รพ.รามธิบดี	๑	๑	๒	-	-	-
กฟผ.	-	-	-	-	๑	๑
กปส.	๑	-	๑	๑	-	๑
รวม	๗	๑๕	๒๒	๖	๑๐	๑๖
รวมทั้งสิ้น	๔๒	๖๗	๑๐๙	๒๙	๓๗	๖๖

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ มีโครงการที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ จำนวน ๖๖ โครงการ อาทิ เช่น

๑. การศึกษาระบบภูมิคุ้มกัน จากการกระตุ้นโดยปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย
๒. โครงการการพัฒนาโปรแกรมวางแผนการรักษาด้วยอนุภาคโปรตอนเพื่อการศึกษาวิจัย
๓. โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร (MOU สทท.-กระทรวง อว. และ สทท. กับ มธ.)
๔. โครงการพัฒนาสมรรถนะช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศและจังหวัดชายแดน เพื่อรองรับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
๕. การอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี

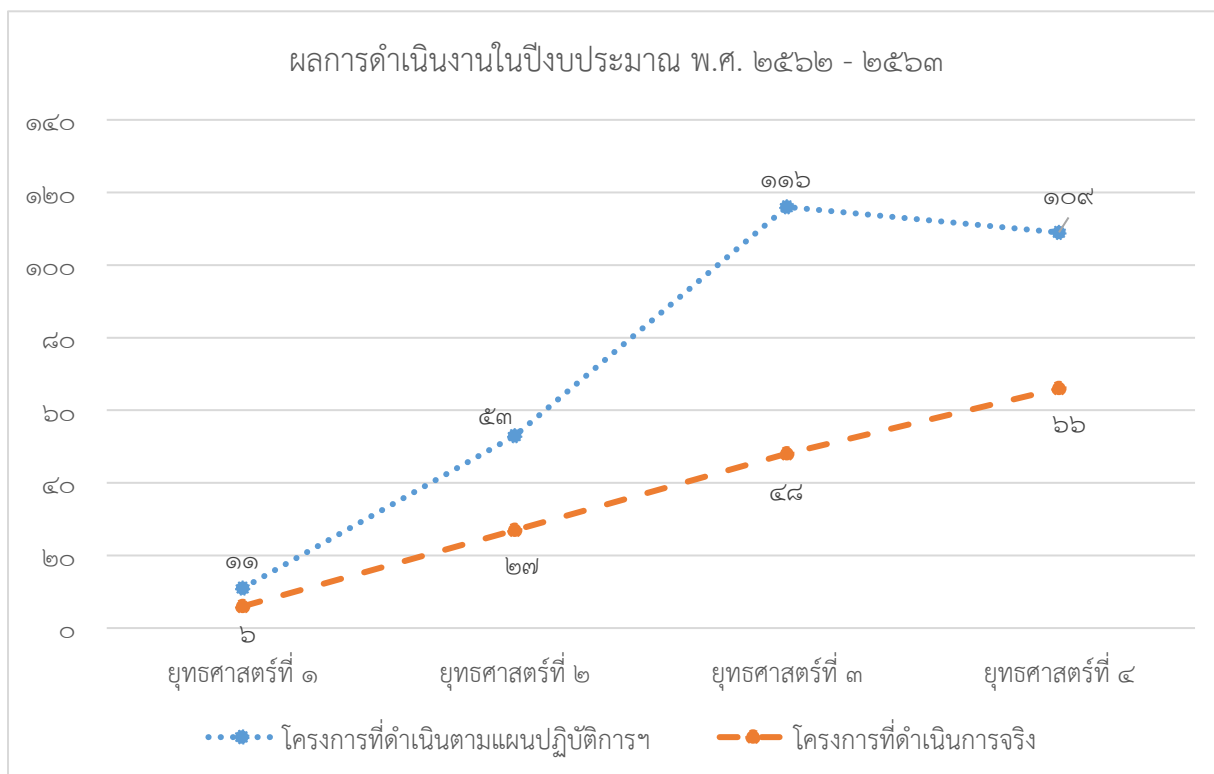
การดำเนินงานในยุทธศาสตร์ที่ ๔ พบว่า โครงการ/กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นโครงการเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในการพัฒนาประเทศทางด้านการเกษตร แพทย์ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอนาคต ซึ่งเป็นงานที่ต้องบูรณาการงานร่วมกันหลายหน่วยงาน แต่การดำเนินงานที่พบยังเป็นการดำเนินงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยต่างดำเนินการทำให้มีการทำงานไม่ครบวงจร และการดำเนินการเกี่ยวกับการสร้างความตระหนัก และเผยแพร่ความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสียังมีอยู่ในบางหน่วยงานเท่านั้น ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญและเป็นรากฐานในการนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีมาใช้ประโยชน์ควรจะมีการบูรณาการงานร่วมกัน

สรุปผลการดำเนินงานในระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

ผลการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ในภาพรวมมีการเสนอตามแผนปฏิบัติการฯ รวมทั้งสิ้น ๒๙๓ โครงการ/กิจกรรม และมีการดำเนินงานจริงรวมทั้งสิ้น ๑๔๖ โครงการ/กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๘๓ ของโครงการ/กิจกรรม ที่ได้นำเสนอในแผนปฏิบัติการ และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๑,๖๑๐.๔๒๒๐ ล้านบาท ดังตารางที่ ๕ และรูปที่ ๒

ตารางที่ ๕ สรุปรวมรวมโครงการที่ได้ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ตามรายยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์	โครงการที่เสนอตามแผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม	ร้อยละ
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓		
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์	๒	๙	๑๑	๓	๓	๖	๕๔.๕๕
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์	๑๘	๓๕	๕๓	๑๔	๑๓	๒๗	๕๐.๙๓
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์	๕๐	๖๖	๑๑๖	๒๑	๒๗	๔๘	๔๑.๓๘
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ	๔๒	๖๗	๑๐๙	๒๙	๓๗	๖๖	๖๐.๕๕
รวมทั้งสิ้น	๑๑๒	๑๗๗	๒๘๙	๖๗	๘๐	๑๔๗	๕๐.๘๗



รูปที่ ๒

รูปที่ ๒ ภาพแสดงโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ เปรียบเทียบโครงการที่ดำเนินการจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

นอกจากนี้ ผลจากการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ แยกตามหน่วยงาน จำนวน ๒๒ หน่วยงาน ดังตารางที่ ๖

ตารางที่ ๖ สรุปผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตามแผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
ปส.	๒๘	๖๒	๙๐	๒๗	๑๘	๔๕
สทน.	๒๕	๔๒	๖๗	๒๖	๓๕	๖๑
สมช.	๑	๒	๓	๑	๒	๓
อัยการสูงสุด	-	๑	๑	-	๑	๑
กข.	๑	๑	๒	-	-	-
ปศ.	๑	๑	๒	๒	-	๒
กทธ.	๑	๒	๓	-	๑	๑
กวก.	๒	๓	๕	-	๒	๓
กสภ.	-	๔	๔	๑	๒	๓
กค.	-	๑	๑	-	๑	๑

หน่วยงาน	โครงการที่นำเสนอตาม แผนปฏิบัติการฯ		รวม	โครงการที่ดำเนินการจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กรมการแพทย์	-	๑	๑	๑	๑	๒
กรมประมง	-	๑	๑	-	-	-
กพด.	-	๑	๑	-	-	-
วศ.	๑	๑	๒	-	๑	๑
มจร.	๓	๓	๖	-	-	-
จุฬาฯ	๗	๘	๑๕	-	-	-
มทส.	๓	๗	๑๐	๑	๑	๒
มก.	๗	๘	๑๕	๔	๘	๑๕
มช.	๘	๘	๑๖	-	๒	๒
มร.สน.	๒	๒	๔	-	๒	๒
รพ.มะเร็งอุดรธานี	๑	๒	๓	-	-	-
รพ.มะเร็งชลบุรี	๑	๑	๒	-	-	-
รพ.นพรัตน์ราชธานี	๑	๒	๓	-	-	๒
รพ.รามธิบดี	๓	๓	๖	-	-	-
รพ.ราชวิถี	๓	๒	๕	-	๑	๑
รพ.มะเร็ง อุบลราชธานี	-	๒	๒	-	-	-
รพ.ศิริราช	-	๓	๓	-	-	-
กฟผ.	๒	๒	๔	-	๑	๑
สช.	-	๑	๑	๑	๑	๒
คต.	-	-	-	๑	-	๑
มทช.	๑	-	๑	-	-	-
กสร.	๑	-	๑	-	-	-
มข.	๒	-	๒	๑	-	๑
มทช.	๑	-	๑	-	-	-
รพ.ธรรมศาสตร์	๓	-	๓	-	-	-
รพ.จุฬาลงกรณ์	๑	-	๑	-	-	-
ดศ.	๑	-	๑	-	-	-
กปส.	๑	-	๑	๑	-	๑
รวมทั้งสิ้น	๑๑๒	๑๗๗	๒๘๙	๖๗	๘๐	๑๔๗

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณแผนงาน/โครงการ

โครงการ/กิจกรรมภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ระยะแรก พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีโครงการที่ดำเนินการจริงจำนวน ๑๔๖ โครงการ/กิจกรรม ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณ ทั้งสิ้น ๑,๙๗๓.๗๖๙๓ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๑,๖๑๐.๔๒๒๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๔๙ สรุปผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติฯ ได้ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

โครงการ/กิจกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ที่ดำเนินการจริง มีจำนวน ๖ โครงการ/กิจกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๑๓.๔๘๓๐ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๓.๘๐๙๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๒๕๗๑ ดังตารางที่ ๗

ตารางที่ ๗ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ ๑

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๑.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียนและองค์การระหว่างประเทศ						
ปส.	๑.๕๑๐๘	๑.๓๔๒๑	๒.๘๕๒๙	๑.๒๒๖๓	๐.๗๓๔๔	๑.๙๖๐๗
สทท.	๐.๕๒๐๐	๕.๘๐๐๐	๖.๓๒๐๐	๐.๑๔๙๒	๑.๗๐๐๐	๑.๘๔๙๒
ปศ.	๔.๓๑๐๘	-	๔.๓๑๐๘	-	-	-
รวม	๖.๓๔๑๖	๗.๑๔๒๑	๑๓.๔๘๓๗	๑.๓๗๕๕	๒.๔๓๔๔	๓.๘๐๙๙
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทรวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ						
-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	๖.๓๔๑๖	๗.๑๔๒๑	๑๓.๔๘๓๗	๑.๓๗๕๕	๒.๔๓๔๔	๓.๘๐๙๙

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

โครงการ/กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ที่ดำเนินการจริงมีจำนวน ๒๗ โครงการ/กิจกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๙๐.๒๓๑๒ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๕๗.๕๐๙๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๓.๗๔ ดังตารางที่ ๘

ตารางที่ ๘ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ ๒

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๒.๑ บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ						
ปส.	๒.๔๑๕๐	๘.๑๖๓๕	๑๐.๕๗๘๕	๒.๒๓๕๑	๒.๘๐๘๕	๕.๐๔๓๖

สมช.	๐.๕๙๙๘	๐.๑๗๖๘	๐.๗๗๖๖	๐.๒๑๔๒	๐.๑๔๗๐	๐.๓๖๑๒
อัยการสูงสุด	-	๑.๗๐๐๐	๑.๗๐๐๐	-	-	-
รวม	๓.๐๑๔๘	๑๐.๐๔๐๓	๑๓.๐๕๕๑	๒.๔๔๘๓	๒.๙๕๕๕	๕.๔๐๔๘
กลยุทธ์ที่ ๒.๒ พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี ตามมาตรฐานสากล						
ปส.	๖๑.๘๔๓๕	๑๑.๙๐๐๐	๗๓.๗๔๓๕	๔๐.๕๔๘๑	๕.๒๗๐๓	๔๕.๘๑๘๔
สทพ.	๑.๕๖๖๖	๐.๘๐๐๐	๒.๓๖๖๖	๒.๐๑๐๔	๐.๓๖๐๐	๒.๓๗๐๔
มช.	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐
รพ. น.พรีต นราชธานี	๑.๐๐๐๐	-	๑.๐๐๐๐	๐.๘๕๐๐	-	๐.๘๕๐๐
รวม	๖๔.๔๑๐๑	๑๒.๗๖๖๐	๗๗.๑๗๖๑	๔๓.๔๐๘๕	๕.๖๙๖๓	๕๒.๑๐๔๘
รวมทั้งสิ้น	๖๗.๔๒๔๙	๒๒.๘๐๖๓	๙๐.๒๓๑๒	๔๕.๘๕๗๘	๘.๖๕๑๙	๕๗.๕๐๙๖

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
โครงการ/การภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ที่ดำเนินการจริงมีจำนวน ๔๘ โครงการ/กิจกรรม
ได้รับจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๑,๔๘๘.๖๗๕๒ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น
๑,๓๓๓.๗๘๑๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๑๒ ดังตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ ๓

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์						
ปส.	๑.๗๐๐๐	๑.๕๐๐๐	๓.๒๐๐๐	๑.๑๗๐๔	๐.๗๕๘๔	๑.๙๒๘๘
สทพ.	๑๐.๕๖๙๑	๕.๕๐๐๐	๑๖.๐๖๙๑	๑๘.๖๘๑๑	๓.๖๖๐๐	๒๒.๓๔๑๑
วศ.	-	๐.๐๐๒๕	๐.๐๐๒๕	-	๐.๐๐๒๕	๐.๐๐๒๕
มก.	๐.๑๒๐๐	๐.๐๑๐๐	๐.๑๓๐๐	๐.๐๒๐๐	๐.๐๑๐๐	๐.๐๓๐๐
มร.สน.	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐
รวม	๑๒.๓๘๙๑	๗.๐๗๘๕	๑๙.๔๖๗๖	๑๙.๘๗๑๕	๔.๔๙๖๙	๒๔.๓๖๘๔
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์						
ปส.	๕.๒๑๖๐	๔.๐๙๐๐	๙.๓๐๖๐	๔.๗๐๐๗	๒.๗๓๐๐	๗.๔๓๐๗
สทพ.	๒๘.๗๙๙๐	๑๕๖.๗๙๐๐	๑๘๕.๕๙๘๐	๒๓.๘๔๐๖	๑๕๖.๔๔๐๐	๑๘๐.๒๘๐๖
กรมการแพทย์	๖๕๒.๑๕๓๖	๔๑๙.๓๕๐๐	๑๐๗๑.๕๐๓๖	๖๑๒.๕๔๒๙	๔๑๙.๓๕๐๐	๑๐๓๑.๘๙๒๙
มก.	๐.๕๐๙๐	๒.๓๐๐๐	๒.๘๐๙๐	๐.๕๐๙๐	๒.๓๐๐๐	๒.๘๐๙๐
มทส.	๒๐๐.๐๐๐๐	-	๒๐๐.๐๐๐๐	๘๗.๐๐๐๐	-	๘๗.๐๐๐๐
รวม	๘๘๖.๖๗๗๖	๕๘๒.๕๓๐๐	๑,๔๖๙.๒๐๗๖	๗๒๘.๕๙๓๒	๕๘๐.๕๒๐๐	๑,๓๐๙.๑๑๓๒
รวมทั้งสิ้น	๘๙๙.๐๖๖๗	๕๘๙.๖๐๘๕	๑,๔๘๘.๖๗๕๒	๗๔๘.๔๖๔๗	๕๘๕.๐๑๖๙	๑,๓๓๓.๗๘๑๖

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

โครงการ/กิจกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ที่ดำเนินการจริงมีจำนวน ๖๖ โครงการ/กิจกรรม ได้รับจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๓๘๑.๑๐๙๒ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๒๑๕.๖๒๐๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๕๘ ดังตารางที่ ๑๐

ตารางที่ ๑๐ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ ๔

หน่วย : ล้านบาท

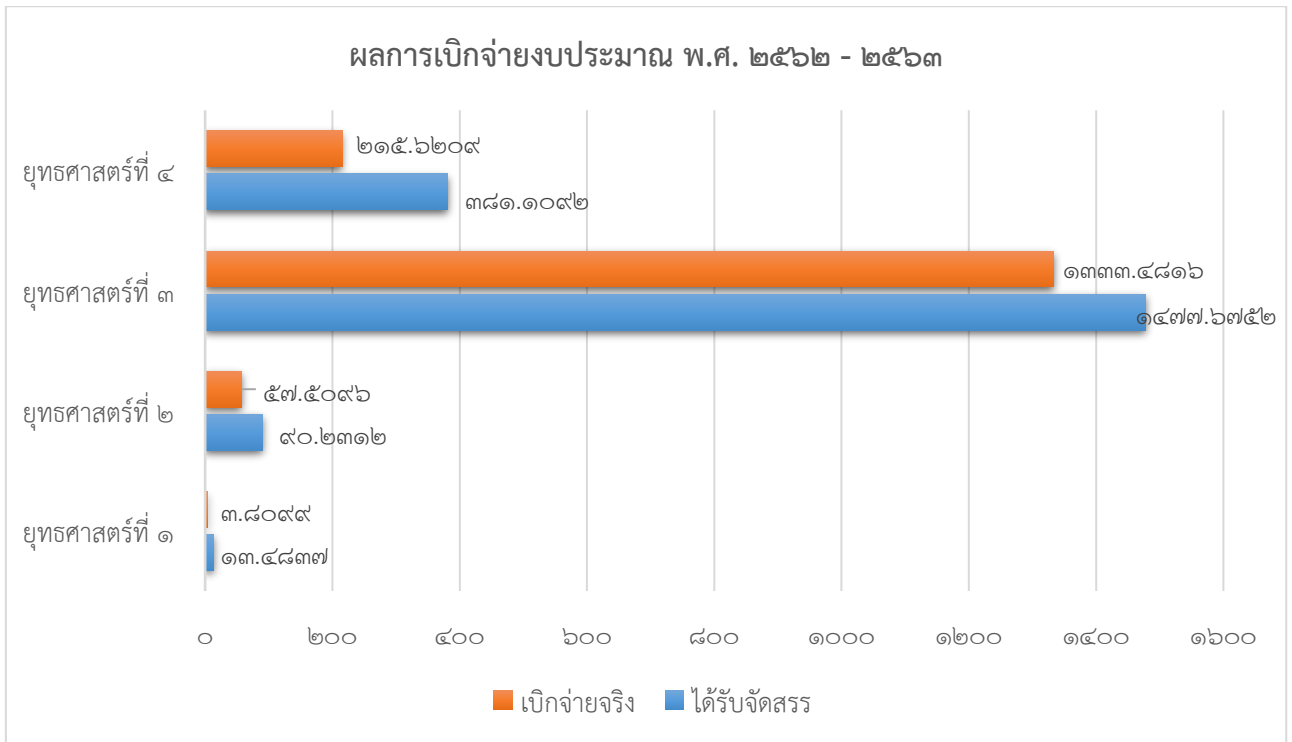
หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กลยุทธ์ที่ ๔.๑ ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน						
ปส.	๑๖.๖๐๐๐	๔๕.๓๓๐๐	๖๑.๙๓๐๐	๑๕.๘๙๖๗	๔.๐๗๐๔	๑๙.๙๖๘๐
สทท.	๒๕๙.๙๒๙๗	๒๕.๐๙๐๐	๒๘๕.๐๑๙๗	๑๓๙.๙๓๓๔	๒๔.๙๙๐๐	๑๖๔.๙๒๓๔
กทอ.	-	๐.๓๖๐๐	๐.๓๖๐๐	-	๐.๓๖๐๐	๐.๓๖๐๐
กวก.	-	๐.๔๔๕๕	๐.๔๔๕๕	-	๑.๑๐๙๗	๑.๑๐๙๗
กสท.	๒.๐๘๐๐	๑.๕๙๐๐	๓.๖๗๐๐	๒.๐๘๐๐	๑.๐๐๐๐	๓.๐๘๐๐
มทส.	-	๑.๖๓๔๐	๑.๖๓๔๐	-	๑.๑๖๐๐	๑.๑๖๐๐
มก.	๐.๘๕๐๐	๑.๖๐๐๐	๒.๔๕๐๐	๐.๘๕๐๐	๑.๖๐๐๐	๒.๔๕๐๐
สช.	-	๑.๓๓๑๐	๑.๓๓๑๐	-	๑.๒๘๔๙	๑.๒๘๔๙
รวม	๒๗๙.๔๕๙๗	๗๗.๓๘๐๕	๓๕๖.๘๔๐๒	๑๕๘.๗๖๐๑	๓๕.๕๗๕๐	๑๙๔.๓๓๕๑
กลยุทธ์ที่ ๔.๒ สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์						
ปส.	๘.๓๖๔๕	๒.๒๐๐๐	๑๐.๕๖๔๕	๗.๐๑๕๘	๑.๒๔๑๐	๘.๒๕๖๘
สทท.	๑.๖๐๐๐	๖.๗๘๐๐	๘.๓๘๐๐	๑.๕๘๖๖	๖.๒๑๖๐	๗.๘๐๒๖
กค.	-	๒.๕๘๖๐	๒.๕๘๖๐	-	๒.๔๑๕๒	๒.๔๑๕๒
มช.	-	๐.๑๐๘๕	๐.๑๐๘๕	-	๐.๑๐๘๓	๐.๑๐๘๓
มก.	-	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐	-	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐
กฟผ.	-	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	-	๐.๒๙๗๕	๐.๒๙๗๕
กปส.	๑.๒๐๐๐	-	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐	-	๑.๒๐๐๐
รวม	๑๑.๑๖๔๕	๑๓.๓๗๔๕	๒๔.๕๓๙๐	๙.๘๐๒๔	๑๑.๔๗๘๐	๒๑.๒๘๐๔
รวมทั้งสิ้น	๒๙๐.๖๒๕๒	๙๐.๗๕๕๐	๓๘๑.๓๘๐๒	๑๖๘.๕๖๒๕	๔๗.๐๕๓๐	๒๑๕.๖๒๐๙

เมื่อพิจารณาการได้รับจัดสรรงบประมาณและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการ ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ พบว่า ยุทธศาสตร์ที่ ๓ มีผลการเบิกจ่ายสูงสุด ๑,๓๓๓.๔๘๑๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๙.๕๘ รองลงมา ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ และยุทธศาสตร์ที่ ๑ มีผลการเบิกจ่าย ๒๑๕.๖๒๐๙ , ๕๗.๕๐๙๖ , ๓.๘๐๙๙ ล้านบาท และ คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๕๘, ๖๓.๗๓, ๒๘.๒๖ ตามลำดับ ดังตารางที่ ๑๑ และรูปที่ ๓

ตารางที่ ๑๑ สรุปรวมผลเบิกจ่ายที่ได้ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ตามรายยุทธศาสตร์

หน่วย : ล้านบาท

ยุทธศาสตร์	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม	ร้อยละ
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓		
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านพลังงาน นิวเคลียร์	๖.๓๔๑๖	๗.๑๔๒๑	๑๓.๔๘๓๗	๑.๓๗๕๕	๒.๔๓๔๔	๓.๘๐๙๙	๒๘.๒๖
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากพลังงาน นิวเคลียร์	๖๗.๔๒๔๙	๒๒.๘๐๖๓	๙๐.๒๓๑๒	๔๕.๘๕๗๘	๘.๖๕๑๙	๕๗.๕๐๙๖	๖๓.๗๘
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนา กำลังคนและโครงสร้าง พื้นฐานด้านพลังงาน นิวเคลียร์	๘๙๙.๐๖๖๗	๕๘๙.๖๐๘๕	๑๔๘๘.๖๗๕๒	๗๔๘.๔๖๔๗	๕๘๕.๐๑๖๙	๑๓๓๓.๔๘๑๖	๘๙.๕๘
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงาน นิวเคลียร์เพื่อการ พัฒนาประเทศ	๒๙๐.๖๒๔๒	๙๐.๗๕๕๐	๓๘๑.๓๗๙๒	๑๖๘.๕๖๒๕	๔๗.๐๕๓๐	๒๑๕.๖๑๕๕	๕๖.๕๘
รวมทั้งสิ้น	๑๒๖๓.๔๕๗๔	๗๑๐.๓๑๑๙	๑๙๗๓.๗๖๙๓	๑๐๗๗.๒๖๐๕	๖๘๗.๕๕๖๑	๑,๖๖๔.๘๑๖๖	๘๔.๕๙



รูปที่ ๓

รูปที่ ๓ แสดงการได้รับจัดสรรงบประมาณและผลการเบิกจ่ายงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

นอกจากนี้ ผลการได้รับจัดสรรงบประมาณและเบิกจ่ายงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ แยกตามหน่วยงาน ดังตารางที่ ๑๒

ตารางที่ ๑๒ ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ แยกตามหน่วยงาน

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
ปส.	๙๗.๖๔๙๘	๗๔.๕๒๕๖	๑๗๒.๑๗๕๔	๗๒.๗๙๓๑	๑๗.๖๑๓๐	๙๐.๔๐๖๑
สทน.	๓๐๒.๙๘๔๔	๒๐๐.๗๖๐๐	๕๐๓.๗๔๔๔	๑๘๖.๒๐๑๓	๑๙๓.๓๖๖๐	๓๗๙.๕๖๗๓
สมช.	๐.๕๙๙๘	๐.๑๗๖๘	๐.๗๗๖๖	๐.๒๑๔๒	๐.๑๔๗๐	๐.๓๖๑๒
อัยการ สูงสุด	-	๑.๗๐๐๐	๑.๗๐๐๐	-	-	-
ปศ.	๔.๓๑๐๘	-	๔.๓๑๐๘	-	-	-
กทธ.	-	๐.๓๖๐๐	๐.๓๖๐๐	-	๐.๓๖๐๐	๐.๓๖๐๐
กวก.	-	๐.๔๔๕๕	๐.๔๔๕๕	-	๑.๑๐๙๗	๑.๑๐๙๗
กสภ.	๒.๐๘๐๐	๑.๕๙๐๐	๓.๖๗๐๐	๒.๐๘๐๐	๑.๐๐๐๐	๓.๐๘๐๐
กค.	-	๒.๕๘๖๐	๒.๕๘๖๐	-	๒.๔๑๕๒	๒.๔๑๕๒

หน่วยงาน	ได้รับจัดสรร		รวม	เบิกจ่ายจริง		รวม
	๒๕๖๒	๒๕๖๓		๒๕๖๒	๒๕๖๓	
กรมการแพทย์	๖๕๒.๑๕๓๖	๔๑๙.๓๕๐๐	๑๐๗๑.๕๐๓๖	๖๑๒.๕๔๒๙	๔๑๙.๓๕๐๐	๑๐๓๑.๘๙๒๙
วศ.	-	๐.๐๐๒๕	๐.๐๐๒๕	-	๐.๐๐๒๕	๐.๐๐๒๕
มทส.	๒๐๐.๐๐๐๐	๑.๖๓๔๐	๒๐๑.๖๓๔๐	๘๗.๐๐๐๐	๑.๑๖๐๐	๘๘.๑๖๐๐
มก.	๑.๔๗๙๐	๕.๑๑๐๐	๖.๕๘๙๐	๑.๓๗๙๐	๕.๑๑๐๐	๖.๔๘๙๐
มช.	-	๐.๑๗๔๕	๐.๑๗๔๕	-	๐.๑๗๔๓	๐.๑๗๔๓
มร.สน.	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐	-	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐
รพ.นพรัตน์ นราชนาณี	๑.๐๐๐๐	-	๑.๐๐๐๐	๐.๘๕๐๐	-	๐.๘๕๐๐
กฟผ.	-	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	-	๐.๒๙๗๕	๐.๒๙๗๕
สช.	-	๑.๓๓๑๐	๑.๓๓๑๐	-	๑.๒๘๔๙	๑.๒๘๔๙
กปส.	๑.๒๐๐๐	-	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐	-	๑.๒๐๐๐
รวมทั้งสิ้น	๑๒๖๓.๔๕๗๔	๗๑๐.๓๑๑๙	๑๙๗๓.๗๖๙๓	๙๖๔.๒๖๐๕	๖๔๓.๔๕๖๑	๑,๖๑๐.๗๑๖๖

ผลการติดตามตัวชี้วัดของเป้าหมายการดำเนินงาน

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดต่างๆ และนำมาประเมินผลการดำเนินงานแต่ละยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการฯ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศ

ตารางที่ ๑๓ มีตัวชี้วัดในระดับภาพรวมของยุทธศาสตร์ที่ ๑ จำนวน ๒ ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดระดับกลยุทธ์ จำนวน ๓ ตัวชี้วัด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๑ : เสริมสร้างความเข้มแข็ง และพัฒนาความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	เรื่องที่เกิดจากความ ร่วมมือด้าน นิวเคลียร์และรังสี ระหว่างประเทศ	จำนวนเรื่องที่ได้ มีการหารือ/ ประสานงาน ร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป (มี ข้อตกลง ร่วมกัน/เรื่อง ที่ประสานร่วมกัน)	๑๒	๑๔	๑๒	๖

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
	ผู้เชี่ยวชาญของ ประเทศไทยที่เข้า ไปมีบทบาทใน องค์การระหว่าง ประเทศ	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ/ เจ้าหน้าที่ของ ไทยมีตำแหน่ง/ ทำงานองค์การ ระหว่างประเทศ เช่น IAEA /CTBTO /APMP	๒	๒	๒	๓
กลยุทธ์ ๑.๑ : ส่งเสริม และสนับสนุนความ ร่วมมือด้านพลังงาน นิวเคลียร์ในภูมิภาค อาเซียนนานาประเทศและ องค์การระหว่างประเทศ	โครงการร่วมมือกับ ประเทศในภูมิภาค อาเซียน และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนโครงการ ที่ดำเนินร่วมกัน ในกลุ่มประเทศ อาเซียนตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป โดยเปรียบเทียบ จากปีที่ผ่านมา	๓	๒	๓	๑
	การสนับสนุน งบประมาณจาก องค์การระหว่าง ประเทศ และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวน งบประมาณที่ ได้รับความ ช่วยเหลือ/ สนับสนุนในการ ทำกิจกรรม ต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น จากปีที่ผ่านมาเช่น การประชุม/ สัมมนา การ ฝึกอบรม การ วิจัย	๕๗.๐๐๐๐	๕๘.๙๒๐๐	๕๙.๐๐๐๐	๑๘.๖๙๐๐
กลยุทธ์ ๑.๒ : ส่งเสริม ให้ประเทศไทยมีบทบาท สำคัญในทบทวนพลังงาน ปรมาณูระหว่างประเทศ	มีส่วนร่วมในการ กำหนดนโยบาย และมาตรการต่างๆ ของทบทวน การพลังงาน ปรมาณูระหว่าง ประเทศมากขึ้น	จำนวน กิจกรรม/ ประเด็นต่างๆ/ ข้อเสนอแนะ ที่ ประเทศไทยเข้า ไปมีบทบาท/ กำหนดนโยบาย ในIAEA	๑๑	๑๐	๑๑	๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

ตารางที่ ๑๔ มีตัวชี้วัดในระดับภาพรวมของยุทธศาสตร์ที่ ๒ จำนวน ๑ ตัวชี้วัด และตัวชี้วัด

ระดับกลยุทธ์ จำนวน ๔ ตัวชี้วัด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่านิยม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๒ : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA	ความสำเร็จในการกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA	ระดับความสำเร็จของกิจกรรมที่ดำเนินการสำเร็จตามหลัก 3S ระดับ ๑ = มีแผนดำเนินงาน ระดับ ๒ = ดำเนินการตามแผน ระดับ ๓ = ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐาน IAEA ระดับ ๔ = เสนอขอประเมินมาตรฐานตามแนวทาง IAEA ระดับ ๕ = ผ่านการประเมินตามแนวทาง IAEA	๒	๒	๔	๒
กลยุทธ์ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมายระเบียบมาตรการ แนวทางโครงสร้างหลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	ประชาชนมีความเชื่อมั่นจากการกำกับดูแลความปลอดภัยเพิ่มขึ้น	จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมทางนิวเคลียร์และรังสีมีความมั่นใจ/เชื่อถือจากการกำกับดูแลมากขึ้น	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๘๐	ไม่มีการดำเนินงานเนื่องจากสถานการณ์โควิด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
	หน่วยงานกระทำผิด ตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ลดลง	สถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์ และรังสีกระทำ ผิดตาม พ.ร.บ. นิวเคลียร์ลดลง จากปีที่ผ่านมา (สำรวจจาก ปริมาณ คดีที่มีการ ฟ้องร้องต่อศาล)	ไม่เกิน ๒ หน่วย	ไม่มีการ ฟ้องร้อง คดีความ	ไม่เกิน ๒ หน่วย	มีการ ฟ้องร้อง จำนวน ๓ หน่วยงาน
กลยุทธ์ ๒.๒ : พัฒนา ศักยภาพกำกับดูแล ความปลอดภัยและ ระบบเฝ้าระวังภัยด้าน นิวเคลียร์และรังสีตาม มาตรฐานสากล	ศูนย์กลางด้านมาตร วิทยารังสีในภูมิภาค อาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านมาตรวิทยา ทางรังสีใน อาเซียน	๑๐	๓	๑๐	ไม่มีการ ดำเนินงาน เนื่องจาก สถานการณ์ โควิด
	ศูนย์กลางด้านการ เฝ้าระวังและเตรียม ความพร้อมรองรับ เหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี ในภูมิภาคอาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านการเฝ้า ระวังและเตรียม ความพร้อม รองรับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และ รังสีในอาเซียน	๑๐	๒๓	๑๐	ไม่มีการ ดำเนินงาน เนื่องจาก สถานการณ์ โควิด

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

ตารางที่ ๑๕ มีตัวชี้วัดในระดับภาพรวมของยุทธศาสตร์ที่ ๓ มี ๒ เป้าหมาย จำนวน ๓

ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดระดับกลยุทธ์ จำนวน ๓ ตัวชี้วัด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/วิธีการ คำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๓.๑: เพิ่ม ศักยภาพและอัตรากำลัง บุคลากรด้านนิวเคลียร์ และรังสี	บุคลากรด้านการ วิจัยทางนิวเคลียร์ และรังสีเพิ่มขึ้น ร้อยละ	จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และ รังสีที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๕

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่านิยม/วิธีการ คำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
กลยุทธ์ ๓.๑ : ผลิตและ พัฒนาบุคลากรด้าน พลังงานนิวเคลียร์	จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และ รังสีที่มี ขีดความสามารถ เพิ่มขึ้นและเป็นที่ ยอมรับในระดับ นานาชาติ	จำนวนบุคลากร ทางด้านนิวเคลียร์ และรังสีที่ได้รับการ พัฒนา(ฝึกอบรม/ วิจัย/สัมมนา/ผู้นำ) และมีศักยภาพที่ ได้รับการยอมรับ จากนานาชาติ (เป็นผู้เชี่ยวชาญที่ ได้รับการขึ้น ทะเบียนจาก IAEA)	๒,๓๐๐	๒,๑๗๓	๒,๓๐๐	๒,๗๐๕
เป้าหมาย ๓.๒ : พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้าน พลังงานนิวเคลียร์และ รังสี	ห้องปฏิบัติการ ที่เกี่ยวข้องได้รับ การพัฒนาให้ได้ มาตรฐาน	จำนวน ห้องปฏิบัติการ ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับ การพัฒนาให้ได้ มาตรฐานตาม แผนงาน/โครงการ ในแผนปฏิบัติการฯ	๒	๓	๓	๕
กลยุทธ์ ๓.๒ : พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและระบบ สนับสนุนการวิจัยและ พัฒนากิจการด้านพลังงาน นิวเคลียร์	ห้องปฏิบัติการและ เครื่องมือที่มี มาตรฐานสากล เพิ่มขึ้น (ห้อง)	จำนวน ห้องปฏิบัติการ ที่ดำเนินการตาม มาตรฐาน IAEA/ISO เพิ่มขึ้น จากปีที่ผ่านมา	๒	๒	๒	๔
	งานวิจัยด้าน เทคโนโลยี นิวเคลียร์ที่ สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในการ พัฒนาประเทศ เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	งานวิจัย (ที่อยู่ในระบบการ วิจัยของประเทศ หรือต่างประเทศ) ทางนิวเคลียร์และ รังสีที่นำไปใช้ ประโยชน์เพิ่มขึ้น เปรียบเทียบจากปี ที่ผ่านมา	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๑๕ (๑๘๖ บทความ)	ร้อยละ ๕	ร้อยละ - ๔๐.๕๔ (๗๕ บทความ)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

ตารางที่ ๑๖ มีตัวชี้วัดในระดับภาพรวมของยุทธศาสตร์ที่ ๔ จำนวน ๒ ตัวชี้วัด และตัวชี้วัดระดับกลยุทธ์ ๒ ตัวชี้วัด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่านิยม/วิธีการ คำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ						
เป้าหมาย ๔ : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตรด้านอาหารและโภชนาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่เกิดจากกิจกรรมที่ดำเนินการทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ ๕	-	ร้อยละ ๕	ร้อยละ ๑.๓๐
	นวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย	จำนวนผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร	-	-	๕ เรื่อง	๖ เรื่อง
กลยุทธ์ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่เกิดจากกิจกรรมที่ดำเนินการทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ ๕		ร้อยละ ๕	
กลยุทธ์ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์	ประชาชนมีความเข้าใจและตระหนักความสำคัญของพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มมากขึ้น (คน)	จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับนิวเคลียร์และรังสีมากขึ้น	๓๐๐	๔,๓๓๓	๓๐๐	๔,๗๑๓

สรุปผลการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ปส. ในฐานะหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการดำเนินงานและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ และการติดตามตัวชี้วัดของเป้าหมายการดำเนินงาน โดยสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

๑. ผลการดำเนินงาน มีโครงการ/กิจกรรมที่เสนอภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๙๓ โครงการ/กิจกรรม โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวนทั้งสิ้น ๑๔๖ โครงการ/กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๘๓ ของแผนงาน/โครงการทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งยุทธศาสตร์ที่มีการดำเนินโครงการ/กิจกรรมมากที่สุด ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๕๕ ของโครงการ/กิจกรรมที่ได้นำเสนอในแผนปฏิบัติการ

๒. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๙๗๓.๗๖๙๓ ล้านบาท และมีผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ๑,๗๒๒.๗๒๑๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๒๘ พบว่า ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์ มีผลการเบิกจ่ายสูงสุด จำนวน ๑,๔๔๕.๗๘๑๕ คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๑๒ ของงบประมาณที่มีการดำเนินการ

๓. ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ พบว่า

- ตัวชี้วัดที่ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวน ๑๗ ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวน ๑๑ ตัวชี้วัด

- ตัวชี้วัดที่ไม่มีผลการดำเนินงาน/อยู่ระหว่างการประมวลผล ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ จำนวน ๑๒ ตัวชี้วัด

ผลสัมฤทธิ์การพัฒนาที่เกิดขึ้นภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

๑. การดำเนินโครงการในกรอบอาเซียน

๑.๑ เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM) ประเทศไทย โดย ปส. เป็นประธานเครือข่าย ASEANTOM และเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมประจำปี ครั้งที่ ๖ ของเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยด้านพลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดกระบี่ และส่งต่อการทำหน้าที่ประธานเครือข่าย ASEANTOM ให้กับประเทศเวียดนาม โดยไทยได้เข้าร่วมการประชุมประจำปี ครั้งที่ ๗ ของเครือข่ายฯ ซึ่งจัดขึ้นแบบออนไลน์ ตั้งแต่วันที่ ๒๔-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ร่วมกับประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นๆ และหน่วยงานคู่เจรจา เพื่อหารือความก้าวหน้าและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการความร่วมมือต่างๆ

๑.๒ โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับภูมิภาคของระหว่าง IAEA และเครือข่าย ASEANTOM RAS/๙/๐๗๗ “Supporting Regional Nuclear Emergency Preparedness and Response in the Member States of ASEAN Region” ประเทศไทยเป็นผู้นำในอาเซียนในการดำเนินโครงการฯ ด้าน EPR และร่วมเป็นคณะทำงานประสานงานการนำแนวทางบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน ซึ่งเป็นผลผลิตจากโครงการฯ ไปหารือกับหน่วยงาน The ASEAN Coordinating Centre for Humanitarian Assistance on Disaster Management (AHA Centre) เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติจริงในอนาคตสำหรับภูมิภาคอาเซียน

๑.๓ โครงการความร่วมมือด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ระหว่าง ASEANTOM สาธารณรัฐเกาหลี และทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นข้อริเริ่มจากกระทรวงการต่างประเทศ สาธารณรัฐเกาหลี ในการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจพิสูจน์ทางนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน โดย ปส. มีบทบาทเป็นหน่วยงานนำในกลุ่มประเทศอาเซียน เนื่องจาก ปส. มีศักยภาพและความพร้อมในด้านนี้มากที่สุด และคาดว่าโครงการฯ จะสามารถเริ่มกิจกรรมต่าง ๆ ได้ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑.๔ โครงการความร่วมมือระหว่าง RCA Regional Office และเครือข่าย ASEANTOM “Enhancing Emergency Preparedness and Response Capabilities in the ASEAN region through building technical capacity in radiation monitoring and dose assessment” (๒๐๒๐-๒๐๒๑) ประเทศไทยร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญในการออกแบบโครงการความร่วมมือดังกล่าว เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการประเมินปริมาณรังสีและการเฝ้าระวังทางรังสี

๑.๕ โครงการความร่วมมือระหว่าง European Commission และเครือข่าย ASEANTOM “Regional Project on Enhancing Emergency Preparedness and Response in ASEAN: Technical Support for Decision Making (DSS)” ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการดังกล่าวเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการใช้ระบบช่วยตัดสินใจเพื่อเตรียมการรับมือและตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๑.๖ โครงการความร่วมมือระหว่าง U.S. Department of Energy และเครือข่าย ASEANTOM “Exercise Development Training Series (EDTS)” ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการดังกล่าวเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองต่อการก่อการร้ายที่ใช้วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี

๒. การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ โดยภายหลังจากการมีผลใช้บังคับของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ไทยได้เข้าเป็นภาคีของตราสารระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีเพิ่มอีก ๗ ฉบับ ซึ่งเป็นการแสดงจุดยืนของไทยในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัย สนับสนุนระบอบความมั่นคงปลอดภัย และแสดงความโปร่งใสต่อนานาชาติในการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อประโยชน์ในทางสันติ นอกจากนี้ ประเทศไทยสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีกับนานาชาติอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวเป็นเครื่องมือที่สำคัญของประเทศ ในการสร้างโอกาสการแลกเปลี่ยนทรัพยากร ทั้งบุคลากร เครื่องมือ องค์ความรู้ และงบประมาณ ตลอดจนเกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างประเทศเครือข่าย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ และสร้างการยอมรับในศักยภาพของประเทศไทยด้านนิวเคลียร์และรังสีในระดับสากล

๒.๑ ตราสารและพันธกรณีระหว่างประเทศที่ประเทศไทยเป็นภาคี ก่อนการมีผลใช้บังคับของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

๒.๑.๑ สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons : NPT)

๒.๑.๒ ความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Agreement between the Government of the Kingdom of Thailand and the International Atomic Energy Agency for the Application of Safeguards in Connection with the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons: CSA)

๒.๑.๓ อนุสัญญาว่าด้วยการให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์หรือเหตุฉุกเฉินทางรังสี (Convention on Assistance in the Case of Nuclear or Radiological Emergency : ASSIST)

๒.๑.๔ อนุสัญญาว่าด้วยการแจ้งเหตุทางนิวเคลียร์โดยเร็ว (Convention on Early Notification of a Nuclear Accident: NOT)

๒.๑.๕ สนธิสัญญาว่าด้วยเขตปลอดอาวุธนิวเคลียร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asian Nuclear-Weapon-Free Zone Treaty: SEANWFZ)

๒.๒ ตราสารและพันธกรณีระหว่างประเทศที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคีเพิ่มเติม ภายหลังจากใช้บังคับของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

๒.๒.๑ สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty : CTBT)

๒.๒.๒ อนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์และที่แก้ไขเพิ่มเติม (Convention on the Physical Protection of Nuclear Material and its Amendment)

๒.๒.๓ อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Convention on Nuclear Safety : CNS)

๒.๒.๔ อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วและความปลอดภัยในการจัดการกากกัมมันตรังสี (Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management : RADW)

๒.๒.๕ อนุสัญญาว่าด้วยการปราบปรามการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ (International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism : ICSANT)

๒.๒.๖ พิธีสารเพิ่มเติมความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Protocol Additional to the Agreement between the Government of the Kingdom of Thailand and the International Atomic Energy Agency for the Application of Safeguards in Connection with the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons : AP)

๒.๒.๗ สนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ (Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons: TPNW) (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นผู้ประสานงานตามสนธิสัญญา)

๒.๓ ตราสารและพันธกรณีระหว่างประเทศที่อยู่ระหว่างการเข้าร่วมเป็นภาคี

๒.๓.๑ อนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความรับผิดชอบทางแพ่งจากความเสียหายทางนิวเคลียร์ (Vienna Convention on Civil Liability for Nuclear Damage) และพิธีสารแก้ไขอนุสัญญา (Protocol to Amend the Vienna Convention)

๒.๓.๒ พิธีสารร่วมระหว่างอนุสัญญากรุงเวียนนาและอนุสัญญากรุงปารีส (Joint Protocol Relating to the Application of the Vienna Convention and the Paris Convention)

๒.๓.๓ อนุสัญญาชดเชยเพิ่มเติมสำหรับความเสียหายทางนิวเคลียร์ (Convention on Supplementary Compensation for Nuclear Damage)

๒.๔ ความร่วมมือระหว่างประเทศ แบบทวิภาคีและพหุภาคี ภายใต้บันทึกความเข้าใจ ความตกลง และข้อตกลง

๒.๔.๑ การเป็นภาคีของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) และความตกลงภายใต้การเป็นภาคี

๒.๔.๒ ความตกลงว่าด้วยความร่วมมือระดับภูมิภาคสำหรับการวิจัย พัฒนา และการฝึกอบรมในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Regional Cooperative Agreement for Research, Development and Training Related Nuclear Science and Technology: RCA)

๒.๔.๓ ข้อตกลงระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแห่งราชอาณาจักรไทยกับ กระทรวงพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกาว่าด้วยการแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางเทคนิคและเพื่อความร่วมมือในการ ใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ (Arrangement for the Exchange of Technical Information and for Cooperation in the field of Peaceful Uses of Nuclear Energy between the Office of Atomic Energy for Peace of Thailand and the United States Department of Energy)

๒.๔.๔ ข้อตกลงระหว่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกับ Canadian Nuclear Safety Commission (CNSC) แห่งประเทศแคนาดา ด้านการนำเข้าและส่งออกวัสดุกัมมันตรังสี (Administrative Arrangement for the Import and Export of Radioactive Sources between OAP and the Canadian Nuclear Safety Commission)

๒.๔.๕ ข้อตกลงระหว่างคณะกรรมการกำกับดูแลนิวเคลียร์แห่งสหรัฐอเมริกา กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแห่งประเทศไทย เพื่อการแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางวิชาการและความร่วมมือด้าน ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Arrangement between the Nuclear Regulatory Commission of the United States of America and Office of Atoms for Peace of Thailand for the Exchange of Technical Information and Cooperation in Nuclear Safety Matters)

๒.๔.๖ ความตกลงเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติเรื่องการประยุกต์ใช้และการบำรุงรักษา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ ระหว่างคณะกรรมการกำกับดูแลนิวเคลียร์แห่งสหรัฐอเมริกา กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Implementing Agreement on Thermal-Hydraulic Code Applications and Maintenance between the United States Nuclear Regulatory Commission and Office of Atoms for Peace: CAMP)

๒.๔.๗ ข้อตกลงกับคณะกรรมการกำกับดูแลนิวเคลียร์แห่งสหรัฐอเมริกาเพื่อการ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SNAP (Generic Non-Disclosure Agreement for a Computer Safety Code of the U.S. Nuclear Regulatory Commission: SNAP)

๒.๔.๘ เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy: ASEANTOM)

๒.๔.๙ Instrument on Nuclear Safety Cooperation (INSC) ของสหภาพยุโรป (EU)

๒.๔.๑๐ ความตกลงการใช้ระบบ RODOS กับสถาบัน Karlsruhe แห่งสหพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนีกับราชอาณาจักรไทย (Agreement on the use of the RODOS – SYSTEM by third parties)

๒.๔.๑๑ ความตกลงการใช้ระบบ ARGOS กับบริษัท PDC-ARGOS ApS ของ ราชอาณาจักรเดนมาร์ก (Software License Arrangement for the ARGOS Software)

๒.๔.๑๒ บันทึกความเข้าใจระหว่างสถาบันวิจัยด้านมาตรฐานและวิทยาศาสตร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลีและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งราชอาณาจักรไทย และมูลนิธิความร่วมมือนานาชาติด้านนิวเคลียร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลี (Memorandum of Understanding between the Korea Research Institute of Standards and Science and the Office of Atoms for Peace (Thailand) and the Korea Nuclear International Cooperation Foundation (KRIS - OAP - KONICOF))

๒.๔.๑๓ บันทึกความเข้าใจระหว่างคณะกรรมการความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งสาธารณรัฐเกาหลีกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแห่งราชอาณาจักรไทย (Memorandum of Understanding between the Nuclear Safety and Security Commission of the Republic of Korea and the Office of Atoms for Peace of the Ministry of Science and Technology of the Kingdom of Thailand)

๒.๔.๑๔ บันทึกความเข้าใจระหว่างหน่วยงานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และการป้องกันรังสีแห่งออสเตรเลียและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Memorandum of Understanding for the Exchange of Technical Information and Cooperation in Radiation Protection and Nuclear Safety)

๒.๔.๑๕ ข้อตกลงระหว่างทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติด้านความร่วมมือด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ (Practical Arrangements between the International Atomic Energy Agency and Office of Atoms for Peace on cooperation in the area of Nuclear Forensic Science)

๒.๔.๑๖ ข้อตกลงระหว่างทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศและสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติด้านความร่วมมือเพื่อการแลกเปลี่ยนสนเทศโดยสมัครใจ และการใช้ข้อมูลการเฝ้าระวังทางรังสีในระบบ IRMIS Practical Arrangements between the International Atomic Energy Agency and Office of Atoms for Peace on cooperation in the area of voluntary exchange and visualization of routine radiation monitoring data on the International Radiation Monitoring Information System (IRMIS)

๒.๔.๑๗ บันทึกความเข้าใจระหว่างกระทรวงการต่างประเทศ การค้า และการพัฒนาแห่งประเทศแคนาดา กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ Memorandum of Understanding between the Department of Foreign Affairs, Trade and Development of Canada and the Office of Atoms for Peace in Support of the Development of Sustainable and Certified Nuclear Security Training in Thailand

๒.๔.๑๘ ข้อตกลงระหว่าง IAEA กับสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ว่าด้วยความร่วมมือในสาขาเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (Practical Arrangements between the International Atomic Energy Agency and ASEAN on cooperation in the areas of nuclear science and technology and applications, nuclear safety, security and safeguards)

ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน ตามมาตรฐานสากล พัฒนากฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ การบังคับใช้กฎหมาย ผลักดันพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลบังคับใช้อย่างสมบูรณ์ โดยได้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ และมีผลบังคับใช้

เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การบังคับใช้กฎหมายและการกำหนดบทลงโทษมีความเหมาะสมกับบริบท สภาพแวดล้อม สถานการณ์การใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในปัจจุบัน รูปแบบ ลักษณะ และประเภทของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีภายในประเทศไทย ส่งผลให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสี ประชาชนทั่วไป และสิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงปลอดภัยอย่างยั่งยืน รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังด้านนิวเคลียร์และรังสีให้ได้มาตรฐานสากล มีโครงการสำคัญ และสถานะของร่างกฎหมายลำดับรองตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ดังนี้

๑. กฎหมายลำดับรองซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๕๖ ฉบับ โดยแบ่งเป็น

- | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| (๑) กฎกระทรวง | จำนวน ๔๖ ฉบับ |
| (๒) ประกาศหรือระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ | จำนวน ๖ ฉบับ |
| (๓) ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | จำนวน ๔ ฉบับ |

๒. กฎหมายลำดับรองซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีอำนาจออกดังนี้

กฎกระทรวง	จำนวน ๖ ฉบับ
-----------	--------------

สถานการณ์ดำเนินงานที่ผ่านมาของกฎหมายลำดับรองซึ่งต้องออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีดังนี้

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (๑) กฎกระทรวง/ระเบียบ/ประกาศ ที่มีผลใช้บังคับแล้ว | จำนวน ๒๕ ฉบับ |
| (๒) รอประกาศในราชกิจจานุเบกษา | จำนวน ๑ ฉบับ |
| (๓) อยู่ระหว่างเสนอรัฐมนตรีลงนาม | จำนวน ๑ ฉบับ |
| (๔) ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างตรวจพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา | จำนวน ๒๓ ฉบับ |
| (๕) ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีอีกครั้ง | จำนวน ๗ ฉบับ |
| (๖) ร่างประกาศสำนักงานที่อยู่ในระหว่างการตรวจพิจารณาของ ปส. | จำนวน ๓ ฉบับ |
| (๗) ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างตรวจพิจารณาของ ปส. | จำนวน ๒ ฉบับ |

ด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

การดำเนินงานของหน่วยงานด้านวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีดำเนินการวางแผนและพัฒนา กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ประเทศไทยที่ได้รับการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในการส่งบุคลากรเข้าร่วมการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนาทางวิชาการสาขาต่างๆ เช่น ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ด้านการแพทย์ ด้านการเกษตร โภชนาการ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี เป็นต้น เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ โดยมีจำนวนบุคลากรของประเทศไทยที่ได้รับการสนับสนุนเข้าร่วมการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ แยกเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

ด้าน	ปี ๒๕๖๒ (ทุน)	ปี ๒๕๖๓ (ทุน)
ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๗๕	๙
ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๙๙	๒๒
การพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์	๒๑	๕
การบริหารจัดการกฎหมาย และการบังคับใช้	๓๖	๙
การแพทย์	๕๐	๖
โภชนาการ	๓	-
การเกษตร	๑๙	๕
การใช้ประโยชน์ (อุตสาหกรรม เทคโนโลยี)	๔๐	๔
การศึกษา	๑๙	-
การเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินฯ	๓๓	๑๒
พลังงาน	๔๔	๗
สิ่งแวดล้อม	๒๓	๓
มาตรวิทยาทางรังสี	๔	-
เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	๑๒	๒
ภายใต้ CTBTO	๒๐	๖
อื่นๆ	๖๔	๙
รวม	๕๖๒	๙๙

ประเทศไทยได้มีการเข้าร่วมประชุมระดับนโยบายสำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓

ที่	ชื่อการประชุม	วันที่/สถานที่
๑	47 th RCA General Conference Meeting (RCA GCM)	๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๒	62 nd IAEA General Conference (IAEA GC)	๑๗ - ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๓	28 th Meeting of the Asian Nuclear Safety Network (ANSN) Steering Committee	๑๔ - ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ กรุงจาการ์ตา สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
๔	9 th Annual Meeting of APSN (Asia Pacific Safeguards Network)	๑ - ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๕	IAEA Ministerial Conference on Nuclear Science and Technology	๒๘ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๖	41 st Regional Meeting of the National RCA Representative (NRM)	๒๖ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ กรุงโคลอมโบ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาชนิปไตยศรีลังกา
๗	IAEA Board of Governors (BoG) Meeting	๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๘	29 th Meeting of the Asian Nuclear Safety Network (ANSN) Steering Committee	๑๒ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

ที่	ชื่อการประชุม	วันที่/สถานที่
๙	6 th ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy (ASEANTOM)	๑ - ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จังหวัดกระบี่ ประเทศไทย
๑๐	10 th Annual Meeting of APSN (Asia Pacific Safeguards Network)	๒๗ - ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ เมืองเด็นปาซาร์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
๑๑	IAEA Board of Governors (BoG) Meeting	๙ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๑๒	48 th RCA General Conference Meeting (RCA GCM)	๑๒ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๑๓	63 rd IAEA General Conference (IAEA GC)	๑๖ - ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๑๔	International Conference on Nuclear Security : Sustaining and Strengthening Efforts (ICONS2020)	๑๐ - ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย
๑๕	The 42 nd Meeting of Regional Cooperative Agreement (RCA) National Representatives(NR)	๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ กรุงเทพฯ (ประชุมทางไกลผ่านระบบ teleconference)
๑๖	49 th RCA General Conference Meeting (RCA GCM)	๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ (ประชุมทางไกล)

ด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย โดยหน่วยงานต่างๆ ได้มีการดำเนินงานวิจัยเพื่อให้ตอบสนองกับนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นการยกระดับขีดความสามารถทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ มุ่งมั่นในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ฯ ให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม การมีส่วนร่วมของหน่วยงานด้านการใช้ประโยชน์และการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ ด้วยมุ่งหวังให้การดำเนินงานด้านนิวเคลียร์และรังสีสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทางด้านเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างยั่งยืน และสามารถบรรลุวิสัยทัศน์ตามเป้าหมายที่กำหนดเพื่อให้ “ประเทศไทยมีการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์แบบบูรณาการอย่างปลอดภัยและมีศักยภาพการแข่งขันในระดับนำของกลุ่มประเทศอาเซียน”

คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการที่มีความเชี่ยวชาญด้านพลังงานนิวเคลียร์ เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศให้สอดคล้องและเกิดการบูรณาการเชื่อมโยงเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ จำนวน ๑๒ คณะ ดังนี้

๑. คณะอนุกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย
๒. คณะอนุกรรมการเฝ้าระวัง เทรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๓. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
๔. คณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์
๕. คณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการเกษตรและโภชนาการ
๖. คณะอนุกรรมการพิจารณาอุทธรณ์
๗. คณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ
๘. คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย
๙. คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ด้านรังสีทางการแพทย์
๑๐. คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ
วิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation : UNSCEAR)
๑๑. คณะอนุกรรมการกำหนดสมรรถนะ ศักยภาพ และมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
๑๒. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

ผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

ที่	ชื่อคณะอนุกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
๑	คณะอนุกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย	ประชุมคณะอนุกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒ รับทราบและพิจารณา ๑. รายงานสถานะกฎหมายลำดับรองซึ่งต้องออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ๒. พิจารณาร่างกฎกระทรวงมาตรฐานเกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยในการก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย พ.ศ. ๓. พิจารณาร่างกฎกระทรวงเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๔. พิจารณาร่างกฎกระทรวงระบบการบริหารจัดการคุณภาพของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ พ.ศ. ๕. พิจารณาร่างประกาศคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เรื่อง การจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ตั้งสถาน	<u>สถานะกฎหมายลำดับรอง</u> ๑. กฎกระทรวงระเบียบ/ประกาศที่มีผลบังคับใช้ จำนวน ๒๕ ฉบับ ๒. อยู่ระหว่างเสนอรัฐมนตรีเพื่อลงนามในกฎกระทรวง ๒ ฉบับ ๓. ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างตรวจพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา จำนวน ๒๓ ฉบับ ๔. ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี อีกครั้ง จำนวน ๗ ฉบับ ๕. ร่างประกาศสำนักงานที่อยู่ในระหว่างการตรวจพิจารณาของ ปส. จำนวน ๓ ฉบับ ๖. ร่างกฎกระทรวงที่อยู่ระหว่างตรวจพิจารณาของ ปส. จำนวน ๒ ฉบับ

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>ประกอบการทางนิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.</p>	
๒	<p>คณะกรรมการกำกับดูแล สถานประกอบการทาง นิวเคลียร์</p>	<p>ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๖๓ รับทราบและพิจารณา</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รายการการอนุญาตจัดแกนหมายเลข ๒๒ ของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปว.-๑/๑ ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) <ul style="list-style-type: none"> ● ปส. ได้จัดทำมาตรการเพื่อกำหนดแนวทางในการอนุญาตจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ จากกรณี สทน. ดำเนินการจัดแกนหมายเลข ๒๒ ของ เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ปว.-๑/๑ ก่อนได้รับอนุญาตจากเลขาธิการ ซึ่ง ปส. ได้ส่งหนังสือ ตักเตือน สทน. ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ และรายงานคณะกรรมการ ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ ก.ย. ๒๕๖๒ ๒. รายงาน เรื่อง สทน. ได้ขออนุญาตจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-๑/๑ หมายเลข ๒๓ โดยได้ดำเนินการตามมาตรการที่ ปส. กำหนด และผลการคำนวณเป็นไปตามเกณฑ์ความปลอดภัย ปส. จึงได้มีหนังสือ สทน. เพื่อบริษัทให้จัดแกนหมายเลข ๒๓ เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓ ๓. การดำเนินการของ สทน. ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เลขที่ ๑/๒๕๖๑ ๔. รายงานการดำเนินการรับฟังความเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย มทส. เพื่อประกอบ การพิจารณาอนุญาตขอรับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เมื่อวันที่ ๔ ก.ย. ๒๕๖๓ โรงแรมแคนทารี จังหวัดนครราชสีมา ๕. พิจารณาคำขอใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปว. มทส. 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. มีมาตรการการกำกับดูแลการจัดแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการทางปกครอง - มาตรการเชิงรุก - มาตรการการตรวจสอบ ๒. มีผลการประเมินวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยก่อนการอนุญาตให้จัดแกนหมายเลข ๒๓ ๓. สทน. มีแผนการเลิกดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ระดับสูง ร่วมกับ ปส. เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยเป็นการฝึกซ้อมอย่างบูรณาการทั้งเหตุฉุกเฉินด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัย และร่วมฝึกซ้อมร่วมกับ ทหาร ตำรวจ เจ้าหน้าที่ดับเพลิง หน่วยพยาบาล และเจ้าหน้าที่จากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ๔. มีผลสรุปความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยฯ ๕. มีสรุปผลการประเมินคำขอรับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ก่อนเสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุญาต
๓	<p>คณะกรรมการขับเคลื่อน และประเมินผลนโยบายและ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของ ประเทศ</p>	<p>ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓ รับทราบและพิจารณา</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. การจัดทำรายละเอียดผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑) รวมถึงพิจารณา ตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะแก่ฝ่ายเลขานุการฯ ในการปรับปรุงแก้ไขรูปแบบให้มีความสมบูรณ์ 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ฝ่ายเลขานุการได้รับข้อเสนอแนะและสามารถปรับปรุงรายละเอียดผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑) ฉบับสมบูรณ์ ให้ดียิ่งขึ้น เตรียมพร้อมเผยแพร่ให้หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>ครบถ้วนมากขึ้น เพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป</p> <p>๒. จัดทำแนวทางการดำเนินงานในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ และแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมถึง ในระยะต่อ ๆ ไป ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยมุ่งเน้นความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี และแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)</p> <p>๓. วางแผนการดำเนินงานและจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนงาน/โครงการ Flagship Project ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งมุ่งเน้นการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศ ครอบคลุมแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีด้านต่าง ๆ อย่างบูรณาการ</p>	<p>๒. หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด รับผิดชอบต่อและสามารถนำผลการดำเนินงานไปวางแผนพัฒนากระบวนการดำเนินงานของหน่วยงานตนเองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>๓. มีแนวทางในการปรับปรุงและผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ และแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมถึงในระยะต่อไป ภายใต้กระทรวง อว. ที่สอดคล้องตามช่วงเวลาของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี, แผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ และ BCG Model โดยบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มุ่งเน้นการจัดทำแผนงาน/โครงการขนาดใหญ่ ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศรายสาขา และใช้กลไกการทำงานของคณะกรรมการฯ ในการพิจารณาและปรับปรุงแผนงาน/โครงการให้มีความเหมาะสม</p> <p>๔. เกิดการผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และแผนระดับชาติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผ่านอำนาจหน้าที่และกลไกการทำงานของคณะกรรมการ และ ปส. ในฐานะฝ่ายเลขานุการ ในการประสานงานกับ สอวช. สงป. รวมถึงหน่วยงานพิจารณาจัดสรรงบประมาณสนับสนุน</p> <p>๕. มีขั้นตอนในการเสนอแผนงาน/โครงการของหน่วยงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และแนวทางในการขับเคลื่อนแผนงานไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>๖. โดยมีแนวทางในการขอรับจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒ แนวทาง ได้แก่</p> <p>(๑) การเสนอแผนงาน/โครงการเพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ (สงป.) โดยจัดตั้งเป็นแผนงานบูรณาการ</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
			<p>(๒) การเสนอแผนงาน/โครงการ ภายใต้ระบบงบประมาณ วรรณ. (สกว.) แบบ Flagship Project</p> <p>๗. ประเทศไทยมีแผนงาน/โครงการ Flagship Project ด้านการพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมดเตรียมพร้อมขับเคลื่อนแผนการดำเนินงานให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>๘. เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนา ด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศแบบมุ่งเป้าเป็นภาพใหญ่ของประเทศ และมีการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในประเทศ ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศในอนาคต</p>
๔	คณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์	<p>๑. ประชุมคณะกรรมการ ๓ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ ต.ค.๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓</p> <p>๒. ผลักดันและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฉพาะกิจทางการแพทย์ จำนวน ๓ คณะ ได้แก่</p> <p>(๑) คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย</p> <p>(๒) คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ด้านรังสีทางการแพทย์</p> <p>(๓) คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)</p> <p>๓. ร่วมกับ ปส. ดำเนินการตอบแบบสอบถามระบบการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีใหม่ (RASIMS2 : Radiation safety information management system2) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)</p>	<p>๑. แผนการบูรณาการการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพเพื่อสนับสนุนโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับภูมิภาค ทางด้านการแพทย์ ของประเทศไทย สำหรับรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๔</p> <p>๒. ข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี (RASIM)</p> <p>๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีและแผนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง (National Quatro Audit)</p> <p>๔. ความก้าวหน้าผลการดำเนินโครงการพัฒนาการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์ จำนวน ๒ กิจกรรม</p> <p>(๑) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย</p> <p>(๒) การจัดซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีและแผนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง (National QUATRO Audit)</p> <p>๕. โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศทางด้านการแพทย์ สำหรับรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๖</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>๔. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน (TOR) สำหรับการซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีและแผนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง (National Quatro Audit) ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย</p> <p>๕. สนับสนุนโครงการพัฒนาการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์ ของ ปส. จำนวน ๒ กิจกรรม</p> <p>(๑) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ ในประเทศไทย</p> <p>(๒) การจัดซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีและแผนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง (National QUATRO Audit)</p> <p>๖. พิจารณาจัดลำดับความสำคัญโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศทางด้านการแพทย์ สำหรับรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๖ (Pre-concept) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)</p> <p>๗. พิจารณามอบหมาย NPC โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับภูมิภาคทางด้านการแพทย์ของประเทศไทย สำหรับรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๔</p> <p>๘. ติดตามความก้าวหน้าเกี่ยวกับการจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)</p> <p>๙. กำหนดแผนการจัดประชุม National Dose ของโครงการภายใต้การสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๔ กิจกรรม ดังนี้</p> <p>(๑) Expert Mission on Human Resource development and Training course for preparation of Quality Improvement in diagnostic radiology with main focus on CT dose optimization</p> <p>(๒) Expert Mission to Standardize national data collection, analysis and reporting</p>	<p>(Pre-concept) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)</p> <p>๖. รายชื่อ NPC โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับภูมิภาคทางด้าน การแพทย์ของประเทศไทย สำหรับรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๔</p> <p>๗. ความก้าวหน้าเกี่ยวกับการจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)</p> <p>๘. แผนการจัดประชุม National Dose ของโครงการภายใต้ การสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ปี พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๙. แผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>(๑) ฐานข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)</p> <p>(๒) ฐานข้อมูลการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ (DRLs)</p> <p>๑๐. ทิศทางการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรมด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการแพทย์ (Flagship) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕</p> <p>๑๑. แนวทางการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลการวัดและการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ ในประเทศไทย ภายใต้โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์และโปรแกรม Dose Monitoring Software (DMS)</p> <p>๑๒. ความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การใช้งานระบบฐานข้อมูลการ เฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย เพื่อจัดเก็บข้อมูลรายงานตามรูปแบบของ UNSCEAR และนำมา</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>after automatic dose extraction software installation</p> <p>(๓) Expert Mission on Human Resource development and Training course for preparation of Quality Improvement in diagnostic radiology with main focus on interventional radiology dose optimization</p> <p>(๔) Expert Mission on Engaging with professional societies including Radiological Society of Thailand, Royal college of Radiologists of Thailand, Society of Thai Medical Physicist, and Society of Technologists of Thailand to draft and finalize the regulation</p> <p>๑๐. พิจารณาแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>(๑) ฐานข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติ ว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)</p> <p>(๒) ฐานข้อมูลการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ (DRLs)</p> <p>๑๑. กำหนดทิศทางการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรมด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์ (Flagship) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕</p> <p>(๑) Patient dose monitoring and audit</p> <p>(๒) Human resource Development</p> <p>๑๒. กำหนดแนวทางการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลการวัดและการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ ในประเทศไทย ภายใต้โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ที่ให้ การสนับสนุนอุปกรณ์และโปรแกรม Dose Monitoring Software (DMS)</p> <p>๑๓. สนับสนุนการจัดฝึกอบรม เรื่อง การใช้งานระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย เพื่อจัดเก็บข้อมูลรายงานตามรูปแบบของ</p>	<p>วิเคราะห์จัดทำเป็นข้อมูลระดับปริมาณรังสีอ้างอิงสำหรับการวินิจฉัยโรคของประเทศ (National Diagnostic Reference Levels, DRLs)</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		UNSCEAR และนำมาวิเคราะห์จัดทำเป็นข้อมูลระดับปริมาณรังสีอ้างอิงสำหรับการวินิจฉัยโรคของประเทศ (National Diagnostic Reference Levels, DRLs)	
๕	คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและแผ่รังสีปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย	<ol style="list-style-type: none"> ประชุมคณะกรรมการ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๖ ส.ค. ๒๕๖๓ สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง ปส. อนุกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการและองค์กรวิชาชีพรวมถึงอนุกรรมการที่เป็นผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันต่าง ๆ ในการสำรวจและหรือสนับสนุนการสำรวจข้อมูลปริมาณรังสี ที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจทางรังสีวิทยาวินิจฉัยประเภทต่าง ๆ เพื่อรวบรวมจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศ สรุปดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดทำค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) ในการตรวจรักษาทาง Interventional Radiology ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจทางรังสีวิทยา วินิจฉัย ประเภท Coronary CTA ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจทางรังสีวิทยา วินิจฉัย ประเภท Procedures in Cardiac Catheterization Laboratory การรวบรวมค่าปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ริเริ่มการรวบรวมข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจประเภท Digital breast tomosynthesis มีเป้าหมายจำนวน ๒๐ โรงพยาบาล จัดทำโครงการเก็บข้อมูล CT neck NC, C และ screening CT paranasal sinus เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศเพิ่มเติมจากข้อมูลเดิมที่ประเทศมีอยู่ มีโครงการสำรวจข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจ Digital Radiography ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เพื่อจัดทำค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) 	<ol style="list-style-type: none"> ประเทศไทยมีค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) จากการตรวจทางรังสีวิทยา วินิจฉัย ประเภท Interventional Radiology ประเทศไทยมีค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) จากการตรวจทางรังสีวิทยา วินิจฉัย ประเภท Coronary CTA ประเทศไทยมีค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) จากการตรวจทางรังสีวิทยา วินิจฉัย ประเภท Procedures in Cardiac Catheterization Laboratory ประเทศไทยมีค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ แผนการสำรวจข้อมูลปริมาณรังสี ที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจประเภท Digital breast tomosynthesis แผนการเก็บข้อมูลปริมาณรังสี ที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจประเภท CT neck NC, C และ screening CT paranasal sinus แผนการสำรวจข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจ Digital Radiography ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนการสำรวจข้อมูลปริมาณรังสีผู้ป่วยจากการตรวจทางทันตกรรมของประเทศไทย มีระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทยที่ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลตลอดจนวิเคราะห์ปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์และมีระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศ (DRLs) ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจการใช้งานระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย เพื่อจัดเก็บข้อมูลรายงานตามรูปแบบของ UNSCEAR และนำมาวิเคราะห์จัดทำเป็นข้อมูลระดับปริมาณรังสีอ้างอิง

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>(๘) ประสานงานโรงพยาบาลสังกัดเอกชนในการเก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจ bite wing, OPG และ Cone beam CT ทางทันตกรรม</p> <p>๓. จัดทำระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย และร่วมดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย กับ ปส. และ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการได้รับรังสีตามข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์แห่งสหประชาชาติว่าด้วยผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR) ในเดือนกันยายน ๒๕๖๓ ณ รพ. จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย</p> <p>๔. ดำเนินโครงการภายใต้ความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ที่ให้การสนับสนุนอุปกรณ์และโปรแกรม Dose Monitoring Software (DMS) โดยจะนำไปติดตั้งในโรงพยาบาลจำนวน ๙ แห่ง ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจ CT โดยที่ ไม่ต้องทำการสำรวจ และบุคลากรของโรงพยาบาลไม่ต้องเสียเวลาในการเก็บข้อมูล</p>	
๖	คณะกรรมการ เฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ด้านรังสีทางการแพทย์	<p>๑. ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๓</p> <p>๒. ผลักดันการแต่งตั้ง และสนับสนุนการดำเนินงาน คณะทำงานด้านการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการผลิตกำลังคนในสาขารังสีรักษา (แพทย์รังสีรักษา นักฟิสิกส์การแพทย์ นักรังสีเทคนิค) ซึ่งมีราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นหน่วยงานเจ้าภาพ</p> <p>๓. การจัดทำ ร่าง มาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.๑) เรื่อง กรอบการศึกษาอบรมวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ เป็นระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เสนอ อว. โดยความร่วมมือระหว่างสมาคม นักฟิสิกส์การแพทย์ไทยกับสถาบันผู้ผลิต นักฟิสิกส์การแพทย์</p> <p>๔. การสำรวจกำลังคนด้านรังสีวิทยา (สาขารังสีวินิจฉัย) โดยความร่วมมือระหว่าง ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>๕. วางแผนและสนับสนุนการจัดฝึกอบรม นักรังสีเทคนิคเฉพาะทาง เพื่อนำไปสู่ การเติบโตในสายงาน</p>	<p>๑. คณะทำงานด้านการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการผลิตกำลังคน ในสาขารังสีรักษา (แพทย์รังสีรักษา นักฟิสิกส์การแพทย์ นักรังสีเทคนิค)</p> <p>๒. ร่าง มาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.๑) เรื่อง กรอบการศึกษาอบรมวิชาชีพฟิสิกส์การแพทย์ เป็นระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต</p> <p>๓. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การอนุญาตให้บุคคลทำการประกอบโรคศิลปะโดยอาศัยศาสตรฟิสิกส์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
๗	คณะกรรมการ เฉพาะกิจ เพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล การได้รับรังสีตามข้อกำหนด ของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์ แห่งสหประชาชาติว่าด้วย ผลกระทบจากรังสี (UNSCEAR)	<p>๑. ประชุมคณะกรรมการ ๓ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ วันที่ ๖ ส.ค. ๒๕๖๓</p> <p>๒. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง ปส. หน่วยงานราชการ องค์กรวิชาชีพ และผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันด้านนิวเคลียร์ และรังสี ในการสำรวจและสนับสนุนการสำรวจข้อมูล ปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจทางรังสี วิทยาวินิจฉัยประเภทต่าง ๆ เพื่อรวบรวมจัดทำ เป็นข้อมูลพื้นฐานของประเทศ อาทิ กระทรวง สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม โรงเรียนแพทย์และกลุ่มบุคลากรรังสี โรงพยาบาล สมาคมเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สมาคมโรงพยาบาลเอกชน เป็นต้น</p> <p>๓. การจัดทำสถิติการจัดเก็บข้อมูลการได้รับรังสี ทางทางการแพทย์ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR ในสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีรักษา</p> <p>๔. ร่วมกับ ปส. ดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งาน ระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับ ผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย และ คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและ การแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทาง การแพทย์ในประเทศไทย เดือนกันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย</p>	<p>๑. แผนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการ ได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน (Occupational Exposure)</p> <p>๒. แผนการพัฒนาระบบเชื่อมโยง ฐานข้อมูลของโรงพยาบาลกับฐานข้อมูล การแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย ในทางการแพทย์</p> <p>๓. แผนการจัดเก็บข้อมูลการได้รับรังสีทาง การแพทย์ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR ระยะ ๒ ปี (สาขารังสีรักษา สาขาเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ และสาขารังสีวินิจฉัย และรังสี ร่วมรักษา)</p> <p>๔. เครือข่ายความร่วมมือระหว่าง ปส. หน่วยงานภาคราชการ และหน่วยงาน ภาคเอกชน</p> <p>๕. สถิติการจัดเก็บข้อมูลการได้รับรังสีทาง การแพทย์ตามข้อกำหนดของ UNSCEAR</p> <p>๖. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจการใช้งาน ระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสี ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย เพื่อจัดเก็บข้อมูลรายงานตามรูปแบบ ของ UNSCEAR และนำมาวิเคราะห์จัดทำ เป็นข้อมูลระดับปริมาณรังสีอ้างอิง สำหรับการวินิจฉัยโรคของประเทศ (National Diagnostic Reference Levels, DRLs)</p>
๘	คณะกรรมการ การใช้ประโยชน์จากพลังงาน นิวเคลียร์ทางด้านการเกษตร และโภชนาการ	<p>ประชุมคณะกรรมการ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓</p> <p>พิจารณาเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงาน ในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีใน ภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ที่มีความ สอดคล้องกับ แผนยุทธศาสตร์ชาติ และมีเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal : SDGs) โดยมี ๓ เป้าหมาย ดังนี้</p> <p>(๑) ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความ ปลอดภัยและความยั่งยืน ภายใต้เป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal : SDGs) “ZERO HUNGER การขจัดความหิวโหย บรรลุความ มั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่าง ยั่งยืน”</p>	<p>ผลักดันให้มีโครงการที่สอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal : SDGs) เพื่อให้มีโครงการด้านการเกษตร และโภชนาการที่มีความชัดเจนมาก ยิ่งขึ้น ซึ่งจะมีโครงการที่จะเข้าสู่ กระบวนการพิจารณาของ คณะกรรมการการใช้ประโยชน์ จาก พลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตร และโภชนาการ โดยเสนอให้ ปส. จัด ประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการเกษตร และโภชนาการ โดยให้เป็นไปใน ลักษณะพิจารณาโครงการที่มุ่งเน้น โครงการ (Flagship Project) ซึ่ง จะต้องเป็นโครงการใหญ่ ที่มุ่งพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์เพื่อตอบโจทย์ ปัญหาของประเทศหรือมุ่งพัฒนา ด้าน พลังงานนิวเคลียร์ในเรื่องที่เป็นสาขา</p>

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
		<p>(๒) ยกระดับรายได้ของเกษตรกร การใช้เทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และลดต้นทุนในการผลิต</p> <p>(๓) นวัตกรรมอาหาร (Food Innovation) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมาตรฐานของอาหาร</p>	หรือประเด็นเฉพาะที่มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานและมีการแบ่งความรับผิดชอบในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินงานอย่างชัดเจน ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
๙	คณะกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ	<p>ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๓ รับทราบและพิจารณา</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. รายงานกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ๒. รายงานการเข้าร่วมกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๓. รายงานข้อเสนอโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศระดับประเทศ รอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ๔. รายงานการดำเนินงานของประเทศไทยตามพันธกรณีอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ๕. พิจารณาร่างรายงานของประเทศไทยตามพันธกรณีอนุสัญญาร่วมว่าด้วยความปลอดภัยของการจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วและความปลอดภัยของการจัดการกากกัมมันตรังสี ๖. พิจารณาแนวทางการพัฒนาโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการระดับประเทศของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ รอบปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. บุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสีได้เข้าร่วมประชุมและฝึกอบรม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวม ๘๗ รุ่น แบ่งออกเป็นทุน IAEA ๖๒ ทุน CTBTO ๒ ทุน และทุนจากแหล่งอื่น ๆ จำนวน ๒๓ ทุน ในจำนวนนี้เป็นทุนฝึกอบรมทางไกล (virtual meeting/workshop) จำนวน ๑๕ ทุน (เนื่องมาจากสถานการณ์ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙) ๒. เกิดความคุ้มค่าการจ่ายเงินอุดหนุนองค์การระหว่างประเทศ เทียบกับประมาณการเงินที่ได้รับกลับคืนผ่านการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมกิจกรรม ณ ต่างประเทศ และการจัดกิจกรรมระหว่างประเทศในประเทศไทย ซึ่งเป็นรายงานผลลัพธ์เชิงคุณภาพ โดยแบ่งออกเป็น ๔ ด้าน ได้แก่ การพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ (nuclear safeguards) ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (nuclear security) ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (nuclear security) และกิจกรรมภายใต้กรอบ CTBTO ๓. มีรายงานของประเทศไทยตามพันธกรณีอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Convention on Nuclear safety : CNS) หรือ (National Report) และจัดส่งให้ IAEA ตามกำหนด ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ ๔. ได้หลักเกณฑ์และกลไกพิจารณาข้อเสนอโครงการและจัดลำดับความสำคัญข้อเสนอโครงการระดับประเทศ ของ IAEA รอบปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ โดยจะเสนอที่ประชุมคณะกรรมการเฉพาะด้านเพื่อขอรับความคิดเห็นและทิศทางการดำเนินโครงการความร่วมมือ ๕. ร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจด้านการพัฒนาโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการของประเทศไทย ซึ่ง

ที่	ชื่อคณะกรรมการ	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลลัพธ์
			จะประกอบไปด้วยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิของทุกสาขาความร่วมมือเพื่อพิจารณา Pre-Concept ให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
๑๐	คณะกรรมการกำหนดสมรรถนะ ศักยภาพ และมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ประชุมคณะกรรมการ ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๒ พิจารณา ๑. ร่าง กฎหมายลำดับรองที่ออกตามความใน พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ ได้แก่ (๑) ร่าง หลักเกณฑ์กำหนดวิชาชีพเพื่อขอรับใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒. ร่าง ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่ (๑) เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบความรู้ความสามารถ เพื่อการขอรับใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (๒) เรื่อง สมรรถนะ ศักยภาพ และมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีแต่ละระดับ และแต่ละประเภทเพื่อกำหนดให้เป็นมาตรฐาน	๑. กฎกระทรวง กำหนดการแบ่งระดับการกำหนดคุณวุฒิและการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓ ๒. ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๒ ต.ค. ๒๕๖๓
๑๑	คณะกรรมการเฝ้าระวังเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ไม่มีการประชุม เนื่องจาก ปส. อยู่ระหว่างการจัดทำร่างกฎหมายลำดับรองที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	-
๑๒	คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์	ไม่มีการประชุม เนื่องจาก ไม่มีการยื่นเรื่องขออุทธรณ์	-

ส่วนที่ ๓

ส่วนที่ ๓ ประเด็นปัญหาและข้อเสนอแนะ

ประเด็นปัญหาและอุปสรรค

จากการติดตามและประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ โดยได้รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานการเบิกจ่ายงบประมาณและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานหลายประการ ซึ่งมีผลการต่อการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ในระยะต่อไป ซึ่งสามารถสรุปประเด็นปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญได้ ดังนี้

๑. สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (Covid-๑๙) ทำให้ต้องมีการควบคุมการแพร่ระบาดอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการงดกิจกรรมทุกประเภทที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงาน/โครงการของหน่วยงานภาครัฐ ประกอบกับงบประมาณบางส่วนของหน่วยงานต้องเพื่อนำงบประมาณไปใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งทำให้บางแผนงาน/โครงการต้องชะลอการดำเนินงานออกไปเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการฯ

๒. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการบางกิจกรรมไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายได้ เนื่องจากยังมีข้อขัดข้องด้านการเดินทางระหว่างประเทศเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ที่ยังคงระบาดเพิ่มมากขึ้นในบางประเทศ จึงทำให้แผนปฏิบัติการในส่วนของการประชุมฝักรอบรมไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่จัดกิจกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยบางแผนกิจกรรมมีการปรับรูปแบบเป็นการประชุมและฝักรอบรมออนไลน์

๓. การขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ยังไม่สามารถบรรลุผลได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยเฉพาะแผนงาน/โครงการด้านการวิจัยและพัฒนาทางนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากข้อจำกัดของการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการภายใต้ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ทำให้ประเทศไทยสูญเสียโอกาสในการนำผลงานวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

๔. การบูรณาการแผนงานและการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. การขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ในภาพรวมยังขาดความต่อเนื่อง เนื่องจากไม่มีการกำหนดกลยุทธ์การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ที่ชัดเจนเป็นรายยุทธศาสตร์ ซึ่งต้องอาศัยวิธีการที่แตกต่างกัน

๖. การกำหนดระยะเวลาการรายงานผลมีเวลาจำกัด ทำให้หน่วยงานไม่สามารถส่งข้อมูลได้อย่างครบถ้วน ส่งผลให้ไม่สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้ในการประเมินผล และการรายงานผลการดำเนินงานที่ไม่ครบถ้วนส่งผลให้หน่วยงานที่ต้องใช้ประโยชน์จากการรายงานผลมีอุปสรรคในการดำเนินงาน อาจมาจากการขาดความชัดเจนและทิศทางในการรายงานผลที่สอดคล้องกัน การจัดทำข้อมูลรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ของโครงการจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจาก จากหน่วยงานต่างๆ รวมถึงวางแผนการดำเนินงานให้ชัดเจน จึงจะสามารถจัดทำข้อมูลรายงานได้ครบทุกมิติและถูกต้องทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งผู้จัดทำรายละเอียดโครงการของแต่ละหน่วยงานยังใส่ข้อมูลรายละเอียดที่ต้องการไม่ครบถ้วน ทำให้การติดตามวิเคราะห์ประเมินผลโครงการเป็นไปได้ยาก

๗. แผนปฏิบัติการฯ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก การกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดแบบกว้างทำให้การประเมินผลทำได้ยาก

๘. กิจกรรมบางกิจกรรมมีทรัพยากรบุคคลไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนในการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนใหม่ทำให้การผลิตบัณฑิตในด้านสาขาวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ไม่เป็นไปตามแผนปฏิบัติการ อีกทั้งการดำเนินงานบางกิจกรรมมีกระบวนการปฏิบัติหลายขั้นตอน มีกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องจึงทำให้การได้รับการสนับสนุนเครื่องมือหรือบุคลากรมีความล่าช้า

ข้อเสนอแนะการดำเนินงานและติดตามและประเมินผลระยะต่อไป

จากการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ โดยแผนการดำเนินงานที่จะดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มีข้อเสนอแนะต่อการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการในระยะต่อไป ดังนี้

๑. เร่งผลักดันให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการบูรณาการตามแนวทางของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย

๒. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติควรนำข้อเสนอแนะต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาคุณภาพและกระบวนการติดตามประเมินผล เพื่อเป็นทิศทางการดำเนินงานที่เหมาะสมสอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภายในและภายนอก เพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการในระยะต่อไป

๓. ควรศึกษาวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดในระดับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ เพื่อให้โครงการมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และสามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อให้มีความถูกต้องครบถ้วนในการวัดผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่กำหนด

๔. ควรกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด ของโครงการให้มีความชัดเจน เพื่อให้มีความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลและสามารถดำเนินการและวัดผลสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการได้

๕. ควรมีการดำเนินโครงการเพื่อบูรณาการการทำงานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังเป็นการรายงานโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักเพียงหน่วยงานเดียว

๖. ควรมีการจัดประชุมหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดทำรายละเอียด โดยเชิญผู้แทนจากหน่วยงานตามรายยุทธศาสตร์ซึ่งรับผิดชอบแผนงาน/โครงการ เพื่อตรวจสอบข้อมูลและผลการประเมิน เพื่อให้ได้ข้อมูลการติดตามประเมินผลในระยะต่อไปมีความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ในการจัดทำรายงานมากยิ่งขึ้น

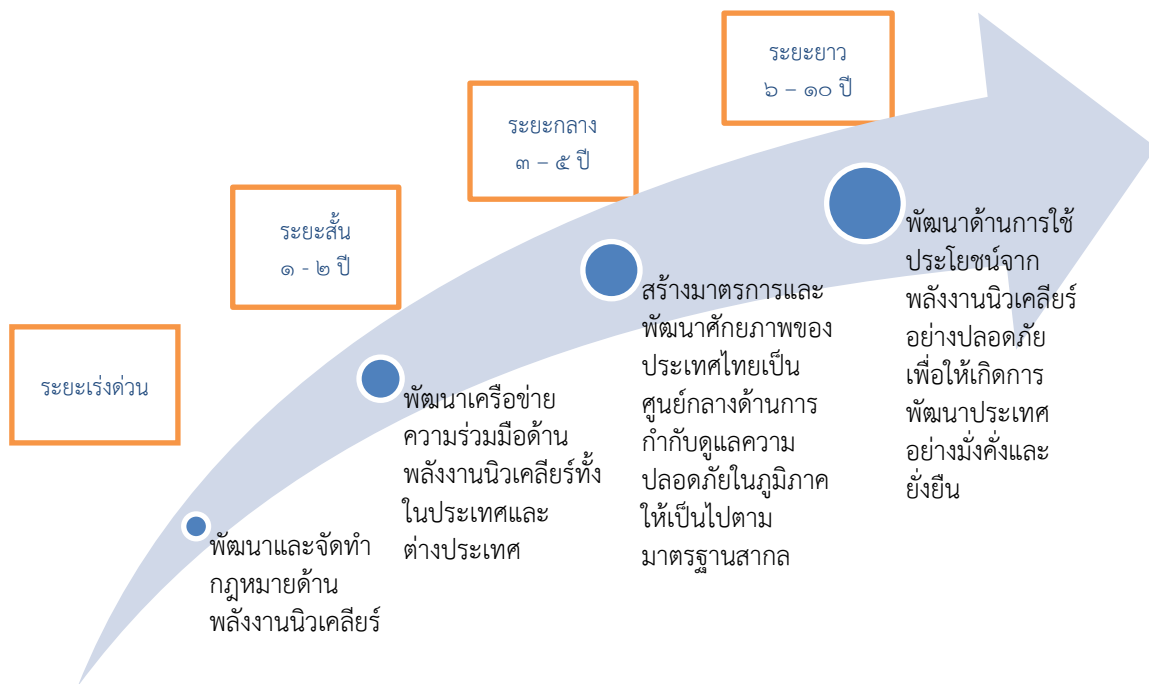
ส่วนที่ ๔

ส่วนที่ ๔ แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

จากการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของแผนยุทธศาสตร์ประเทศ ในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องกัน ไม่ว่าจะเป็นแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน รวมถึงแผนระดับ ๓ ต่างๆ ให้มีช่วงระยะเวลา ๕ ปี (เช่น พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) เป็นต้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะที่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ให้มีช่วงระยะเวลาและแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องต่อแผนระดับชาติต่างๆ จึงได้ขยายขอบเขตระยะเวลาการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการระยะที่ ๓ เพิ่มขึ้นอีก ๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕) จึงทำให้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕

และจากการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ (ระยะที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ พบว่าผลการดำเนินงานมีความก้าวหน้าและมีทิศทางที่จะบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ แสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามแผนที่นำทางนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมและใช้เป็นแนวทางในการนำพลังงานนิวเคลียร์และรังสีไปสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างปลอดภัยและยั่งยืน รวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นแก่นานาประเทศ โดยการแสดงเจตนารมณ์ที่ชัดเจนว่าประเทศไทยจะใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย สมดุล มั่นคง และยั่งยืน ทั้งนี้ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานเป็นแผนที่นำทางนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ เป็น ๔ ระยะ คือ

๑. ระยะเร่งด่วน ดำเนินการทันที ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ พัฒนาและจัดทำกฎหมายด้านพลังงานนิวเคลียร์
๒. ระยะสั้น ๑ - ๒ ปี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑ พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
๓. ระยะกลาง ๓ - ๕ ปี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ สร้างมาตรการและพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในภูมิภาคอาเซียนให้เป็นตามมาตรฐานสากล
๔. ระยะยาว ๖ - ๑๐ ปี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๙ พัฒนาด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างมั่นคง และยั่งยืน



รูปที่ ๔ แนวทางการดำเนินงานตามแผนที่นำทางนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ทั้ง ๔ ระยะ

แนวทางในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ระยะ ๕ ปี ไปสู่การปฏิบัติตามแผนที่นำทางฯ ในระยะกลาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ มุ่งเน้นในเรื่องการสร้างมาตรการและพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในภูมิภาคอาเซียนให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล แบ่งการดำเนินงานได้เป็น ๒ ระยะ คือ แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และแนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายละเอียด ดังนี้

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การจัดแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำผลที่ได้มาใช้ประกอบการปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ ให้มีความครบถ้วนและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำและเสนอรายละเอียดแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีโครงการที่เสนอขอดำเนินการทั้งหมด ๖๓ โครงการ งบประมาณ ๘๓๙.๒๐๓๓ ล้านบาท สรุปรายละเอียดแผนงาน/โครงการแต่ละยุทธศาสตร์ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๕ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๘.๔๙๒๑ ล้านบาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ จำนวน ๕ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๘.๔๙๒๑ ล้านบาท เช่น

๑. การเตรียมการเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาและฟิวชั่น สำหรับการประยุกต์ใช้

๒. การเสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือ (MOU) ระหว่างประเทศของหน่วยงานต่างๆ

กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทรวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ไม่มีโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๑๒ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๕๐.๒๖๓๖ ล้านบาท แบ่งออกเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหาร และมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๖ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๘.๕๖๗๒ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการพัฒนาศูนย์ปรมาณูภูมิภาค จังหวัดระยอง ให้เป็นศูนย์บริการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากนิวเคลียร์และรังสีแบบเบ็ดเสร็จและครบวงจรในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก

๒. โครงการขับเคลื่อนงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล จำนวน ๖ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๔๑.๖๙๖๔ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๒. โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๒๑ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๔๙๖.๒๔๒๕ บาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๗ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๑๑.๗๘๕๑ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการ TINT Academia

๒. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์และเทคโนโลยีทางรังสี

กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๑๔ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๔๘๔.๔๕๗๘ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

๒. โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย

๓. โครงการจัดตั้งศูนย์ไซโคลตรอนเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเภสัชรังสีทางการแพทย์

(Cyclotron (๓๐ MeV))

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย ๒๓ โครงการ เป็นจำนวนเงินงบประมาณ ๒๘๔.๒๐๔๗ ล้านบาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จำนวน ๑๗ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๕.๓๐๑๒ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการวิจัยด้าน BCG และด้านสิ่งแวดล้อม
๒. การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (การแพทย์/อุตสาหกรรม/ อาหาร/นวัตกรรมด้านรังสี)
๓. ศูนย์เพิ่มคุณภาพพลอยด้วยเทคโนโลยีลำไอออนพลังงานสูง (ระยะที่ ๑)

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๘ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๒๘.๙๐๓๕ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการสร้างความสัมพันธ์ในชุมชน
๒. โครงการเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์ทางด้านนิวเคลียร์
๓. การถ่ายทอดการฉายรังสีผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นสู่ชุมชน

ตารางที่ ๑๖ สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ		งบประมาณ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน (ล้านบาท)	ร้อยละ
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์	๕	๗.๙๔	๘.๔๙๒๑	๑.๐๑
กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ	๕	๗.๙๔	๘.๔๙๒๑	๑.๐๑
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	-	-	-	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์	๑๒	๑๙.๐๕	๕๐.๒๖๓๖	๕.๙๙
กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้างหลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	๖	๙.๕๒	๘.๕๖๗๒	๑.๐๒
กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	๖	๙.๕๒	๔๑.๖๙๖๔	๔.๙๗
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคน และโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์	๒๑	๓๓.๓๓	๔๙๖.๒๔๒๙	๕๙.๑๓
กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์	๗	๑๑.๑๑	๑๑.๗๘๕๑	๑.๔๐

ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการ		งบประมาณ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์	๑๔	๒๒.๒๒	๔๘๔.๔๕๗๘	๕๗.๗๓
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ	๒๕	๓๙.๖๘	๒๘๔.๒๐๔๗	๓๓.๘๗
กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	๑๗	๒๖.๙๘	๒๕๕.๓๐๑๒	๓๐.๔๒
กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์	๘	๑๒.๗๐	๒๘.๙๐๓๕	๓.๔๕
รวม	๖๓	๑๐๐	๘๓๙.๒๐๓๓	๑๐๐

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีโครงการที่หน่วยงานต่างๆ ได้จัดทำมาทั้งสิ้น จำนวน ๖๐ โครงการ วงเงินงบประมาณ ๑,๗๕๑.๙๙๙๒ ล้านบาท สรุปรายละเอียดแผนงาน/โครงการแต่ละยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๖ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๙.๐๘๓๖ ล้านบาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ จำนวน ๕ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๘.๒๒๐๕ ล้านบาท เช่น

๑. การเสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือ (MOU) ระหว่างประเทศของหน่วยงานต่างๆ

๒. การเตรียมการเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาและฟิวชั่น สำหรับการประยุกต์ใช้

๓. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย

กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ จำนวน ๑ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๐.๘๖๓๑ ล้านบาท เช่น โครงการประเมินกระบวนการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเชิงบูรณาการตามมาตรฐานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๑๔ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๙๑.๑๐๕๘ ล้านบาท แบ่งออกเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหาร และมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๘ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๓๕.๓๑๘๖ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจจับการลักลอบขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุ กัมมันตรังสี

๒. โครงการดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค

๓. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังภัยด้าน นิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล จำนวน ๖ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๕๕.๗๘๗๒ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๒. โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Radiation Monitoring Systems)

๓. การปฏิบัติงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Security) และ ความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน นิวเคลียร์ ประกอบด้วย ๑๗ โครงการ รวมจำนวนเงินงบประมาณ ๕๔๑.๙๘๐๒ บาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๘ โครงการ รวม จำนวนเงิน ๒๒.๗๑๘๑ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

๒. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์และเทคโนโลยีทางรังสี

๓. โครงการ TINT Academia

กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา กิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๙ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๕๑๙.๒๖๒๑ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ

๒. โครงการโครงสร้างพื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี

๓. โครงการจัดตั้งศูนย์ไซโคลตรอนเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเภสัชรังสีทางการแพทย์ (Cyclotron (๓๐ MeV))

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย ๒๓ โครงการ เป็นจำนวนเงินงบประมาณ ๑,๑๐๙.๘๒๙๖ ล้านบาท แบ่งเป็น ๒ กลยุทธ์ คือ

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่าง ยั่งยืน จำนวน ๑๗ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๔๘.๑๑๗๒ ล้านบาท เช่น

๑. การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (การแพทย์/อุตสาหกรรม/ อาหาร/นวัตกรรมด้านรังสี)

๒. การก่อสร้างส่วนขยายอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

๓. โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์ จำนวน ๖ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๖๑.๗๑๒๔ ล้านบาท เช่น

๑. โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์
๒. โครงการเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์ทางด้านนิวเคลียร์
๓. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์

ตารางที่ ๑๗ สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕			
	แผนงาน/โครงการ		งบประมาณ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน (ล้านบาท)	ร้อยละ
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์	๖	๑๐.๐๐	๙.๐๘๓๖	๐.๕๒
กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ	๕	๘.๓๓	๘.๒๒๐๕	๐.๕๐
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทวิภาคีพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	๑	๑.๖๗	๐.๘๖๓๑	๐.๐๕
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์	๑๔	๒๓.๓๓	๙๑.๑๐๕๘	๕.๒๐
กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทางโครงสร้างหลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ	๘	๑๓.๓๓	๓๕.๓๑๘๕	๒.๐๒
กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยและระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	๖	๑๐.๐๐	๕๕.๗๘๗๒	๓.๑๘
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์	๑๗	๒๘.๓๓	๕๔๑.๙๘๐๒	๓๐.๙๓
กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์	๘	๑๓.๓๓	๒๒.๗๑๘๑	๑.๓๐
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์	๙	๑๕.๐๐	๕๑๙.๒๖๒๑	๒๙.๖๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ	๒๒	๓๖.๖๗	๑,๑๐๙.๘๒๙๖	๖๓.๓๕
กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน	๑๖	๒๖.๖๗	๑,๐๔๘.๘๒๙๖	๕๙.๘๖
กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์	๖	๑๐.๐๐	๖๑.๗๑๒๔	๓.๕๒
รวม	๕๙	๑๐๐	๑,๗๕๑.๙๙๙๒	๑๐๐

การจัดแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (ระยะที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของ หน่วยงานภาครัฐและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำผลที่ได้มาใช้ ประกอบการปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการฯ ให้มีความครบถ้วนและสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องจัดทำและเสนอรายละเอียดแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีโครงการที่เสนอขอดำเนินการทั้งหมดจำนวน ๖๓ โครงการ งบประมาณรวม ๘๓๙.๑๕๔๘ ล้านบาท และใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีโครงการจำนวน ๖๐ โครงการ งบประมาณรวม ๑,๗๕๑.๙๙๙๒ ล้านบาท

แนวทางการพัฒนาที่ควรให้ความสำคัญในแผนปฏิบัติการฯ ระยะ ๕ ปี

ประเด็นการพัฒนาที่ต้องเร่งดำเนินการในช่วงที่เหลือของแผนปฏิบัติการฯ เพื่อให้การ ดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายของแผนที่นำทางฯ ในระยะกลาง พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ ดังนี้

๑. การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ ให้ความสำคัญในการ สนับสนุนและการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสร้างเครือข่ายและแสดงศักยภาพการเป็นผู้นำด้านพลังงานนิวเคลียร์ การสร้างเครือข่ายการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานงานวิจัยทางนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน การ ผลักดันให้เข้าร่วมโครงการความร่วมมือทางวิชาการและกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่าง ประเทศและองค์การระหว่างประเทศให้มากยิ่งขึ้น รวมถึงการสนับสนุนให้มีผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยที่เข้าไป มีบทบาทองค์การระหว่างประเทศมากขึ้น

๒. การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ให้ความสำคัญในเรื่องการสร้าง มาตรการและพัฒนาศักยภาพของประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยในภูมิภาคให้ เป็นไปตามมาตรฐานสากล มุ่งเน้นการพัฒนา ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ เกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้มีความครอบคลุม ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน ตลอดจนกำกับดูแลการบังคับใช้มาตรการทางกฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการพัฒนาแนวทางการกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์ พลังงาน นิวเคลียร์เป็นเรื่องที่มีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของประชาชน สิ่งแวดล้อม และความมั่นคงของ ประเทศ บุคลากรที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องมีคุณลักษณะเฉพาะ จึงต้องผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีประสิทธิภาพ มี คุณภาพและมีจำนวนที่เพียงพอ เป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ดังนั้น แนวทางในการพัฒนา ควรมีนโยบายสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านพลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งการจัดสรรงบประมาณที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์ให้มีคุณภาพและมีจำนวนที่เพียงพอ และทันต่อ สถานการณ์และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์และรังสีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

๔. การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ การใช้พลังงานนิวเคลียร์ให้เกิด ประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืนต่อการพัฒนาประเทศ จะต้องมีการติดตามและเรียนรู้ถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยี

เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ รวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้ทันกับความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ อาทิ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข การเกษตร อาหารและโภชนาการ การอุตสาหกรรม การสนับสนุนการวิจัยพัฒนาการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในแต่ละด้าน จำเป็นต้องมีองค์ความรู้ บุคลากร อุปกรณ์ และสถานปฏิบัติการที่เหมาะสมต่างกัน ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๕. การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความตระหนัก สร้างความรู้ความเข้าใจทุกด้านที่เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ให้กับประชาชนในประเทศ รวมถึงการให้ประชาชนสามารถเข้าถึงสื่อต่างๆ ที่นำเสนอองค์ความรู้ด้านส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์สู่ประชาชน รวมถึงการบูรณาการงานด้านประชาสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีแนวทางการสื่อสารเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๖. โครงสร้างของการสนับสนุนการวิจัย สาเหตุสำคัญอย่างหนึ่งที่ยังงานวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ยังอยู่ในวงจำกัด ส่วนหนึ่งอาจเกิดจากการขาดการสนับสนุนการวิจัยอย่างเป็นระบบ เช่น หน่วยงานที่สนใจดำเนินการศึกษาวิจัยด้านพลังงานนิวเคลียร์เป็นโครงการขนาดเล็กในสถาบันการศึกษาเพื่อการเรียนการสอน แต่ขาดงบประมาณสนับสนุน ซึ่งโครงการเหล่านั้นจะมีประโยชน์ในการขยายฐานการวิจัยสร้างโอกาสการเรียนรู้ของเยาวชนและประชาชน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนางบประมาณที่ดำเนินการสูง ซึ่งไม่ได้รับการสนับสนุน ทำให้การวิจัยและพัฒนาขาดความต่อเนื่อง แนวทางการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาในระยะต่อไป คือ อาจมีความตกลงกับสำนักงบประมาณให้เสนอแนะการบริหารจัดการที่จะเกิดประสิทธิผลและไม่ซ้ำซ้อนกับการสนับสนุนการวิจัยอื่น ซึ่งจะช่วยให้เห็นภาพรวมของการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศได้อย่างชัดเจน

๗. การขับเคลื่อนที่สำคัญต้องได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการผลักดันแผนงาน/โครงการเพื่อให้แผนยุทธศาสตร์ฯ ขับเคลื่อนได้อย่างเป็นระบบ และในระดับนโยบายต้องได้รับการสนับสนุน จากคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ โดยอาศัยกลไกของคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติในด้านต่างๆ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ และนำไปปรับปรุงเพื่อให้แผนปฏิบัติการฯ มีความครบถ้วนมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ก
ผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาชาติ และองค์การระหว่างประเทศ

เป้าหมาย : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

ตัวชี้วัด : จำนวนเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในอาเซียน (ASEANTOM)	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของเครือข่าย ASEANTOM	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. จัดกิจกรรมที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของเครือข่าย ASEANTOM (การจัดการประชุม ๖th ASEANTOM Annual Meeting และการประชุมเชิงวิชาการ ๑st ASEANTOM Regulatory Conference การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรในอาเซียน)</p> <p>๒. พัฒนายุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์</p> <p>๓. เข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๑.๕๑๐๘	๑.๒๒๖๓		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการ Emergence of African Swine Fever in the Asian Region (THAILAND) : Project no. RAS๐๐๘๑	๑. พัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรค ASF ในประเทศเป้าหมาย ให้สามารถตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างรวดเร็วและทันเวลา ๒. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยาและชีวโมเลกุลสำหรับตรวจการติดเชื้อ ASF ระยะแรก ๓. จัดทำแผนที่ทางระบาดวิทยาในการติดตามการระบาดของโรค	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ระบุทดสอบ ELISA ๒. ฝึกอบรมทางห้องปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ ๓. ดำเนินการทดสอบโรคทางห้องปฏิบัติการในการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส ASF *** ได้รับการจัดสรรงบประมาณ แต่ไม่ได้รับเป็นตัวแทน ได้รับเป็นวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๔.๓๑๐๘	๐	๑. เนื่องจากทาง IAEA ไม่ได้ให้เงินงบประมาณในการดำเนินการ แต่ทำการจัดซื้อครุภัณฑ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ให้แก่ หน่วยงานของรัฐ โดยบริจาคแบบไม่มีชื่อผู้มัตใดๆ และไม่มีภาษีอากรจากทางต่างประเทศ แต่เมื่อพัสดุสินค้าถึงราชอาณาจักรไทยมีการเรียกเก็บภาษีเกิดขึ้นจากฝั่งไทย ซึ่งภาษีดังกล่าวหน่วยงานรัฐต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ๒. ทางกรมปศุสัตว์ไม่มีขั้นตอนกระบวนการขอยกเว้นภาษีอากรกับทางกรมศุลกากร ทำให้มีความลำบากและความยุ่งยากในกระบวนการขอเอกสารส่งผลให้การขนส่งสินค้ามีความล่าช้าซึ่งสินค้าบางอย่าง	ผู้รับผิดชอบ : น.สพ.ฐนัฐ สงคสุภา หน่วยงาน : สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๗๙ ๘๙๑๓ อีเมล : tapanut.s@dld.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
					มีกำหนดเวลา	
๓. แผนงาน ASEAN NPSR	ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>ในปี ๒๐๑๗ - ๒๐๑๙ ประเทศไทย สิงคโปร์ และเวียดนาม ได้ร่วมกันประเมินผลกระทบจากอุบัติเหตุ โดยจะประเมินผลกระทบจากอุบัติเหตุรุนแรงสมมติ (hypothetical severe accident) ในโรงไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์ที่ฟางเซงกิง ชางเจียง และ/หรือหยางเจียง โดยได้ศึกษาทั้งลักษณะการกระจายตัวของสารกัมมันตรังสี ปริมาณรังสีที่ประชาชนได้รับ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคอาเซียน โดยประเทศไทยได้รับคัดเลือกให้เป็น lead country ซึ่งได้รับผิดชอบการติดตามการทำงานร่วมกันของแต่ละประเทศ และรับผิดชอบเป็นตัวแทนในการจัดประชุม ASEAN NPSR ปี ๒๐๑๘ และ ๒๐๑๙</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๐.๕๒๐๐	๐.๑๔๙๐		สทท.
รวมทั้งสิ้น = ๓ โครงการ			๖.๓๔๑๖	๑.๓๗๕๓		
ได้รับจัดสรร = ๓ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๒ โครงการ						

การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการบริหารจัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	ร้อยละความสำเร็จของการปฏิบัติงานในการกิจของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในพื้นที่ส่วนภูมิภาค	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. ตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามแผนงานและมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>๒. การเพิ่มประสิทธิภาพของการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและการเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค</p> <p>๓. ดำเนินงานภายใต้โครงการนำร่องศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จจังหวัดระยองได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๔. หน่วยงานเป้าหมายและประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภูมิภาค ประจักษ์ในบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๑.๗๐๐๐	๑.๕๖๓๐		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	๑. จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ๒. ร้อยละความสำเร็จในการผลักดันให้แผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙ ได้รับการเห็นชอบจาก พนส.	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ดำเนินการผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ๒. ดำเนินการจัดทำแผนงาน/โครงการของ ปส. ที่จะดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๗๑๕๐	๐.๖๗๒๑		ปส.
๓. ร่างพระราชบัญญัติการควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ.	ระดับความสำเร็จของการออกพระราชบัญญัติการควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ... โดย พ.ร.บ. การควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. คณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ. การควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ. ประชุมพิจารณาเลือกตำแหน่งประธานกรรมาธิการฯ และตำแหน่งต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการพิจารณาร่าง พ.ร.บ.ฯ ๒. กรมการค้าต่างประเทศ เข้าร่วมประชุมชี้แจงคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ.ฯ ทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ ครั้ง ๓. คณะกรรมการตรวจทานได้พิจารณาตรวจทานร่าง พ.ร.บ.ฯ แล้วเสร็จ ๔. กรมการค้าต่างประเทศเข้าร่วมประชุมชี้แจงสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ๕. พ.ร.บ. การควบคุมสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๔. โครงการขับเคลื่อนงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง	เชิงปริมาณ: จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการดังกล่าว เชิงคุณภาพ: ความสำเร็จของผลผลิตที่กำหนด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. คณะอนุกรรมการประสานงานการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง (อปอส.) ของสำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติได้พิจารณาร่างแนวทางการดำเนินการเพื่อป้องกันการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงของประเทศไทย ๒. คณะอนุกรรมการประสานงานเพื่อดำเนินการตามพันธกรณีความริเริ่มเพื่อความมั่นคงจากการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงพิจารณาร่างแนวปฏิบัติเชิงนโยบายเพื่อสกัดกั้นการลักลอบขนส่งอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ระบบเครื่องส่ง และวัสดุอุปกรณ์ (ทางทะเล ทางอากาศและทางบก) ๓. สัมมนาเพื่อระดมความเห็นในประเด็นความมั่นคงที่เกี่ยวข้องกับอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๕๙๙๘	๐.๒๑๔๒		สมช.
รวมทั้งสิ้น = ๔ โครงการ			๓.๐๑๔๘	๒.๔๔๙๓		
ได้รับจัดสรร = ๓ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๓ โครงการ						

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
 การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

OAP 2562

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล

เป้าหมาย : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการเพิ่มศักยภาพการตรวจสอบสถานประกอบการเชิงรุกเพื่อป้องกันการกระทำผิดกฎหมายของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนของสถานประกอบการที่ได้รับการตรวจสอบจาก ปส.	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. พัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p>๒. ส่งเสริมให้ผู้มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ได้มีการดำเนินการที่ถูกต้องและสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ทางด้านความปลอดภัยและการรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสีตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ กฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อกำหนดตามกฎหมายอื่น ๆ และตามมาตรฐานความปลอดภัยและการรักษาความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับสากล</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๙.๗๗๘๕	๙.๐๙๕๖		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการเตรียมความพร้อม กำกับดูแลเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งอนาคต (Nuclear Fusion, Proton, Therapy BNCT และ New Research Reactor)	ร้อยละของความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูล เพื่อการพิจารณา	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการจัดซื้อเครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียมและแผนที่ เพื่อวางแผน พัฒนาและเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรในการรองรับการก่อสร้างและ การใช้งานเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยตัวใหม่ของประเทศไทยและให้ ประเทศไทยมีแนวทางในการตรวจสอบ อนุญาต และกำกับดูแล การใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยตัวใหม่ที่มีประสิทธิภาพ เป็นพื้นฐาน และเป็นแบบอย่างในการเตรียมความพร้อมเพื่อกำกับดูแลการใช้งาน โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่อาจมีขึ้นในอนาคตต่อไป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๐๕๐๐	๐.๐๔๙๙		ปส.
๓. โครงการพัฒนาศักยภาพ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสีของประเทศ	ร้อยละความสำเร็จของการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการจัดทำครุภัณฑ์ ดังนี้ ๑. ระบบวิเคราะห์แกมมาแบบสเปคโตรเมทรีภาคสนาม พร้อมระบบ ประเมินตำแหน่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ๒. ดำเนินการจัดซื้อยานพาหนะรถปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี และภาวะการก่อการร้ายด้วยนิวไคลด์กัมมันตรังสี พร้อมระบบและอุปกรณ์ตกแต่งเพื่อพัฒนาการสนับสนุนทางเทคนิค ตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และเตรียม ความพร้อมให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่เหมาะสมในการยับยั้ง ตรวจสอบ และห้ามดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทาง นิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้อง วิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๓๙.๑๐๐๐	๑๙.๓๙๙๒		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๔. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการและดำเนินโครงการ	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. ดำเนินการขับเคลื่อนแผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมระบบและฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕</p> <p>๒. จัดประชุม/ประชุมเชิงปฏิบัติการในการประเมินความเสี่ยงจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ที่อาจมีผลกระทบทางรังสีรุนแรงต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นภัยคุกคามสำคัญต่อความมั่นคงของประเทศได้</p> <p>๓. เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๔. จัดหาครุภัณฑ์เครื่องวัดปริมาณรังสีแบบแยกนิวไคลด์ (Identifinder) พร้อมหัววัดนิวตรอน และระบบป้องกันและเครื่องมือ สำหรับเจ้าหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๗.๐๙๐๐	๖.๖๖๘๔		ปส.
๕. โครงการพัฒนาระบบการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในสิ่งแวดล้อมกับผลกระทบต่อประชาชน	มีความพร้อมในการดูแลรักษาสถานีเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. ศึกษาวิจัยพัฒนาระบบวัดรังสีแกมมาในอากาศ และพัฒนาระบบซ่อมบำรุงสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสี</p> <p>๑.๑ สํารวจและเก็บข้อมูลรายละเอียดบน circuit boards ของสถานีเฝ้าระวังทางรังสี</p> <p>๑.๒ จัดซื้อวัสดุซ่อมบำรุง เพื่อใช้ในงานซ่อมบำรุงระบบเก็บตัวอย่างอากาศแบบเคลื่อนที่</p> <p>๑.๓ จัดจ้างสอบเทียบชุดสอบเทียบอัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในบรรยากาศแบบปริมาตรสูง</p> <p>๒. พัฒนาริวิธีทดสอบความถูกต้องแม่นยำของตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมกับวัสดุอ้างอิงมาตรฐาน</p>	๒.๑๐๐๐	๒.๐๒๗๖		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๒.๑ ดำเนินการทดสอบค่าความถูกต้องและแม่นยำของตัวอย่างทดสอบที่เป็นวัสดุอ้างอิง (CRM) กับตัวอย่างเถ้าอาหาร (ผักใบเขียว และข้าวสาร) ๒.๒ เปรียบเทียบวิธีการวัดผลการทดสอบของตัวอย่างวัสดุอ้างอิง (CRM) กับตัวอย่างทดสอบ ๒.๓ จัดจ้างสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ๒.๔ จัดซื้อสารอ้างอิงมาตรฐาน (CRM)/ วัสดุวิทยาศาสตร์/ สารเคมีเพื่อใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่าง ๓. จัดหาครุภัณฑ์ ๓.๑ ระบบหิววัด NAL และระบบประมวลผล ๓.๒ เครื่องดูดความชื้น แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน				

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๖. โครงการประเมินผลกระทบทางรังสีในระยะแรกเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการบริหารจัดการโครงการ	แนวทางการดำเนินงาน : จัดหาครุภัณฑ์ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรมประเมินการแพร่กระจายวัสดุกัมมันตรังสีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเตรียมความพร้อม (ทั้งด้านบุคลากร เครื่องมือและอุปกรณ์และความร่วมมือ) และจัดทำแผนฉุกเฉินที่เหมาะสมในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม ตลอดจนเตรียมความพร้อมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลการประเมินผลกระทบทางรังสีในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หากอุบัติเหตุขยายตัวมีผลกระทบระหว่างประเทศ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๙๘๓๘	๑.๙๑๙๘		ปส.
๗. โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์สำหรับ BNCT และเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานของโครงการ	แนวทางการดำเนินงาน : - ไม่มีการดำเนินงาน งบประมาณนำไปใช้ในโครงการอื่น ที่เกี่ยวกับด้านนิวเคลียร์และรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๒๔๑๒	๐.๙๖๖๒		ปส.
๘. โครงการศึกษาวิจัยการสร้างความรับรู้และเข้าใจของประชาชนเกี่ยวกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙	ระดับความสำเร็จของการจัดทำแนวทางการสร้างความรับรู้และเข้าใจของประชาชนตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. บริหารจัดการโครงการ - ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์กิจกรรม สภาพแวดล้อม กลุ่มเป้าหมาย - ดำเนินการรูปแบบการสร้างความรู้และเข้าใจที่มีความเหมาะสม	๐.๕๐๐๐	๐.๔๖๑๔		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๒. ดำเนินการสำรวจและประชาสัมพันธ์โครงการ การจัดทำแนวทางการสร้างความรับรู้และเข้าใจของประชาชนใน พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน				
๙. โครงการการเตรียมความพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ เพิ่มขึ้น โดยการทำแบบทดสอบ ก่อนและหลังการฝึกอบรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จัดฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๒๐-๒๑ มิ.ย. ๖๒ จำนวน ๒ รุ่น จากการ ทำแบบทดสอบ จำนวน ๑๕ ข้อ ๑๕ คะแนน ทั้ง ๒ รุ่นสรุปดังนี้ - คะแนนก่อนอบรม ค่าเฉลี่ย ๙.๗๗ คะแนน - คะแนนหลังการฝึกอบรม ค่าเฉลี่ย ๑๑.๓๐ คะแนน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๑๕๑๔	๐.๑๑๐๐	เจ้าหน้าที่เข้าอบรม ไม่เต็มเวลาตามที่ กำหนดไว้	สทท.
๑๐. โครงการประเมินตนเองด้าน วัฒนธรรมความปลอดภัยภายใน องค์กร	มีความพร้อมต่อการประเมิน โดยผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ประเมินวัฒนธรรมความปลอดภัย (Independent Safety Culture Assessment) โดยผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA มี จนท. สทท. เข้าร่วมการประเมินจำนวน ๗๖ ๒. ตั้งคณะทำงานจัดทำแผนการดำเนินการปรับปรุงวัฒนธรรม ความปลอดภัย แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๗๖๕๗	๑.๒๘๗๒		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๑. โครงการวิเคราะห์และจัดเตรียมสถานที่ การบริหารจัดการกากกัมมันตรังสีในอนาคต	วางแผนงานเพื่อยื่นขอรับงบประมาณปี ๒๕๖๔	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการแล้วเสร็จมีข้อมูลเพียงพอต่อการยื่นขอรับงบประมาณปี ๒๕๖๔ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.
๑๒. โครงการเฝ้าระวังกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม	ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการตรวจวัดเป็นไปตามแผนงาน โดยไม่พบการเกินมาตรฐานที่หน่วยงานภาครัฐได้กำหนดไว้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน (๐.๔๑๔๕) <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน (๐.๒๓๕๐)	๐.๖๔๙๕	๐.๖๑๓๓		สทท.
๑๓. โครงการซักซ้อมแผนด้านภัยสุขภาพทางนิวเคลียร์รังสี และสารเคมีร่วมกับประเทศจีน และญี่ปุ่น	โครงการเขียนแผนที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ (EEC)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๐๐๐๐	๐.๘๕๐๐	เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนแผนโครงการ	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
รวมทั้งสิ้น = ๑๓ โครงการ			๖๔.๔๑๐๑	๔๓.๔๐๘๕		
ได้รับจัดสรร = ๑๒ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๑๒ โครงการ						

การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพและอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่เพิ่มขึ้นร้อยละ

๒. จำนวนผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการและดำเนินโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. ประเมินสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ๒. ถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๗๐๐๐	๑.๑๗๐๔		ปส.
๒. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์และเทคโนโลยีทางรังสี	ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี (ตัวชี้วัด กพร.) (ใช้ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑) จัดประชุม-ฝึกอบรม-สัมมนา-ถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จำนวน ๒๕ หลักสูตร (รวม ๗๑ ครั้ง) จำนวนผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น ๓,๒๗๒ คน ๒) จำนวนผู้เข้ามาเรียนและสอบด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี (ระดับ ๑ และ ระดับ ๒) จำนวน ๘๐๕ คน สอบผ่านร้อยละ ๙๙.๕๔ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๕.๐๐๐๐	๓.๘๘๗๑		สทน.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในด้านเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์	ร้อยละความสำเร็จตามกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. มอบเครื่องมือวัดรังสีให้กับ รร.จำนวน ๕๐ เครื่อง ๒. อบรมครูรร.มัธยมใน ๔ ภูมิภาคจำนวน ๒๐๐ คน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๙๐๐๐	๐.๖๕๖๖		สทท.
๔. พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะบุคลากรด้านนิวเคลียร์ของประเทศ	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของการพัฒนาบุคลากร : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีกิจกรรมที่พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะบุคลากรภายใต้ความร่วมมือ ดังนี้ ๑. โครงการความร่วมมือกับIAEA “ Assessing and improving soil and water quality to minimize land degradation and enhance crop productivity using nuclear techniques” ๒. โครงการความร่วมมือกับIAEA “THA๑๐๑๒ Supporting development of a multipurpose research reactor” ๓. โครงการความร่วมมือกับIAEA- RAS๗๐๒๖ “Supporting the Use of Receptor Binding Assay (RBA) to Reduce the Adverse Impacts of Harmful Algal Toxins on Seafood Safety” ๔. การพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องโทคาแมค ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ๕. โครงการ INT๒๐๑๙ Deploying Technology and Management of Sustainable Uranium Extraction Project ๖. ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion ๒๐๑๙ ๗. โครงการความร่วมมือกับ U.S.DOE สหรัฐอเมริกา ๘. โครงการความร่วมมือกับ RAS๗๐๓๑ “Assessing the Vulnerability of Coastal Landscapes and Ecosystems to Sea-Level Rise and Climate Change” ๙. โครงการความร่วมมือภายใต้กรอบเครือข่ายอาเซียน	๔.๑๑๙๑	๓.๙๖๙๐		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๑๐. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๕๐๘๑ ๑๑. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๑๐๒๒ ๑๒. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๐๐๗๙ “Educating Secondary Students and Science Teachers on Nuclear and Technology” ๑๓. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๑๐๒๑ “Harnessing Nuclear Science and Technology for Cultural Heritage Preservation and Consolidations” ๑๔. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๑๐๒๓ ๑๕. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๒๐๑๙ Conduction the Comprehensive Management and Recovery of Radioactive and Associated Mineral Resources ๑๖. โครงการความร่วมมือกับ IAEA- RAS๗๐๓๐ Assessing Deep Groundwater Resources for Sustainable and Title Management Through the Utilization of Isotopic Techniques แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน				
๕. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์และกำกับดูแลความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - จัดการฝึกอบรมหลักสูตรฟิสิกส์ของเครื่องเร่งอนุภาค ๑ ครั้ง - จัดการฝึกอบรมหลักสูตรการทบทวนของเจ้าหน้าที่เดินเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ครั้ง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๑๕๐๐	๐.๐๖๑๒	สำหรับเครื่องเร่งเครื่องไซโคลตรอน	สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๖. จัดทำแผนการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์ ทั้งการใช้ประโยชน์	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ การอบรมการใช้เครื่องไซโคตรอน มีผู้เข้าอบรม แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๔๐๐๐	๐.๒๐๒๐		สทท.
๗. โครงการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุขภูมบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. จัดทำโครงร่างหลักสูตรมหาบัณฑิต ๒. เพิ่มจำนวนอาจารย์ผู้สอน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการสอนและทำวิจัย แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๐๒๐๐	๐.๐๒๐๐	นโยบายการลด/ยกเลิกการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ทำให้ความหลักสูตร ไม่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อ ซึ่งภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป อาจจำเป็นต้องพิจารณาการยกเลิกการเปิดหลักสูตร และพิจารณาหลักสูตรใหม่ทดแทน	ผู้รับผิดชอบ : ทนภ.รังสีประยุกต์และไอโซโทป หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป (มก.) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th
๘. การผลิตบัณฑิตที่เกี่ยวข้องด้านนิวเคลียร์และรังสี		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. มีผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชารังสีวิทยา จำนวน ๑๕ คน ๒. มีนักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ดังนี้ ๑) นักศึกษาทั้งหมด ระดับปริญญาตรี สาขาวิชารังสีเทคนิค จำนวน ๖๕ คน ๒) นักศึกษาทั้งหมด ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชารังสีวิทยา จำนวน ๓๐ คน - การผลิตบัณฑิตที่เกี่ยวข้องด้านนิวเคลียร์และรังสี ประกอบด้วย	๐	๐	มีข้อจำกัดในการเปิดรับนักศึกษาได้ในบางปีการศึกษา	คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>๑. การเปิดสอนหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง มี ๓ สาขาวิชา ได้แก่</p> <p>๑.๑) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค เปิดสอนระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สังกัดคณะแพทยศาสตร์</p> <p>๑.๒) หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค (ต่อเนื่อง) เปิดสอนระดับปริญญาตรี ภาคปกติ สังกัดคณะแพทยศาสตร์</p> <p>๑.๓) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร การแพทย์คลินิก สาขาวิชารังสีวิทยา เปิดสอนระดับประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง ภาคปกติ สังกัดคณะแพทยศาสตร์</p> <p>๒. รายวิชาที่เปิดสอน ที่เกี่ยวข้อง มี ๓ คณะ ได้แก่</p> <p>๒.๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ / ภาควิชาเครื่องกล มีรายวิชาที่เปิดสอน ดังนี้</p> <p>(๑) การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์</p> <p>๒.๒) คณะวิทยาศาสตร์ / ภาควิชาฟิสิกส์ มีรายวิชาที่เปิดสอน ดังนี้</p> <p>(๑) การสิ้นฟองแม่เหล็กนิวเคลียร์ขั้นแนะนำ</p> <p>(๒) การสร้างภาพด้วยการสิ้นฟองแม่เหล็กนิวเคลียร์ขั้นแนะนำ</p> <p>(๓) อะตอมมิกและนิวเคลียร์ฟิสิกส์</p> <p>(๔) เครื่องมือและเทคนิคทางนิวเคลียร์</p> <p>(๕) ฟิสิกส์นิวเคลียร์</p> <p>(๖) ทฤษฎีของนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์</p> <p>(๗) การประยุกต์ของนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์</p> <p>๒.๓) คณะแพทยศาสตร์ / ภาควิชารังสีวิทยา</p> <p>(๑) เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก</p> <p>(๒) เทคนิคเวชศาสตร์นิวเคลียร์</p> <p>(๓) การฝึกงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก</p> <p>(๔) อุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์และการควบคุมคุณภาพ</p> <p>(๕) ฝึกงานเทคนิคเวชศาสตร์นิวเคลียร์</p> <p>(๖) เครื่องมือทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์และการควบคุมคุณภาพ</p> <p>(๗) การตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์</p>				

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		(๘) การดูแลผู้ป่วยและความปลอดภัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (๙) เวชศาสตร์นิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน				
๙. โครงการเข้ารับการอบรม การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒ จาก สทน.		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน *ไม่ได้เสนอของบประมาณ	๐	๐	**เนื่องจากโครงการจบตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ ไม่มีการดำเนินงานต่อ	โรงพยาบาล มะเร็งอุดรธานี
๑๐. โครงการเข้ารับการอบรม การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑,๒ จาก สทน.	จำนวนบุคลากรได้รับการอบรม การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑,๒	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เนื่องจากบุคลากรผ่านการอบรมครบทุกคนแล้ว จึงไม่มีการส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน *ไม่ได้เสนอของบประมาณ	๐	๐		โรงพยาบาล มะเร็งอุดรธานี
รวมทั้งสิ้น = ๑๐ โครงการ			๑๒.๒๘๙๑	๙.๙๖๖๓		
ได้รับจัดสรร = ๗ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๗ โครงการ						

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

OAP 2562

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์
เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า...แห่ง

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการและโปรแกรม ทดสอบความชำนาญการวัด ปริมาณรังสีและกัมมันตรังสี ตามมาตรฐานสากล	ห้องปฏิบัติการมีความพร้อม สำหรับการขอขยายขอบข่าย การรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. ยื่นขอขยายขอบข่ายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ ๒. รักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ๓. พัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมบุคลากรให้สอดคล้องตาม มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๕:๒๐๑๗ ๔. เผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัดปริมาณรังสี ในระดับปฐมภูมิ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๒.๐๐๐๐	๑.๗๔๘๘		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยารังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทยรองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสี ทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน	ร้อยละความสำเร็จในการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการทางรังสี	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. พัฒนาเทคนิคการตรวจวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ๒. ศึกษาการสะสมและผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิตในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ภายในห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยารังสี ๓. จัดทำแบบจำลองต้นแบบเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบทางรังสีของสิ่งมีชีวิตในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ๔. รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลปริมาณกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ๕. เข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ ๖. จัดหาครุภัณฑ์จัดทำโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๙๐๐๐	๑.๗๐๗๕		ปส.
๓. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	รายงานแสดงผลการคำนวณและค่าเงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ประเมินการแพร่กระจายกัมมันตรังสีจากเครื่องปฏิกรณ์วิจัยแต่ละพื้นที่	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ประเมินการแพร่กระจายของกัมมันตรังสีในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย ๒. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างชีวภาพก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ๓. จัดหาครุภัณฑ์ ดังนี้ ๓.๑ เตาลูม, ๓.๒ อุปกรณ์วัดปริมาตรของเหลว ๓.๓ เครื่องดูจ่ายสารละลาย ๓.๔ หัวปั่นเหวี่ยง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๙๑๖๐	๐.๙๑๕๔		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๔. โครงการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย	มีแนวทางปฏิบัติในการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การประเมินความปลอดภัยด้านเทอร์มัลไฮดรอลิกและนิวทริกส์ โดยใช้รหัสคอมพิวเตอร์ CAMP ๒. การจัดการความเสี่ยงของวัสดุสำหรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว.-๑/๑ และการตรวจสอบแท่งเชื้อเพลิง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๔๐๐๐	๐.๓๒๘๙		ปส.
๕. โครงการ "Strengthening Food Safety Laboratory Capacity" หรือ Technical Cooperation Project No. THA๕๐๕๖		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้รับการสนับสนุนจัดซื้อ ตู้ปลอดเชื้อขนาด ๖ ฟุต (Biosafety cabinet class ii Type B๒) รุ่น Purifier Logic + จำนวน ๑ เครื่อง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๔๙๕๐	๐.๔๙๕๐	ใช้ระยะเวลาในการประสานงานในแต่ละขั้นตอนค่อนข้างนาน เนื่องจากมีการติดต่อประสานงานหลายส่วนทั้งจากหน่วยงานผู้ให้ทุน บริษัทที่จัดส่งสินค้า และบริษัทที่ติดตั้งตู้ปลอดเชื้อ และใช้เวลาในการติดตั้งนาน เนื่องจากเป็นตู้ปลอดเชื้อที่ต้องมีการติดตั้งระบบท่อออกนอกอาคารปฏิบัติการ	ผู้รับผิดชอบ : นางธรรมรัฐ สุจิต หน่วยงาน : สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เบอร์โทร : ๐๘๙ ๘๔๐ ๕๑๗ อีเมล : thammarathh@hotmail.com

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๖. โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการได้ร้อยละ ๑๐๐ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๙.๒๗๕๐	๘.๕๓๓๐		สทท.
๗. โครงการพัฒนากำลังคนทางด้านพลาสมาและพลังงานฟิวชันเพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาทางด้านพลาสมาและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชัน	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีโทคาแมค ที่ ASIPP จำนวน ๒๓ คน ๒. การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ๒nd Training Workshop on Plasma and Fusion Research มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๗๕ คน ๓. การจัดงาน ๕th ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion (ASPNF๒๐๑๙) มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น ๑๐๙ คน จาก ๗ ประเทศ ๔. การเข้าร่วมเสนอผลงานวิชาการในระดับนานาชาติ จำนวน ๔ ครั้ง รวม ๗ เรื่อง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๕.๗๗๐๐	๕.๓๐๘๔		สทท.
๘. โครงการพัฒนาเครื่องกำเนิดพลาสมาพลังงานสูงและความหนาแน่นสูงเพื่อใช้ในการทดสอบวัสดุทนความร้อนสูงในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชัน		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการปรับแผนงานเพื่อเตรียมการขนย้ายเครื่องโทคาแมคจากประเทศจีน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๙. โครงการพัฒนาพลาสมาโฟกัสพลังงานเพื่อเป็นแหล่งกำเนิดรังสีเอ็กซ์และอนุภาคนิวตรอน		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการปรับแผนงานเพื่อเตรียมการขนย้ายเครื่องโทคาแมคจากประเทศจีน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.
๑๐. โครงการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ทางการแพทย์	สามารถให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์ตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๔)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ อยู่ระหว่างการจัดทำเอกสาร Method Validation, ขั้นตอนการสอบเทียบ, และการหาค่าความไม่แน่นอนในการวัด แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.
๑๑. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมาพลังงานสูงและรังสีนิวตรอน ๑. ฝึกอบรมบุคลากร ๒. จัดซื้อระบบสอบเทียบแกมมาและนิวตรอน พร้อมฝึกอบรมบุคลากร ๓. ค่าบำรุงรักษาระบบและฝึกอบรมบุคลากร	ทดลองสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมา (ปีงบประมาณ ๒๕๖๔)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จัดทำ TOR แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดซื้อเครื่องมือ (ได้รับงบประมาณปี ๒๕๖๓ เฉพาะชุดระบบสอบเทียบเครื่องรังสีแกมมา) แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.
๑๒. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีบีตา	ทดลองการให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีบีตา และได้รับการตรวจติดตามภายใน (ปีงบประมาณ ๒๕๖๔)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ อยู่ระหว่างการตรวจรับพัสดุ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๑๓.๗๕๔๐	๙.๙๙๙๒		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๓. โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องเร่งอนุภาคเพื่อการศึกษาและวิจัย เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา ศ.ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี	ร่างโครงการ แพลนตีทวิวิจัย	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. แพลนตีทเครื่องเร่งอนุภาค แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน (IAEA)	๐.๓๐๐๐	๐.๓๐๐๐	โครงการได้รับการสนับสนุนบางส่วนจาก IAEA แต่การสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดินยังอยู่ระหว่างการพิจารณา	ผู้รับผิดชอบ : หน.ภ.รังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th
๑๔. โครงการIAEA Technical Cooperation Project THA๐๐๑๕	เครื่องมือวิจัย ๑ เครื่อง	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ได้รับการสนับสนุนครุภัณฑ์มูลค่า ๔๕๐๐๐ ยูโร ได้แก่ ESR spectroscopy แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน (IAEA)	๐.๑๘๙๐	๐.๑๘๙๐	โครงการได้รับการสนับสนุนบางส่วนจาก IAEA แต่การสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดินยังอยู่ระหว่างการพิจารณา	ผู้รับผิดชอบ : ผศ.ดร.วันวิสา สุดประเสริฐ หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๕. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ และอาหารปนเปื้อนรังสี เพื่อสนับสนุนการส่งออก	อยู่ระหว่างการพัฒนาห้องปฏิบัติการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. อยู่ระหว่างการพัฒนาห้องปฏิบัติการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน (งบรายได้)	๐.๐๒๐๐	๐.๐๒๐๐	งบ และบุคลากรไม่เพียงพอต่อการพัฒนาระบบ	ผู้รับผิดชอบ : หน.ภ.รังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th
๑๖. โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๑. ได้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (๒๕๖๓) ๒. รายงาน PSAR สำเร็จ (๒๕๖๓) ๓. ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย (๒๕๖๔) ๔. ได้รับใบอนุญาตครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ (๒๕๖๖) ๕. ได้รับใบอนุญาตนำเข้าเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (๒๕๖๖) ๖. ได้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (๒๕๖๗)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ยื่นเอกสารขอรับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒) ๒. จัดส่งรายงานวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับแก้ไข ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓)	๒๐๐.๐๐๐๐	๘๗.๐๐๐๐	ยังไม่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการฯ ๑. การพิจารณารายงานวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องคณะทำงานพิจารณาฯ กลับกรองหลายคณะฯ ตามขั้นตอนของสำนักงาน	มทส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน			ปรมาณูเพื่อสันติ ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น ๓๑๕ วัน นับแต่ยื่น นับแต่ยื่นใบรับคำ ขออนุญาตฯ ๒. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกใบอนุญาต ให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้ง สถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์ ยัง ไม่ประกาศบังคับใช้	
๑๗. โครงการพัฒนาต้นแบบ ห้องผู้ป่วยในเพื่อความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์สำหรับ ผู้ป่วยมะเร็งไทรอยด์		<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</u> <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> (ไม่ได้เสนอขอของงบประมาณ) <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	○	○		รพ.มะเร็งชลบุรี
๑๘. โครงการพัฒนาต้นแบบ ห้องผู้ป่วยในเพื่อความปลอดภัย จากพลังงานนิวเคลียร์สำหรับ ผู้ป่วยมะเร็งไทรอยด์		<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</u> <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> (ไม่ได้เสนอขอของงบประมาณ) <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	○	○		รพ.ราชวิถี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)			
๑๙. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยทางการแพทย์		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒	๖๕๒.๑๕๓๖	๖๑๒.๕๔๒๙		กกพ.	
		ครุภัณฑ์ด้านรังสี ดังนี้					
		๑. เครื่องถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ในช่องปากแบบมีเก้าอี้ในตัวพร้อมอุปกรณ์รับภาพและระบบแปลผล/ระบบดิจิทัล ๒ เครื่อง	๑.๑๔๐๐	๑.๑๐๐๐			- สถาบันทันตกรรม
		๒. เครื่องฉายแสงทาง ทันตกรรม (สำหรับบ่มวัสดุบูรณฟัน) ๑๒ เครื่อง	๐.๕๑๓๖	๐.๔๘๐๐			- สถาบันทันตกรรม
		๓. ชุดวินิจฉัยทางรังสี ๓ ชุด	๒.๒๕๐๐	๒.๑๙๐๐			- สถาบันประสาทวิทยา
		๔. เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาหลายระนาบ แบบสองหัววัด ๑ เครื่อง	๒๕.๐๐๐๐	๒๓.๙๖๘๐			- รพ.ราชวิถี
		๕. เครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือดระนาบเดี่ยวแบบทำงานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง	๖๕.๐๐๐๐	๕๗.๔๐๐๐			- สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
		๖. เครื่องฉายแสงเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะฟोटอนพลังงานมากกว่า ๖ MV หรือผลิตอิลเลคตรอนร่วมด้วยพร้อมชุดจำกัดลำรังสีแบบซี ๑ เครื่อง	๗๕.๐๐๐๐	๗๔.๗๐๐๐			- รพ.มะเร็งอุดรธานี
		๗. เครื่องฉายรังสีชนิด Helical Radiation Delivery พร้อมเครื่องวางแผนการรักษา เครื่องวัดรังสี ๑ เครื่อง	๑๓.๗๕๐๐	๑๓.๗๓๕๐			- รพ.มะเร็งลพบุรี
		๘. เครื่องถ่ายภาพอวัยวะสามมิติทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์พร้อมอุปกรณ์ ๑ เครื่อง	๔๐.๐๐๐๐	๓๙.๓๐๐๐			- รพ.มะเร็งลพบุรี
		๙. ระบบเครื่องวางแผนการรักษารังสีระยะใกล้แบบสามมิติพร้อมอุปกรณ์สอดใส่แร่ชนิดพิเศษสำหรับการรักษาแบบสามมิติ ๑ ระบบ	๒๘.๐๐๐๐	๒๗.๙๕๐๐			- รพ.มะเร็งลำปาง
		๑๐. เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลแบบประสิทธิภาพสูงแบบสามมิติ ๑ เครื่อง	๒๐.๐๐๐๐	๑๙.๑๐๐๐			- รพ.มะเร็งอุบลราชธานี
		๑๑. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ ๑ เครื่อง	๓๐.๐๐๐๐	๒๙.๙๕๐๐			- รพ.มหาวิทยาลัย ลงกรณธัญบุรี
		๑๒. เครื่องเอกซเรย์สำหรับหาตำแหน่งในการเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมชนิดระบบดิจิทัลสองมิติ และสามมิติ ๑ เครื่อง	๑๖.๐๐๐๐	๑๕.๙๐๐๐			- รพ.มะเร็งอุบลราชธานี
		๑๓. ชุดระบบเครื่องวางแผนการรักษาทางรังสีชนิดแปรความเข้มและเทคนิคแปรความเข้มขั้นปริมาตรสามมิติ ๑ ชุด	๒๓.๐๐๐๐	๒๒.๘๐๐๐			- รพ.มหาวิทยาลัย ลงกรณธัญบุรี
๑๔. เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ๑ เครื่อง	๓๕.๐๐๐๐	๓๔.๗๐๐๐	- รพ.มะเร็งอุดรธานี				
๑๕. เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาหลายระนาบ ๑ เครื่อง	๒๒.๐๐๐๐	๒๑.๙๙๙๙	- รพ.มะเร็งลพบุรี				

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๑๖. เครื่องวางแผนการรักษาทางรังสีชนิดแปรความเข้มข้น และเทคนิคแปรความเข้มเชิงปริมาตรแบบสามมิติ ๑ ชุด ๑๗. ระบบภาพนำวิถีพร้อมชุดอุปกรณ์ปรับประสิทธิภาพเครื่องเร่งอนุภาครังสีสำหรับการฉายรังสีแบบเชิงปริมาตร ๑ ระบบ ๑๘. เครื่องเอกซเรย์หลอดเล็ดระบบดิจิตอลชนิดสองระนาบ ๑ เครื่อง ๑๙. เครื่องเอกซเรย์ เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล ๑ เครื่อง ๒๐. เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปชนิดภาพดิจิตอล ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ Pixels โดยใช้ระบบควบคุมการทำงานระยะไกล ๑ เครื่อง (เปลี่ยนแปลงรายการ เป็นพวกลู่วิ่ง ชุดครุภัณฑ์) ๒๑. เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kW ๑ เครื่อง (เปลี่ยนแปลงรายการเป็นชุดโพรบส่งตรวจปอดฯ) ๒๒. เครื่องเร่งอนุภาค ๖ MV Photon Linear Accelerator with MLC ๒๓. ชุดอุปกรณ์และระบบตรวจสอบความถูกต้องตำแหน่งการฉายรังสีแบบเรียลไทม์ในเทคนิคการฉายรังสีแบบ ๔ มิติ ๑ ชุด แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน	๒๓.๓๐๐๐	๒๒.๙๐๐๐		- รพ.มะเร็งอุบลราชธานี - รพ.มะเร็งสุราษฎร์ธานี - รพ.เถลิง - สถาบันประสาทวิทยา - รพ.พินฟูลำปาง - รพ.มะเร็งลพบุรี
รวมทั้งสิ้น = ๑๙ โครงการ			๘๘๗.๑๗๒๖	๗๒๙.๐๘๘๒		
ได้รับจัดสรร = ๑๓ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๑๓ โครงการ						

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

OAP 2562

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการวิเคราะห์หาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพเพื่อการประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งมีชีวิต		<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. ศึกษาความผิดปกติของเซลล์ที่มีผลจากการได้รับรังสี เพื่อสร้างกราฟมาตรฐาน (ดำเนินการโดยเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ)</p> <p>๒. ติดตาม ประสานงาน รวบรวม ชับเคลื่อนให้เป็นที่ไปตามเป้าหมาย และวิเคราะห์ผลการศึกษาให้สอดคล้องกับงานด้านการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๐.๘๐๐๐	๐.๗๘๘๑		ปส.
๒. โครงการพัฒนาการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในระดับรังสีรักษาด้วยอีพิดิวโรสมิเตอร์	มีวิธีการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. จัดกิจกรรมการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในระดับรังสีรักษา</p> <p>๒. จัดทำรายงานสรุปและเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๐.๑๐๐๐	๐.๐๙๙๙		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการพัฒนาการตรวจวัดรังสีนิวตรอน โดยใช้เทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลีเมอร์ CR-๓๙ (POLY-ALLYL DIGLYCOL CARBONATE, C๑๒H๑๘O๗) สำหรับงานตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี	ผลการตรวจวัดค่าระดับรังสีที่วิเคราะห์โดยเทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลีเมอร์ CR-๓๙	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ตรวจสอบค่าระดับรังสีนิวตรอนจากเครื่องกำเนิดรังสีที่มีกำลังสูงสุดมากกว่าหรือเท่ากับ ๖ MV และบริเวณโดยรอบจุดติดตั้ง ๒. ตรวจวิเคราะห์ผลค่าระดับรังสีนิวตรอนจากแผ่น CR-๓๙ และจัดทำเผยแพร่การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเทคนิคการเกิดรอยบนแผ่นโพลีเมอร์ CR-๓๙ สำหรับการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๖๕๐๐	๐.๔๕๖๒		ปส.
๔. การศึกษาระบบภูมิคุ้มกันจากการกระตุ้นโดยปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย	รายงานรูปแบบผลกระทบของรังสีต่อระบบภูมิคุ้มกัน	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. ขอจริยธรรมในการทำวิจัยในคน ทบทวนแผนการทดลอง ทดสอบและปรับเทียบวิธีปฏิบัติการ ๒. เก็บตัวอย่างเลือดจากคนปกติในกลุ่มคนไทยในช่วงอายุคนทำงาน นำตัวอย่างเลือดไปฉายรังสีโดยใช้เครื่องที่ใช้ในงานรังสีวินิจฉัย ๓. ศึกษาความผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบภูมิคุ้มกันเมื่อได้รับปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย ๔. ติดตาม ประสานงาน รวบรวม ขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายและวิเคราะห์ผลการศึกษาให้สอดคล้องกับงานด้านการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ เผยแพร่ผลงานและอบรม แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๘๕๐๐	๐.๘๕๐๐		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๕. โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบพกพาได้ เพื่อใช้ประเมินปริมาณรังสีภาคสนาม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	รายงานสรุปผลการทดลอง	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดหาสารเคมี วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นและศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตรวจวัด gamma -H2AX ใน human lymphoblastoid cells และเตรียมตัวอย่างเซลล์ ๒. การออกแบบและประดิษฐ์ไมโครฟลูอิดิกชิพ ๓. ทดสอบการใช้งานกับเครื่อง flow cytometer แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๖๐๐๐	๐.๖๐๐๐		ปส.
๖. โครงการพัฒนาระบบการวัดปริมาณรังสี เพื่อกำหนดค่าปริมาณรังสีมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ	มีวิธีการวัดที่เป็นมาตรฐานในการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน ๒. ศึกษาหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน ทั้งสร้างกราฟเปรียบเทียบมาตรฐาน ตรวจสอบความถูกต้องวิธีการวัดปริมาณรังสีดูดกลืน ๓. จัดหาครุภัณฑ์ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ สปินเรโซแนนซ์ (ESR) แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑๒.๗๐๐๐	๑๒.๖๓๘๖		ปส.
๗. โครงการพัฒนาและรักษาความร่วมมือเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพอย่างยั่งยืน		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. สร้างกราฟมาตรฐานจากความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณรังสีดูดกลืนกับผลการวัดด้วยมาตรวัดรังสีชนิด dicentric ที่ช่วงปริมาณรังสี ๐ – ๕ เกรย์และเส้นขอบเขตความน่าเชื่อถือที่ ๙๕% (ดำเนินการโดยเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ) ๒. จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์ฉุกเฉินทางรังสี และสารเคมี ๓. ติดตาม ประสานงาน รวบรวม ชับเคลื่อนให้เป็นที่ไปตามเป้าหมาย และวิเคราะห์ผลการศึกษาให้สอดคล้องกับงานด้านการประเมิน	๐.๕๐๐๐	๐.๔๖๓๙		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		ค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน				
๘. โครงการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C) หรือเทียบเท่า สำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของผลึก Al ₂ O ₃ เติมคาร์บอนที่ใช้สำหรับการบันทึกปริมาณรังสีส่วนบุคคล ๒. ศึกษาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอนหรือผลึกอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๔๐๐๐	๐		ปส.
๙. การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในหญ้าเนเปียร์และหญ้าแพงโกลาโดยใช้รังสีแกมมาและตรวจสอบการกลายพันธุ์ด้วยเครื่องหมาย ISSR	พันธุ์หญ้าเนเปียร์และหญ้าแพงโกลา ที่ให้ผลผลิตน้ำหนักร้างสูงและมีสัดส่วนใบต่อต้นสูง	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ยังไม่มีแผนเสนอโครงการวิจัยหรือวิชาการภายใต้แผนงานนี้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สำนักพัฒนาอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์
๑๐. โครงการวิจัยและพัฒนาแมลงวันผลไม้ที่ควรวรรณพันธุ์กรรมดักแต่สีขาวและตัวเต็มวัยแถบหลังสีขาวสายพันธุ์บริสุทธิ์ โดยดักแต่สีน้ำตาลออกเป็นตัวเต็มวัยเพศผู้ และดักแต่สีขาวออกเป็นตัวเต็มวัยเพศเมีย	ได้แมลงวันผลไม้ที่ควรวรรณพันธุ์กรรมดักแต่สีขาวและตัวเต็มวัยแถบหลังสีขาวสายพันธุ์บริสุทธิ์ โดยดักแต่สีน้ำตาลออกเป็นตัวเต็มวัยเพศผู้ และดักแต่สีขาวออกเป็นตัวเต็มวัยเพศเมีย	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ได้รับดักแต่แมลงวันผลไม้ชนิด B. dorsalis Hendel ที่ควรวรรณพันธุ์กรรมดักแต่สีขาวและตัวเต็มวัยแถบหลังสีขาว ไว้ในสายพันธุ์เดียวกันรุ่นที่ ๑๓ จาก สทน. จำนวน ๒,๗๔๑ ดักแต่ โดยได้ลูกผสมที่มีลักษณะดักแต่สีขาวออกเป็นตัวเต็มวัยเพศเมีย ดักแต่สีน้ำตาลออกเป็นตัวเต็มวัยเพศผู้และตัวเต็มวัยมีแถบหลังสีขาว ที่มีสัดส่วนเพศผู้:เพศเมีย = ๑.๕๘: ๑ ขยายเพิ่มปริมาณถึงรุ่นที่ ๑๕ ได้ดักแต่จำนวน ๑๐,๓๗๐ ตัว สัดส่วนเพศผู้: เพศเมีย = ๒.๕: ๑ อยู่ระหว่างการตรวจสอบคุณภาพการผสมพันธุ์เทียบกับสายพันธุ์เดิมและขยายปริมาณเพื่อสนับสนุนแมลงเป็นหมันสายพันธุ์ GSS	๐	๐		กรมส่งเสริมการเกษตรดำเนินการร่วมกับ สทน. ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>สำหรับควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ต่อไป</p> <p>๒. ได้รับการสนับสนุนเครื่องแยกดักแด้ด้วยสีจาก IAEA ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ THA๕๐๕๒ อยู่ระหว่างตรวจสอบคุณภาพแมลงหลังจากดักแด้ผ่านกระบวนการแยกสีด้วยเครื่อง</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ (ไม่มี)</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>				
<p>๑๑. จัดการศัตรูไม้ผล</p> <p>๑. ผลิตและปล่อยแมลงวันผลไม้เป็นหมัน จำนวน ๑๒๐ ล้านตัว เป็นหมันควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ ๑๖,๒๐๐ ไร่ ภายใต้โครงการส่งเสริมการอารักขาพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (โครงการปกติของหน่วยงานซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนา ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ)</p> <p>๒. การสำรวจติดตามสถานการณ์แมลงวันผลไม้ตามมาตรฐานสากล: สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการรณรงค์ควบคุมแมลงวันผลไม้ และการสำรวจติดตามสถานการณ์แมลงวันผลไม้ตามมาตรฐานสากล ครอบคลุมพื้นที่ ๑๓,๐๐๐ ไร่</p>	<p>๑. ผลิตและปล่อยแมลงวันผลไม้เป็นหมัน จำนวน ๑๒๐ ล้านตัว</p> <p>๒. ทราบสถานการณ์แมลงวันผลไม้ (F/T/D) ในพื้นที่ดำเนินโครงการ ๒๐ จังหวัด ครอบคลุมพื้นที่ ๑๓,๐๐๐ ไร่</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. ผลิตแมลงวันผลไม้เป็นหมันได้ ๑๒๐ ล้านตัว และปล่อยเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในธรรมชาติ ในพื้นที่ดำเนินการควบคุมประชากรแมลงวันผลไม้ ณ ตำบลตรอกนอง อำเภอชลุม จังหวัดจันทบุรี ครอบคลุมพื้นที่ ๑๖,๒๐๐ ไร่</p> <p>๒. ดำเนินการควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ด้วยวิธีผสมผสาน (Integrated Pest Management)</p> <p>๓. สำรวจติดตามสถานการณ์แมลงวันผลไม้ตามวิธีมาตรฐานสากล</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๒.๐๘๐๐	๒.๐๘๐๐	<p>๑. งบประมาณในการดำเนินงานค่อนข้างมีจำกัด ไม่สามารถผลิตและปล่อยแมลงวันผลไม้เป็นหมันได้ตลอดทั้งปี และไม่ครอบคลุมพื้นที่</p> <p>๒. กิจกรรมโครงการทางวิชาการมาเป็นแบบโครงการย่อยขาดการบูรณาการ</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการร่วมกับสทท. ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๒. โครงการวัดรังสีที่เลนส์ตา สำหรับบุคลากรด้าน เวชศาสตร์นิวเคลียร์	งานบริการใหม่ของ สทน. ๑ รายการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ สามารถเปิดให้บริการได้ตั้งแต่ มี.ค. ๒๕๖๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ (ใช้งบประมาณจากงานบริการปกติของ สทน.) <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทน.
๑๓. โครงการการพัฒนา โปรแกรมวางแผนการรักษา ด้วยอนุภาคโปรตอน เพื่อการศึกษาวิจัย	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของ โครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. การพัฒนาส่วนประสานกับผู้ใช้งานแบบกราฟิก (GUI) และการพัฒนา ส่วนแสดงผลให้สอดคล้องกับ TPS ที่ใช้งานจริงในทางคลินิกดำเนินการ จ้างเขียน graphical user interface (GUI) สำหรับโปรแกรมวางแผน การรักษาด้วยรังสี รายงานผลการดำเนินงานไตรมาส ๔ ๒. การพัฒนาประสิทธิภาพด้านการคำนวณ (ความเร็วและทรัพยากรการคำนวณ) ของชุดโปรแกรมวางแผนการรักษา ให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง ๓. การศึกษาผลของ stopping power ratio (SPR) database ต่อความถูกต้องของ dose distribution แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทน.
๑๔. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ โดยการใช้แมลงที่เป็นหมันด้วยรังสี	ร้อยละความสำเร็จตามกิจกรรม ภายใต้ความร่วมมือ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิคการใช้แมลงเป็นหมันในไม้ผล เศรษฐกิจ จ. ปทุมธานี (ต่อเนื่อง) - อบรมเกษตรกร อ.หนองเสือ - ลดประชากรแมลงในพื้นที่ - ปลอ่ยแมลงวันผลไม้ที่เป็นหมัน - ติดตามการเปลี่ยนแปลงประชากรแมลงในพื้นที่ - ประเมินความเสียหายไม้ผล	๔.๐๐๐๐	๓.๒๑๗๙		สทน.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>๒. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิค การใช้แมลงเป็นหมันในไม้ ผลเศรษฐกิจ ตำบล ดงละคร จ.นครนายก</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่ ควบคุมแมลงวันผลไม้ - อบรมเกษตรกร - วางกับดักลดประชากรแมลง - ติดตามการเปลี่ยนแปลงประชากรแมลงในพื้นที่ - สร้างแนวรั้วป้องกันแมลง - กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ของแมลง - ปลอ่ยแมลงวันผลไม้หมัน - ประเมินความเสียหายไม้ผล <p>๒. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิค การใช้แมลงเป็นหมันในไม้ ผลเศรษฐกิจ จ. จันทบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมแมลงวันผลไม้ - วางแผนควบคุมแมลงวันผลไม้ - วางระบบตรวจสอบประชากรแมลง - สร้างแนวรั้วป้องกันแมลง - วางกับดักลดประชากรแมลง - ปลอ่ยแมลงวันผลไม้ที่เป็นหมัน - ประเมินความเสียหายของผลไม้ <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกระบบงบประมาณแผ่นดิน</p>				

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๕. โครงการวิจัยและพัฒนาแมลงวันผลไม้ชนิด <i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel แยกหลังสีขาวที่แยกเพศได้ด้วยพันธุกรรมในระยะดักแด้ (Development of Genetic sexing Strains of White thoraxed <i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel)	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ศึกษาผลของรังสีต่อแมลงวันผลไม้สายพันธุ์ที่แยกเพศได้ในระยะดักแด้ ๒. ศึกษาเชิงแรงและความสามารถในการแข่งขันผสมพันธุ์ของแมลงวันผลไม้สายพันธุ์ที่แยกเพศในระยะดักแด้ ๓. ศึกษาประสิทธิภาพของการควบคุมประชากรแมลงวันผลไม้โดยปล่อยเฉพาะแมลงที่เป็นหมันเพศผู้ในกรงภาคสนาม ๔. พัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงแมลงวันผลไม้สายพันธุ์ที่แยกเพศได้ในระยะดักแด้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๙๙๐๔	๐.๙๐๗๙		สทท.
๑๖. โครงการจัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ Siting : ความก้าวหน้าร้อยละ ๙๗.๒๓ ล้ำกว่าแผนร้อยละ ๒.๐๘ (แผน ๙๙.๓๑) ความก้าวหน้า ณ เดือน ม.ค. ๖๓ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑๐.๓๐๐๐	๙.๖๓๖๔	คณะกรรมการตรวจงานจ้างฯ จาก ๕ ท่าน เหลือเพียง ๔ ท่าน ซึ่งทำให้ คณะกรรมการตรวจงานจ้างฯ มีภาระงานที่เพิ่มมากขึ้น	สทท.
๑๗. การพัฒนานวัตกรรมด้านการออกแบบวัสดุขั้นสูงสำหรับเทคโนโลยีพลังงานนิวเคลียร์ฟิวชัน		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการปรับแผนงานเพื่อการขนย้ายเครื่องโทคาแมคจากประเทศจีน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐		สทท.
๑๘. การพัฒนาโลหะผสมนาโนทั้งสแตนที่มีความเสถียรที่อุณหภูมิสูง เพื่อใช้ในเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชัน	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. วิเคราะห์ชนิดและโครงสร้างของออกไซด์ที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ ๒. วิเคราะห์หาเลขออกซิเดชันและโครงสร้างทางเคมีที่เป็นไปได้ของออกไซด์ที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ	๐.๒๕๐๐	๐.๒๔๙๙		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>๓. วิเคราะห์และถ่ายภาพ morphology ของออกไซด์ที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ</p> <p>๔. สรุปผลการทดลอง เขียนรายงานและบทความสำหรับตีพิมพ์ จากการศึกษาผลของรังสีผสมนิวตรอน/แกมมาต่อการกัดกร่อนของโลหะผสมอะลูมิเนียมที่ใช้ในเครื่องปฏิกรณ์วิจัย TRR-๑/M๑ ที่ neutron fluence ๑.๗ - ๒๙ x ๑๐๑๘n/cm^๒ และ รังสีแกมมา ๒๑๘ - ๑๑๐๕ kGy โดยใช้เทคนิค XRFFITIR XRD XPS SEM-EDS และ confocal microscope</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>				
๑๙. โครงการบูรณาการ การตรวจวัดรังสีนิวตรอน และประเมินความปลอดภัยทางรังสี	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑. ออกแบบกลไกสำหรับบรรจุแผ่นวัดรังสีCR-๓๙</p> <p>๒. จ้างทำกลไกสำหรับบรรจุแผ่น วัดรังสีCR-๓๙</p> <p>๓. ศึกษาเปรียบเทียบคุณลักษณะ และประเมินความถูกต้องของแผ่นวัดรังสี CR-๓๙ตามมาตรฐาน การทดสอบ ISO๒๑๙๐๙</p> <p>๔. ศึกษาเปรียบเทียบ และพัฒนาเทคนิคการให้บริการประเมินการได้รับรังสีนิวตรอนประจำตัวบุคคลโดยใช้แผ่นวัดรังสีCR-๓๙</p> <p>๕. วิเคราะห์สรุปผลและจัดทำรายงาน (รายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์)</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>	๑.๑๗๙๘	๐.๙๖๙๘		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๐. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นสินค้าที่มีนวัตกรรมด้านรังสี	SME จำนวน ๕๕ รายได้เข้าร่วมทดลองการฉายรังสี	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผู้เข้าร่วมทดลองการฉายรังสีจำนวน ๕๕ ราย ส่วนใหญ่เป็นประเภทอาหาร แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๖๔๑๕	๑.๖๔๑๕		สทท.
๒๑. โครงการ Cyclotron (๓๐ MeV)	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ผลงาน/แผนงาน ร้อยละ ๔๐.๗๔/๘๐.๔๐ ความก้าวหน้าปัจจุบัน ส่วนเครื่องอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องที่โรงงานผู้ผลิต เมื่อแล้วเสร็จจะส่งเครื่องฯ มายังสถานที่ติดตั้งส่วนสนับสนุนและกำบังรังสี อยู่ระหว่างการก่อสร้างส่วนกำบังรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑๖๖.๗๕๔๔	๕๔.๐๑๐๐	การก่อสร้างส่วนสนับสนุนและกำบังรังสีล่าช้ากว่าแผนงานต้องมีการติดตามและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด	สทท.
๒๒. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในสาขาต่างๆ (SHINE)	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการ Solution based ปี ๒๕๖๒ ๑๓ โครงการ ประกอบด้วย ๑. การยกระดับความสามารถในการวิจัยของ สทท. เพื่อเป็นผู้นำของเครือข่ายอาเซียนเพื่องานวิจัยด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ (ระยะที่ ๒) ๒. การปรับปรุงสายพันธุ์เห็ดภูฐานด้วยรังสีเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ ๓. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวปทุมธานี ๑ ด้วยรังสีแกมมาเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ บรรเทาภาวะการขาดธาตุอาหารสำคัญในประชากรไทย ๔. โครงการระบุแหล่งที่มาของข้าว ๕. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ ๖. การพัฒนาศักยภาพเพื่อการจัดตั้งโครงสร้างพื้นฐานเครื่องไซโครตรอน ๓๐ Mev สำหรับผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีและบริการวิจัย	๒๐.๔๙๑๖	๑๘.๔๙๑๖		สทท.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>: Strengthening Capacities for a Multipurpose Radiation Technology in Material Applications</p> <p>๗. โครงการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลไอโซโทปในน้ำบาดาลของประเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืน</p> <p>๘. การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ไอโซโทปเสถียรในน้ำผลไม้ และอาหาร</p> <p>๙. การฉายรังสีแกมมาและลำอิเล็กตรอนเพื่อยับยั้งการงอกและยืดอายุการเก็บรักษาเห็ดสมุนไพรสดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ</p> <p>๑๐. Geographical origin of Thai Hom Mali Rice using ICP - MS and IRMS ภายใต้โครงการ RAS</p> <p>๕๐๘๑ : Enhancing Food Safety and Supporting Regional Authentication of Foodstuffs Through Implementation of Nuclear</p> <p>๑๑. การจัดทำฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียร เพื่อการศึกษาวิจัยของน้ำในประเทศไทย ระยะที่ ๓</p> <p>๑๒. การศึกษาสภาพแวดล้อมของประเทศไทยในอดีตภายใต้โครงการ FNCA Climate Change โดยความร่วมมือระหว่างที่สำเร็จตามแผนจำนวน ๖ โครงการ และดำเนินโครงการต่อเนื่องในปี ๒๕๖๓ จำนวน ๗ โครงการ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>				

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๓. โครงการก่อสร้างอาคาร ปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี แกมมาพลังงานสูง รังสีเอกซ์ รังสีนิวตรอน รังสีบีตา และเครื่อง สำรวจความเปราะเบื้องต้นทางรังสี ๑. ออกแบบและควบคุมงาน ก่อสร้างอาคาร ๒. ก่อสร้างอาคาร	ก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐% แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๔๕.๐๐๐๐	๔๑.๖๒๕๕		สทท.
๒๔. โครงการปรับปรุงเครื่องจักรกล เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีขั้นสูง	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของ โครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ๑๐๐% แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๙.๓๒๒๐	๙.๑๘๒๙		สทท.
๒๕. โครงการสร้างเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. หนังสือจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เดิม) ส่วนที่ ที่ วท ๖๑๐๐/๖๖๑๘ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง ขอความ เห็นชอบโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับ พลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ เพื่อเสนอต่อเลขาธิการ คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พิจารณา ๒. คณะรัฐมนตรีมีมติในการประชุมเมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒ อนุมัติในหลักการการยื่นคำขอประมาณรายการผูกข้ามปีงบประมาณ ที่มีวงเงิน ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ตามนัยมาตรา ๒๖ แห่ง พระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนรวม ๒ โครงการ ได้แก่ (๑) โครงการพัฒนาโรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) ในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก : เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS) ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์	๐	๐	ขั้นตอนในการเสนอ เอกสารโครงการสร้าง เครื่องกำเนิดแสงซิน โครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้อง ปฏิบัติการให้สภา พัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ (สศช.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการฯ ใช้เวลา ค่อนข้างมาก ประมาณ ๑ ปี เนื่องจาก พิจารณาโครงการ ของ สศช. นั้น มีความ	ผู้รับผิดชอบ : ดร.ประพงษ์ คล้ายสุพรรณ (ผู้จัดการ โครงการ) / นางสาวมาลี อัคราภิบาล (ผู้จัดการและ ประสานงาน โครงการ) หน่วยงาน : สถาบันวิจัยแสง ซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>และเทคโนโลยีแห่งชาติ (๒) โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) โดยให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอสำนักงบประมาณพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป และให้ความเห็นของกระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย (อ้างถึง) ทั้งนี้ สำนักงบประมาณมีความเห็นในเรื่องดังกล่าวโดยเห็นสมควรให้หน่วยงานนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการตามขั้นตอน ก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป</p> <p>๓. หนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/๑๐๑๒ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒ เรื่อง ตอบข้อหารือ กรณีโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) โดยมีการพิจารณาว่า โครงการดังกล่าวไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>			<p>จำเป็นต้องศึกษาข้อมูลโครงการโดยละเอียดเพิ่มเติมในทุกมิติ เพื่อให้โครงการเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ สถาบันฯ และ สศช. จึงมีการหารือและจัดส่งข้อมูล รวมทั้งตอบคำถาม นำเสนอข้อมูลให้ สศช. พิจารณาต่อเนื่อง</p>	<p>เบอร์โทร : ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๑๒/ ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๒๔๕</p> <p>อีเมล : pklysubun @stri.or.th / malee @stri.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๖. โครงการ IAEA E๓๕๐๑๐ Application of Biological Dosimetry	ได้รับสนับสนุนจาก IAEA	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. เข้าร่วมงานวิจัย Biodosimtry ที่ประเทศญี่ปุ่น ๒. อยู่ระหว่างการพัฒนาตรวจตัวตรวจวัด แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๒๐๐๐	๐.๒๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ผศ.ดร.วันวิสา สุดประเสริฐ หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔
๒๗. โครงการกระบวนการฉายรังสี เพื่อพัฒนาด้านการเกษตร	สำเร็จ ๔๐ ของโครงการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ทำการปรับปรุงพันธ์พืชเช่น สับปะรดสี และอื่น ๆ โดยการฉายรังสี แกมมาและ อิเล็กตรอน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๑๐๐๐	๐.๑๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ดร.คทาร์ตัน ชูศรีเอี่ยม หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔
๒๘. โครงการพัฒนานวัตกรรม ผลิตภัณฑ์พลาไวโนอยด์เพื่อลดพิษ ทางรังสี	สำเร็จ ๔๐ ของโครงการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ศึกษาผล antioxidant - ศึกษาปริมาณพลาไวโนอยด์ของสารสกัด แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐.๕๕๐๐	๐.๕๕๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ดร.ไพบูลย์ เรืองพัฒนพงศ์ หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๙. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์ด้านการแพทย์ในการให้บริการรักษาโรคไทรอยด์เป็นพิษด้วย I-๑๓๑ ในถิ่นห่างไกล		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ *ไม่ได้เสนอของบประมาณ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐	ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่ได้รับ งบจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	โรงพยาบาลราชวิถี
๓๐. โครงการพัฒนาเครื่องฉีดสารเภสัชรังสีอัจฉริยะเพื่อกำกับาดูแลความปลอดภัยทางรังสีแบบครบวงจร (การแพทย์)		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ *ไม่ได้เสนอของบประมาณ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๐	๐	ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่ได้รับ งบจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	โรงพยาบาลราชวิถี
รวมทั้งสิ้น = ๓๐ โครงการ			๒๗๙.๔๕๙๗	๑๕๘.๗๖๐๑		
ได้รับจัดสรร = ๒๒ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๒๑ โครงการ						

การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	ร้อยละของประชาชนที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์มีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น	แนวทางการดำเนินงาน : ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ ๑. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ๒. ส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร “สื่อมวลชนสัมพันธ์ รุ่นที่ ๔๕” ๓. ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมัลติมีเดีย และสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๖๑๕๐	๑.๕๔๘๙		ปส.
๒. โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เช่น นิทรรศการสัญจร และนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ ๒. จัดกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๗๘๕๐	๑.๗๑๘๘		ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการสร้างความสัมพันธ์ในชุมชน	การดำเนินโครงการ/กิจกรรมตามแผนครบถ้วน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. โครงการประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อวิทยุ ๒. โครงการประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ ๓. โครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ๔. โครงการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ อ.องครักษ์ ๕. โครงการสร้างโอกาสในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์กับนักเรียนในพื้นที่ อ.องครักษ์ ๖. โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ อ.องครักษ์เกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ๗. กิจกรรมร่วมจัดนิทรรศการในกิจกรรมต่างๆในพื้นที่ ๘. โครงการจิตอาสา พัฒนาชุมชน ๙. โครงการ การแข่งขันฟุตบอล สทน.คัพ ครั้งที่ ๕ ๑๐. โครงการ การแข่งขันกีฬาเปตอง สทน.คัพ ครั้งที่ ๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๒.๔๐๔๕	๒.๑๖๑๕		สทน.
๔. โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สำหรับเยาวชนและภาคประชาชน	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า ๒๕,๐๐๐ คน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. งานมหกรรมวิทยาศาสตร์ปี ๒๕๖๒ มีผู้ร่วมกิจกรรม ๒๕,๐๐๐ ๒. กิจกรรมเสวนาความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ๓ ครั้ง มีผู้ร่วมกิจกรรม ๗๐๐ คน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๒.๕๖๐๐	๑.๕๘๖๖		สทน.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๕. โครงการเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์ทางด้านนิวเคลียร์	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า ๒,๐๐๐ คน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ถนนสายวิทยาศาสตร์รับวันเด็กแห่งชาติผู้ร่วมกิจกรรม ๒,๓๐๐ คน ๒. คาราวานวิทยาศาสตร์จำนวน ๒ ครั้งผู้ร่วมกิจกรรม ๑,๐๐๐ คน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๖๐๐๐	๑.๕๘๖๖		สทท.
๖. โครงการ สื่อสารสารสนเทศผลิต Infographic เผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ (สโปดโฆษณา รายการสนทนา บทความตัวอักษรวิ่ง สารคดี แบนเนอร์สฎู๊ปข่าว เป็นต้น)	ร้อยละความสำเร็จตามแผนของโครงการ : ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการจัดประกวดหนังสือเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ดำเนินการแล้วเสร็จและลงในช่องทาง YouTube แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐		สทท.
๗. โครงการ Nuclear Camp		ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. ไม่ได้จัดทำโครงการในปี ๒๕๖๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน (งบรายได้)	๐	๐	เนื่องจากการปรับแผนการเปิดเรียนของนิสิต ทำให้เกิดปัญหาในการจัดสรรเวลาและงบ ทำให้ต้องเลื่อนโครงการปี ๒๕๖๒ โดยคาดว่าจะเริ่มโครงการต่อไปได้ในปี ๒๕๖๓	ผู้รับผิดชอบ : ดร.ชนิศ พรนภา หน่วยงาน : ภาควิชารังสี ประยุกต์และ ไอโซโทป (มก.) เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr @ku.ac.th
รวมทั้งสิ้น = ๗ โครงการ			๑๑.๑๖๔๕	๙.๘๐๒๕		
ได้รับจัดสรร = ๖ โครงการ						
เบิกจ่ายจริง = ๖ โครงการ						

ภาคผนวก ข
ผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ
 เป้าหมาย : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ
 ตัวชี้วัด : จำนวนเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาและรักษาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ร้อยละ ๙๐</p> <p>๒. ร้อยละ ๙๐</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>๑. ร้อยละ ๘๐</p> <p>๒. ร้อยละ ๘๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. มีการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. มีการพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA</p> <p>๓. มีการดำเนินการเพื่อพัฒนาบทบาทของเครือข่าย ASEANTOM</p> <p>๔. มีการพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๑.๓๔๒๑	๐.๗๓๔๔	มีบางกิจกรรมที่ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๓ เนื่องจากยังมีข้อขัดข้องด้านการเดินทางระหว่างประเทศ	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>นางเบญญา ราชภัณฑารักษ์</p> <p>หน่วยงาน : กยผ. ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๒๐๗</p> <p>อีเมล : benya.r@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการเสริมสร้าง เครือข่ายและสร้างความ ร่วมมือ (MOU) ระหว่าง ประเทศของหน่วยงาน ต่างๆ	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนความร่วมมือระหว่างประเทศที่ มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม ค่าเป้าหมาย จำนวน ๙ กิจกรรม ผลที่ได้ จำนวน ๘ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. การประชุมเชิงปฏิบัติการ Research Reactor Decommissioning Workshop วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ สทท. ๒. การประชุม The ๒nd Meeting of the Joint Russia - Thai Working Group on Cooperation in the Use of Nuclear วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ สทท. ๓. การประชุม ๒๐๑๙ TINT JAEA Steering Committee วันที่ ๒๔ - ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ สทท. บางเขน ๔. การประชุมเชิงปฏิบัติการ KAERI-TINT Joint Workshop on Technical Requirements in the Bidding Process for a New Research Reactor ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ณ สทท. ๕. การประชุมติดตามผลการประชุมการประชุม The ๒nd Meeting of the Joint Russia - Thai Working Group on Cooperation in the Use of Nuclear วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ สทท.บางเขน ๖. โครงการความร่วมมือเพื่อการเป็นประชาคมแห่งนวัตกรรม อาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (โครงการ การพัฒนาเครือข่ายวิจัยในอาเซียนเพื่อปรับปรุงสมบัติของ ขยะพลาสติกที่ผ่านการรีไซเคิลด้วยกระบวนการทางรังสี) ปรับแผนการดำเนินงาน โดยการประชุมหารือกับเครือข่าย ต่างประเทศในรูปแบบออนไลน์ และจัดการประชุมหารือกับ เครือข่ายในประเทศ ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ โรงแรมรามการ์เด้นส์ ๗. โครงการความร่วมมือเพื่อการเป็นประชาคมแห่งนวัตกรรม อาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (โครงการ การประเมินจุดแข็งและจุดอ่อนของงานวิจัยด้านความ ปลอดภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน (ระยะที่ ๑)) ปรับแผนการดำเนินงาน โดยการประชุมหารือกับ เครือข่ายต่างประเทศในรูปแบบออนไลน์ และจัดการ ประชุมหารือกับเครือข่ายในประเทศ ขึ้นในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุม สทท.	๓.๘๐๐๐	๐.๕๙๐๐	เนื่องจากมีสถานการณ์ แพร่ระบาดไวรัส (Covid 19) ระบาดเพิ่มมากขึ้นในบาง ประเทศ และบางประเทศ สถานการณ์ดีขึ้น แต่ยังไม่ คงที่ จึงทำให้แผนการจัด ประชุมบางแผนไม่สามารถ ดำเนินการตามแผนจัด กิจกรรมทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ และบางแผน กิจกรรมได้ปรับแผนการ ดำเนินงานเป็นรูปแบบ ออนไลน์ เพื่อให้มีการ ปฏิบัติงาน หรือการสร้าง ความร่วมมือ ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระหว่าง ประเทศตามกำหนด	ผู้รับผิดชอบ : น.ส. โสรดา ชนินทรยุทธวงศ์ หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๕๕๑๕ อีเมล : sorada@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๘. การฝึกอบรม Regional training course on "The production and quality control of Gallium -๖๘ radiopharmaceuticals" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ เลื่อนการจัดฝึกอบรมเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส (Covid-19) โดยการฝึกอบรมจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๘-๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นการจัดแบบออนไลน์ ๙. การประชุมหารือเพื่อพิจารณาร่างข้อตกลง ๑๒๓ Agreement ร่วมกับฝ่ายสหรัฐอเมริกา วันพุธที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยจัดการประชุมรูปแบบออนไลน์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๓. การเตรียมการเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมา และฟิวชั่นสำหรับการประยุกต์ใช้	ตัวชี้วัดโครงการ มีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ค่าเป้าหมาย จำนวน ๒๐ คน ผลที่ได้ จำนวน ๑๘ คน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. มีการส่งนักวิจัยไปสถาบัน NIFS ประเทศญี่ปุ่น เพื่อพัฒนา Langmuir Probe มาใช้กับเครื่อง โทคาแมค จำนวน ๕ คน ในไตรมาส ๓ ๒. จำนวนการดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงในความร่วมมือ โดยวัดจำนวนบุคลากร ของ สทน. และเครือข่าย CPaD ไปร่วมวิจัยที่หน่วยงานต่างประเทศ (อื่น ๆ ที่นอกเหนือสถาบัน NIFS) อีกจำนวน ๖ คน ๓. การพัฒนาบุคลากรภายในประเทศ (ร่วมโครงการวิจัย) จำนวน ๗ คน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๒.๐๐๐๐	๑.๑๑๐๐	การแลกเปลี่ยนบุคลากรกับ ต่างประเทศ ถูกเลื่อน/ระงับไปเพราะการระบาดของไวรัส (Covid 19)	ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี หน่วยงาน : สทน. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕ อีเมล : somskd@tint.or.th
รวมทั้งสิ้น			๗.๑๔๒๑	๒.๔๓๔๔		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทรวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ
 เป้าหมาย : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ
 ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยที่เข้าไปมีบทบาทในองค์การระหว่างประเทศ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการความร่วมมือกับ IAEA : TC cycle 2018 - 2019 Strengtning Capacities for Multipurpose Radiation Technologies in Material Applications (THA1011) 18 50,000 US\$ = ๑,๖๒๘,๑๓๔.๑๖ ฿ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>Micro ion beam for imaging/mapping and highly localized and controlled processing of biological and gemological samples</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>สถานะ : ปิดโครงการแล้ว</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	0	0		<p>ผู้รับผิดชอบ : รศ.ดร.วันวิสา สุดประเสริฐ</p> <p>หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔</p> <p>อีเมล : fsciwasu@ku.ac.th</p>
รวมทั้งสิ้น			0	0		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ
- เป้าหมาย : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA
- ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ คำเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการบริหารจัดการ ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ ประจำภูมิภาค	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงาน คำเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๘๔.๐๑	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ดำเนินงานภายใต้โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๒. มีการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณูใน ส่วนภูมิภาคเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ๓. มีการดำเนินการเฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อม และการ เตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีในส่วนภูมิภาค ๔. สร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสีให้กับประชาชน นักเรียน นักศึกษา ในส่วนภูมิภาค ๕. หน่วยงานเป้าหมายและประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละ ภูมิภาค ประจักษ์ในบทบาทของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๖๘๐๐	๑.๕๕๓๖	เนื่องจากเกิดการ ระบาดของไวรัส COVID-๑๙ จึงต้อง เลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการ เบิกจ่ายงบประมาณต่ำ กว่าแผนที่กำหนดไว้ และมีการดำเนินงานช้า กว่าเป้าหมายที่กำหนด ไว้	ผู้รับผิดชอบ : นางสิริวรรณ เรืองรอง หน่วยงาน : ศปส. ปส. เบอร์โทร : ๔๒๑๓ อีเมล :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิเวศสีเขียวและรังสีไปสู่การปฏิบัติ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนแผนงาน/โครงการกิจกรรมที่สอดคล้องกันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิเวศสีเขียวของประเทศ</p> <p>ค่าเป้าหมาย จำนวน ๕๐ แผนงาน/โครงการ</p> <p>ผลที่ได้ จำนวน ๑๑๔ แผนงาน/โครงการ</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. บุคลากรของ ปส. มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ OAP Foresight</p> <p>๒. การติดตามและประเมินผล ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ และการจัดทำตัวชี้วัดให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>๓. ข้อเสนอแนะและคำชี้แจงในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๘๐๐๐	๐.๒๕๔๙	เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัส COVID-๑๙ จึงต้องเลื่อนการจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนที่กำหนดไว้ และมีการดำเนินงานช้ากว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ</p> <p>หน่วยงาน : กยพ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๑๐๗ - ๙</p> <p>อีเมล : policyplanning.oap@gmail.com</p>
๓. โครงการการพัฒนาการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐</p> <p>ผลที่ได้ ร้อยละ ๙๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. จัดจ้างพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย จำนวน ๑ ระบบ (ระยะสัญญา ๒๑๐ วัน)</p> <p>๒. จัดซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องกำเนิดรังสีและแผนการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง (National Quatro Audit) จำนวน ๑ ชุด (ระยะสัญญา ๑๘๐ วัน)</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๕.๖๘๓๕	๑.๐๐๐๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร.กาหลง อู่ยยะเสถียร</p> <p>หน่วยงาน : กอญ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๕๐๘</p> <p>อีเมล : kalong.o@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๔. โครงการจัดทำแนวทางการปฏิบัติทางปกครองของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของงานวิจัยปรับปรุงพัฒนากระบวนการบังคับใช้มาตรการบังคับทางปกครองของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ผลที่ได้ -</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เนื่องจาก ได้มีการปรับลดงบประมาณ ตามบันทึก กณผ. ส่วนที่สุด ที่ อว ๐๕๐๕/๔๔๖ ลว ๑๕ เม.ย. ๒๕๖๓ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงไม่มีการดำเนินการใดๆ ในโครงการเพิ่มเติม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๕๐๐๐	๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : นายอนิรุทธ์ ทรงจักรแก้ว</p> <p>หน่วยงาน : กทม.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๔๐๑</p> <p>อีเมล : aniruth.s@oap.go.th</p>
๕. โครงการขับเคลื่อนงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง	<p>ตัวชี้วัดโครงการ เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ๑ กิจกรรม</p> <p>เชิงคุณภาพ : ๑ ข้อตัดสินใจทางนโยบายเกี่ยวกับมาตรการการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงในกรอบพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ทิศทางระดับนโยบายในการรับมือต่อผลกระทบจากความขัดแย้งระหว่างประเทศ</p> <p>๒. การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความร่วมมือด้านการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>ผลที่ได้ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีทิศทางระดับนโยบายร่วมกันในการรับมือ ต่อผลกระทบจากความขัดแย้งระหว่างประเทศ</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ การประชุมคณะอนุกรรมการประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเมืองและความมั่นคงระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อไทย (อปท.) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อหารือเกี่ยวกับสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อพันธกรณีว่าด้วยการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และกำหนดแนวปฏิบัติต่อไทยต่อสถานการณ์ดังกล่าว</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๐๓๖๐	๐.๐๓๑๐	<p>การดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณบางส่วนต้องชะลอเนื่องจากมีแนวโน้มการแพร่ระบาดของไวรัส COVID - 19</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวมนทิพย์ วงศ์กุลฤดี</p> <p>หน่วยงาน : สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๑๕๒-๐๑๐๖</p> <p>อีเมล : bisa.nsc@gmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๖. โครงการจัดทำแนวทางการดำเนินการเพื่อป้องกันการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงของประเทศไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ <u>เชิงปริมาณ :</u> จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ๓ กิจกรรม <u>เชิงคุณภาพ :</u></p> <p>๑. แนวปฏิบัติเชิงนโยบายเพื่อสกัดกั้นการลักลอบขนส่งอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ระบบเครื่องส่งและวัสดุอุปกรณ์ (ทางทะเล ทางอากาศ และทางบก)</p> <p>๒. นโยบาย ข้อตัดสินใจและรายงานการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์เกี่ยวกับมาตรการการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>๓. ร่างแผนผังลำดับขั้นตอนการประสานงานรองรับแนวปฏิบัติเชิงนโยบาย</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. มีนโยบาย แนวปฏิบัติ หรือข้อตัดสินใจร่วมระหว่างส่วนราชการ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเอกชน และภาคประชาชนนำไปใช้ป้องกันและแก้ไขปัญหาคความมั่นคง</p> <p>๒. บทบาทและการยอมรับในด้านความมั่นคงของไทยในประชาคมระหว่างประเทศ</p> <p>๓. ความคืบหน้าเพื่อรายงานการดำเนินการเกี่ยวกับมติหรือพันธกรณีของไทยเข้าร่วม</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>ส่วนราชการมีแนวทางปฏิบัติในการป้องกันการแพร่ขยายอาวุธไปในทิศทาง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. การประชุมคณะอนุกรรมการประสานงานเพื่อดำเนินการตามพันธกรณีความริเริ่มเพื่อความมั่นคงจากการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อพิจารณาการนำแนวปฏิบัติเชิงนโยบายเพื่อสกัดกั้นการลักลอบขนส่งอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ระบบเครื่องส่ง และวัสดุอุปกรณ์ (ทางทะเล ทางอากาศ และทางบก) ไปปฏิบัติ</p> <p>๒. การประชุมส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อระดมความเห็นในการจัดทำแผนผังลำดับขั้นตอนการประสานงาน (Workflow) รองรับแนวปฏิบัติเชิงนโยบายเพื่อสกัดกั้นการลักลอบขนส่งอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ระบบเครื่องส่ง และวัสดุอุปกรณ์ (ทางทะเล) เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของร่าง Workflow (ทางทะเล)</p>	๐.๑๔๐๘	๐.๑๑๖๐	การดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณบางส่วนต้องชะลอเนื่องจากมีแนวโน้มการแพร่ระบาดของไวรัส COVID - 19	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวมนทิพย์ วงศ์กุลฤดี</p> <p>หน่วยงาน : สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๑๔๒-๐๑๐๖</p> <p>อีเมล : bisa.nsc@gmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	เดียวกัน มีทำที่ทางนโยบายต่อประเด็น การแพร่ขยายที่ทันต่อสถานการณ์มี รายงานสถานการณ์ แนวคิด แนวปฏิบัติ กติกากฎหมาย ระหว่างประเทศเกี่ยวกับ การแพร่ขยายอาวุธ รวมถึงการเข้าถึงการ สนับสนุนทางเทคนิคและ/หรือเวทีหารือ เพื่อกำหนดข้อตัดสินใจเชิงนโยบาย เพื่อ จัดทำนโยบาย/แนวปฏิบัติภายในประเทศ ตลอดจนส่งเสริมบทบาทของไทยในการ สนับสนุนการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มี อำนาจทำลายล้างสูงในเวทีระหว่าง ประเทศ	แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๗. โครงการพัฒนาความรู้ ความเชี่ยวชาญด้าน กฎหมายพลังงาน นิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนพนักงานอัยการที่ไปศึกษาต่อ ต่างประเทศ ๑ คน/ปี ค่าเป้าหมาย พัฒนาพนักงานอัยการให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในกฎหมายด้านพลังงาน นิวเคลียร์ของประเทศ ผลที่ได้ พนักงานอัยการ (บุคลากร) มีความรู้ และเชี่ยวชาญในกฎหมายด้านพลังงาน นิวเคลียร์	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ สำนักงานอัยการสูงสุดได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณเพื่อการ ส่งพนักงานอัยการไปศึกษากฎหมายด้านพลังงานนิวเคลียร์ไว้ใน ประกาศการรับสมัครทุนการศึกษาต่างประเทศ และอนุมัติให้ นางสาวณัชชา สุวรรณรัตน์ อัยการประจำกอง สำนักงานยุติการ ดำเนินคดีแพ่งและอนุญาโตตุลาการ ซึ่งผ่านการทดสอบเป็นผู้ ได้รับทุนต่างประเทศ ระดับปริญญาโท หลักสูตร Master of Laws in Energy Law with Dissertation มหาวิทยาลัย University of Aberdeen ประเทศ สหราชอาณาจักร มีกำหนด เดินทางไปศึกษาภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๗๐๐๐	๐	เนื่องจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ที่ยัง ระบาดอยู่ทั่วโลก มีผล ทำให้การเดินทาง หยุดชะงักและการเปิด การศึกษาในสถาบัน ศึกษาต่างประเทศ หลาย ๆ แห่งไม่มี กำหนดแน่นอนจึงทำให้ ผู้ได้รับทุนยังไม่สามารถ เดินทางไปศึกษาต่อได้	ผู้รับผิดชอบ : - หน่วยงาน : สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่าย อัยการ สำนักงานอัยการสูงสุด เบอร์โทร : ๐ ๒๕๑๕ ๔๗๒๒ อีเมล : -
รวมทั้งสิ้น			๑๐.๐๔๐๓	๒.๙๕๕๕		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล

เป้าหมาย : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการพัฒนาศักยภาพ ความมั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีของ ประเทศ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร้อยละความสำเร็จของการสนับสนุน ทางเทคนิคเพื่อปฏิบัติตามพันธกรณี และสนธิสัญญา รวมทั้งการประสาน ความร่วมมือระหว่างประเทศ</p> <p>๒. จำนวนแนวทางในการดำเนินการ จัดทำแนวปฏิบัติ</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>๒. จำนวน ๑ แนวทาง (ร่าง)</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>เนื่องจาก ได้มีการปรับลดงบประมาณ ตามบันทึก กณผ. ด่วน ที่สุดที่ อว ๐๕๐๕/๔๔๖ ลว ๑๕ เม.ย. ๒๕๖๓ ตามหลักเกณฑ์ และแนวทางการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงไม่มีการดำเนินการใดๆ ในโครงการเพิ่มเติม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๑๐.๐๐๐๐	๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล : kittisak.c@oap.go.th</p>
๒. โครงการเฝ้าระวังภัยและ เตรียมความพร้อมฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ร้อยละความสำเร็จของการบริหารจัดการและดำเนินโครงการ</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>ร้อยละ ๑๐๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี</p> <p>๒. การเสริมสร้างบุคลากรภายใต้ความร่วมมือต่างประเทศ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมใน SPACS Delivery Training Course - จัดประชุม Expert mission to enhance capabilities on radionuclide transfer for decision making during nuclear and radiological emergencies 	๑๐.๙๐๐๐	๔.๒๗๗๙	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงาน ช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล : kittisak.c@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		๓. การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๔. การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๓. โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล	ตัวชี้วัดโครงการ มีข้อกำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๕๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จัดทำคู่มือมาตรฐานด้านต่างๆ ได้แก่ - คู่มือมาตรฐานการจัดทำแผนป้องกันอันตรายจากรังสี - คู่มือมาตรฐานการจัดทำแผนฉุกเฉินทางรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๐๐๐๐	๐.๙๙๒๔	เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัส COVID-๑๙ จึงต้องเลื่อนการจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนที่กำหนดไว้ และมีการดำเนินงานช้ากว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้	ผู้รับผิดชอบ : ดร.สรทศ ตันติธีรวิทย์ นางชัชภฤดา อัครวิชัย หน่วยงาน : กตส., กอญ., ปส. เบอร์โทร : ๑๕๑๓ อีเมล : soratos.t@oap.go.th chadtaparuda.u@oap.go.th
๔. โครงการการเตรียมความพร้อมและรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นโดยการทำแบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเป้าหมาย ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในการฝึกอบรมเพิ่มมากขึ้น ผลที่ได้ ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในการฝึกอบรมเพิ่มมากขึ้น	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีคำสั่งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ ๘๙/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่การอบรมต้องเลื่อนออกไปจากที่กำหนดไว้ในไตรมาส ๒ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๑๐๐๐	๐	เนื่องจากมีสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัส (Covid 19)	ผู้รับผิดชอบ : นายปริวรรต สายสนั่น หน่วยงาน : สทน. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๙๙ ต่อ ๕๒๐๒ อีเมล : pariwat@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๕. โครงการประเมินตนเอง ด้านวัฒนธรรมความ ปลอดภัยภายในองค์กร	ตัวชี้วัดโครงการ มีความพร้อมต่อการประเมินโดย ผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA ค่าเป้าหมาย กิจกรรมที่ส่งเสริมด้านวัฒนธรรมความ ปลอดภัยจำนวน ๑ กิจกรรม ผลที่ได้ จำนวน ๑ กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ การจัดกิจกรรม Safety Knowledge Sharing ผู้บริหาร ระดับต้น ๒๔ ฝ่าย ในวันที่ ๑๓ - ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ผู้บริหารระดับกลาง ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระดับ ปฏิบัติการ วันที่ ๒๙-๓๐ มี.ย. ๖๓ การจัดประชุมทั้งในแบบ Meeting แบบ Social distancing และการประชุมออนไลน์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๓๕๐๐	๐.๐๕๐๐	เนื่องจากมีสถานการณ์แพร่ ระบาดของไวรัส (Covid 19)	ผู้รับผิดชอบ : นายปริวรรต สายสนั่น หน่วยงาน : สทน. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๙๙ ต่อ ๕๒๐๒ อีเมล : pariwat@tint.or.th
๖. โครงการวิเคราะห์และ จัดเตรียมสถานที่ การ บริหารจัดการกากกัมมันตรังสี ในอนาคต	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานการฟื้นฟู ศูนย์ธาตุหายากประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ดำเนินการได้ตามแผนร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ มีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ไม่มีการประชุมของคณะทำงานฟื้นฟูศูนย์ธาตุหายาก เนื่องจากติดสถานการณ์ COVID-19 มีการจ้างดำเนินการ ตรวจสอบสถานที่เพื่อฟื้นฟูสภาพในบางส่วน และภายหลังมี การเปลี่ยนแปลงการดำเนินการมาเป็นงานปรับปรุง ความสามารถการป้องกันรังสีโรงเก็บกากกัมมันตรังสี สทน. จัดจักร แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๒๕๐๐	๐.๒๓๐๐	-	ผู้รับผิดชอบ : นายนิคม ประเสริฐผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงาน : สทน. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๙๙ ต่อ ๕๙๔๑ อีเมล : nikom@tint.or.th
๗. โครงการเฝ้าระวัง กัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ไม่พบค่ากัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ เกินมาตรฐาน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ สทน. มีการตรวจสอบค่ากัมมันตรังสีในสภาพแวดล้อมเป็น ประจำทุกไตรมาส พบว่า ค่าที่ตรวจได้ไม่มีการเกินกว่าที่ มาตรฐานกำหนด (ในน้ำและในอากาศ)	๐.๑๐๐๐	๐.๐๘๐๐๐	-	ผู้รับผิดชอบ : นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ หน่วยงาน : สทน. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๙๙ ต่อ ๕๙๔๑ อีเมล : archara@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ผลที่ได้ ไม่พบค่ากัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อมที่ เกินมาตรฐาน	แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๘. โครงการสถานีเฝ้าระวัง ภัยทางรังสีจังหวัด เชียงใหม่ ในการพัฒนา เครือข่ายเฝ้าระวังทางรังสี ของประเทศไทย	ตัวชี้วัดโครงการ มีระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้ มาตรฐานตาม IAEA และมีเครื่องวัดทาง รังสี อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และอาคาร สถานที่ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้มาตรฐานตาม IAEA และมี เครื่องวัดทางรังสี อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และอาคารสถานที่ https://www.facebook.com/oapchiangmai/ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๐๖๖๐	๐.๐๖๖๐	งบประมาณไม่เพียงพอ	ผู้รับผิดชอบ : ผศ.ดร. อุดมรัตน์ ทิพวรรณ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เบอร์โทร : - อีเมล : udomrat.t@cmu.ac.th
รวมทั้งสิ้น			๒๒.๗๖๖๐	๕.๖๙๖๓		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์
 เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพและอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี
 ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่เพิ่มขึ้นร้อยละ
 ๒. จำนวนผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติงาน</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ผลที่ได้ ร้อยละ ๘๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. พัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๑.๕๐๐๐	๐.๗๕๘๔	เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัส COVID-๑๙ จึงต้องเลื่อนการจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนที่กำหนดไว้ และมีการดำเนินงานช้ากว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี</p> <p>หน่วยงาน : กยผ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๑๐๙</p> <p>อีเมล : kamolporn.p@oap.go.th</p>
๒. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์และเทคโนโลยีทางรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีผู้สอบผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙</p> <p>ผลที่ได้ ร้อยละ ๙๙.๔</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี ร้อยละ ๙๙.๔ จากจำนวน ๑๒ หลักสูตร ผู้อบรมทั้งสิ้น ๕๖๒ คน</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๔.๔๐๐๐	๒.๘๒๐๐	-	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสุวิมล เจตวัฒน์นะ</p> <p>หน่วยงาน : สทน.</p> <p>เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๕๑๑๑</p> <p>อีเมล : suwimolj@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการ ASEAN Network on Nuclear Safety Research ระยะที่ ๒	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร้อยละความสำเร็จของการประเมิน Benchmark Problem เรื่อง ผลกระทบจากอุบัติเหตุ</p> <p>๒. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล ISI</p> <p>๓. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโปรแกรมคำนวณผลกระทบจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีผลสำเร็จครบทุกตัวชี้วัด</p> <p>ผลที่ได้ ดำเนินการได้ทุกตัวชี้วัด</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. ประเทศไทยได้ทำการสรุปเงื่อนไขและ scenario ที่จะใช้ในการประเมิน benchmark problem โดยได้ทำการประเมิน benchmark problem ด้วยข้อมูลจากอุดมศึกษาและข้อมูลจาก Safety Analysis Report ของโรงไฟฟ้าฟิงเซกิ้ง จากประเทศจีน เพื่อเตรียมรายงานผลการประเมินในการประชุม ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research ๒๐๒๐</p> <p>๒. มีการพัฒนาโปรแกรมการคำนวณผลกระทบจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มศักยภาพในการนำข้อมูลนำเข้าในหลายๆรูปแบบในการประเมินผลกระทบจากรังสี</p> <p>๓. ร่างผลงานเรื่อง Investigation of Meteorological Data Grid Resolution for Transboundary Atmospheric Dispersion Assessment เพื่อเตรียมนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ the ๓๐th European Safety and Reliability Conference and the ๑๕th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference, Venice, Italy, on June ๒๑-๒๖, ๒๐๒๐</p> <p>๔. สำหรับกรอบงานของ Collaborative Project on Comparative Evaluation of Nuclear Energy Systems Options (CENESO) ใน INPRO ประเทศไทยยังคงประเมินสถานการณ์โรงไฟฟ้าของประเทศไทยผ่านเครื่องมือ KIND ET โดยมีเงื่อนไขของเวลาเข้ามาเกี่ยวข้อง ตามข้อตกลงของกลุ่ม ASEAN NPSR ทาง สทท. ได้มีการเตรียมการจัด Workshop on Atmospheric Dispersion Assessment of Radionuclide using the Basic Simulators under Framework of ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research โดยมีแผนว่าจะจัด Workshop ในช่วงไตรมาสที่ ๓ และจะประชาสัมพันธ์ Workshop ในการประชุมประจำปีประเทศสิงคโปร์เป็นเจ้าภาพ แต่อย่างไรก็ตามเนื่องด้วยสถานการณ์ COVID-19 ทำให้การประชุม</p>	๐.๑๐๐๐	๐.๑๐๐๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร.กนกพร บุญศิริชัย</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕</p> <p>อีเมล : kanokpomb@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		ประจำปีได้เลื่อนออกไป ซึ่งรวมไปถึงการจัด Workshop ของ ASEAN NPSR ที่ สทท. เป็นเจ้าภาพด้วย แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๔. โครงการการพัฒนา กำลังคนทางด้านเทคนิค นิวตรอนเพื่อรองรับการ จัดตั้งเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ใหม่และการใช้ประโยชน์ จากเครื่องปฏิกรณ์วิจัย ปัจจุบัน	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. บุคลากร สทท. และของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ๒. สาขาด้านนิวตรอนที่ได้รับการพัฒนา ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. การจัดหรือเข้าร่วมประชุม/กิจกรรมของเครือข่าย AONSA/LNSN/Newton Fund และเข้าร่วมประชุม AONSA Facility Directors and Executive Committee ประเทศไต้หวัน (พ.ย. ๒๕๖๒) ๒. สทท. ร่วมจัด ASEAN Neutron Applications Workshop ภายใต้งบ ASTIF และการประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจาก KAERI (ธ.ค. ๒๕๖๒) ๓. การเข้าร่วมฝึกอบรมหรือเสนอผลงานวิชาการด้านนิวตรอน ไปนำเสนอ oral presentation ด้าน Thailand Neutron Imaging Status ที่งานสัมมนา KAERI และงานประชุมวิชาการ NeXS๒๐๑๙ ประเทศเกาหลีใต้ (ต.ค. ๒๕๖๒) ๔. การทำโครงการวิจัยด้านเทคนิคนิวตรอน ผ่านเครือข่าย AONSA/LNSN/Newton Fund ข้อเสนอโครงการวิจัยได้มีการตอบรับจาก UK STFC/ISIS จำนวน ๑ โครงการ (จุฬา เป็น หน.โครงการ โดยมี สทท.เป็นผู้ร่วมวิจัย) – ได้ทำการขอ อนุมัติงบประมาณสนับสนุนนักวิจัย ๔ คน (จุฬา ๒ คน สทท. ๒ คน) ไปทำวิจัยที่ SISI ,UK แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๕๐๐๐	๐.๕๐๐๐	การประชุมบางรายการถูก เลื่อนไปอย่างไม่กำหนด เนื่องจากสถานการณ์ COVID-๑๙	ผู้รับผิดชอบ : ดร.กนกพร บุญศิริชัย หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : kanokpomb@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๕. พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะบุคลากร ด้านนิเวศลิษฐ์ของประเทศ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน</p> <p>ค่าเป้าหมาย บุคลากรได้รับการพัฒนาตามแผน</p> <p>ผลที่ได้ ร้อยละ ๓๐ ตามแผนงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ การดำเนินงานด้านการพัฒนาบุคลากรมุ่งเน้นเตรียมการรองรับโครงการศูนย์โซลโคตรอน โดยมีการส่งเจ้าหน้าที่เพื่อไปศึกษาเครื่องมือเบื้องต้นและเตรียมการตรวจรับเครื่องที่หน้างาน ในต่างประเทศ ดำเนินการได้เฉพาะในไตรมาส ๑ เท่านั้น ทำให้มีการเลื่อนแผนไปอย่างไม่มีกำหนดจนกว่าสถานการณ์ของ COVID-19 จะดีขึ้น</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.</p>	๐.๕๐๐๐	๐.๒๔๐๐	การประชุมบางรายการถูกเลื่อนไปอย่างไม่มีกำหนดเนื่องจากสถานการณ์ COVID-๑๙	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายเอกภพ งามละเมียด</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : akkapob@tint.or.th</p>
๖. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสี (RSO)	<p>ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ พัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสี (จำนวน ๕ คน)</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p> <p>ผลที่ได้ -</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ วก. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) จำนวน ๕ ราย ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ผู้ผ่านการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) จำนวน ๒ ราย - เจ้าหน้าที่ผู้ไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) จำนวน ๓ ราย</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๐๐๒๕	๐.๐๐๒๕	-	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางชมพูนุท หอมกลิ่นเทียน</p> <p>หน่วยงาน : ฝ่ายบริหารงานบุคคล สำนักงานเลขาธิการกรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)</p> <p>เบอร์โทร : ๐ ๒๒๐๑ ๗๐๗๒</p> <p>อีเมล : chompunut@dss.go.th</p>
๗. โครงการผลิตบัณฑิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์นิเวศลิษฐ์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ๑. มีมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์นิเวศลิษฐ์ที่มีคุณภาพ ๒. มีหลักสูตรที่ได้มาตรฐาน</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p> <p>ผลที่ได้ -</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - อยู่ระหว่างดำเนินการร่างหลักสูตร</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p>	๐.๐๑๐๐	๐.๐๑๐๐	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทปมีจำนวนอาจารย์น้อย ไม่เพียงพอในการจัดการหลักสูตรที่จะเปิดใหม่	<p>ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป</p> <p>หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	-	<input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ งบประมาณเงินรายได้ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป				เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล: fscipbr@ku.ac.th
๘. การบริหารจัดการสถานี เฝ้าระวังทางรังสีจังหวัด สกลนคร	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการเก็บตัวอย่างแล้วส่งให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไป ด้วยความเรียบร้อย เครื่องมือที่ใช้เก็บตัวอย่างทำงานปกติ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๐๐๖๖	๐.๐๐๖๖		ผู้รับผิดชอบ : รศ.ดร.วิลาวรรณ คำหาญ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เบอร์โทร : - อีเมล : -
๙. โครงการศึกษาความ ปลอดภัยและอุบัติเหตุ ด้านพลังงานนิวเคลียร์ จังหวัดสกลนคร	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการเก็บตัวอย่างแล้วส่งให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไป ด้วยความเรียบร้อย เครื่องมือที่ใช้เก็บตัวอย่างทำงานปกติ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐	๐		ผู้รับผิดชอบ : รศ.ดร.วิลาวรรณ คำหาญ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เบอร์โทร : - อีเมล : -
รวมทั้งสิ้น			๗.๐๑๙๑	๔.๔๓๗๕		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์
 เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
 ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า...แห่ง

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการและ โปรแกรมทดสอบความ ชำนาญการวัดปริมาณ รังสีและกัมมันตรังสีตาม มาตรฐานสากล	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติงาน ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๘๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. มีการเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจด้านการวัด ปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ ๒. ทำการรักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ๓. พัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมบุคลากรตาม มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๒.๗๐๐๐	๑.๓๖๐๐	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	ผู้รับผิดชอบ : ดร. วิฑิต ผึ้งกัน หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๑๔๐๓,๑๔๐๔ อีเมล : vithit.p@oap.go.th
๒. โครงการประเมินผล กระทบที่อาจเกิดจาก เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย ต่อประชาชนและ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดโครงการ รายงานการศึกษาวิจัย ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ เรื่อง ผลที่ได้ จำนวน ๑ เรื่อง	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. การทบทวนเอกสาร จัดซื้อเอกสารประกอบการวิจัย ๒. การสำรวจพื้นที่ การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่าง ๓. การจัดทำรายงานสรุปความก้าวหน้าโครงการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๗๙๐๐	๐.๗๘๔๑	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวนาฏนลิน ศาสตรี หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๗ อีเมล : natnalin.s@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการพัฒนาโปรแกรม สนับสนุนความมั่นคง ปลอดภัยของประเทศ ด้านนิติวิทยาศาสตร์ นิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ การร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา โปรแกรมสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัย ของประเทศด้านนิติวิทยาศาสตร์ นิวเคลียร์ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รวบรวมข้อมูลด้าน safety, security, safeguards ของ Am-๒๔๑, Cs-๑๓๗, Co-๖๐, Ir-๑๙๒, Scrap metal และวัสดุ นิวเคลียร์ แล้วเสร็จ ๘๐ % แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๓๐๐๐	๐.๒๙๘๑		ผู้รับผิดชอบ : นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๙ อีเมล : harinate.m@oap.go.th
๔. โครงการประเมินความ ปลอดภัยของเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยใน ประเทศไทย	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. รายงานการประเมินการจัดการความ เสื่อมของปว.-๑/๑ ๒. รายงานผลการพิจารณาใบอนุญาต ก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์ฯ ของ มทส. ๓. ผลงาน และเอกสารเผยแพร่ ค่าเป้าหมาย ๑. จำนวน ๑ ฉบับ ๒. จำนวน ๑ ฉบับ ๓. จำนวน เรื่อง ผลที่ได้ ๑. จำนวน ๑ ฉบับ ๒. - ๓. -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. การประเมินความปลอดภัยด้านเทอร์มัลไฮดรอลิกและ ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์ ภายใต้โครงการ CAMP - ได้ทำการสร้างโมเดลจำลอง SNAP: TRACE และ PARC ต่อเนื่องจากปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ซึ่งได้อบรมที่ Brookhaven National Laboratory - ประสานงานกับ U.S. NRC เพื่อจัดทำกรอบและ ดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้ ๒. การประเมินและจัดการความเสี่ยงของเครื่อง ปว.-๑/๑ : จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ OMARR mission - ได้จัดทำแนวปฏิบัติในการประเมินการจัดการความเสี่ยง สมบูรณ์ - ได้จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงของวัสดุส่วนประกอบ ในเครื่องปฏิกรณ์ ปว.-๑/๑ เสร็จ ๓. การเตรียมความพร้อมการประเมินความปลอดภัยสำหรับ พิจารณาใบอนุญาตของเครื่องปฏิกรณ์ มทส. แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๓๐๐๐	๐.๒๘๗๘	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	ผู้รับผิดชอบ : ดร. ปานทิพย์ อัมพรรัตน์ หน่วยงาน : กอญ.ปส. เบอร์โทร : ๑๕๑๑,๑๕๑๒ อีเมล : pantip.a@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๕.โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงการพื้นฐานขนาดใหญ่</p> <p>ค่าเป้าหมาย สถานที่และการลงนามสัญญาแล้วเสร็จได้ทันในปี ๒๕๖๓</p> <p>ผลที่ได้ ดำเนินการได้ล่าช้ากว่าแผน ผล ณ ปัจจุบันร้อยละ ๗๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ความสำเร็จในโครงการพลาสมาฟิวชัน (Frontier Science) มีการเตรียมการในเรื่องของสถานที่การติดตั้งของเครื่องโทคาแมค โดยจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ สำหรับการขนย้ายเครื่องโทคาแมคนั้น ซึ่งได้รับการอนุมัติจัดซื้อจัดจ้างจากคณะกรรมการสถาบันในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการตรวจสอบสัญญาจากสำนักงานอัยการสูงสุด</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๙๙.๖๕๐๐	๙๙.๖๕๐๐	สถานการณ์ COVID-๑๙ ทำให้ขั้นตอนการเจรจาในด้านเทคนิควิชาการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีต้องชะลอแผนงานไป	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>
๖.โครงการพัฒนาเครื่องกำเนิดพลาสมาพลังงานสูงและความหนาแน่นสูงเพื่อใช้ในการทดสอบวัสดุทนความร้อนสูงในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชัน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย ต้นแบบเครื่องหรือวิธีการดำเนินงาน</p> <p>ผลที่ได้ ดำเนินการได้ร้อยละ ๕๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการพัฒนา linear device ร่วมกับ ม. วลัยลักษณ์ ได้เครื่องต้นแบบ ตอนนี้แล้วเสร็จ ประมาณร้อยละ ๕๐ เตรียมขยายสเกลเพิ่มเติมในปี ๒๕๖๔</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.</p>	๐.๓๓๐๐	๐.๓๓๐๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>
๗.โครงการการพัฒนาระบบวัดสำหรับเครื่อง Thailand Tokamak ๑ (TT๑)	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีระบบสนับสนุนเครื่องโทคาแมค</p> <p>ผลที่ได้ สามารถดำเนินการได้ ร้อยละ ๕๐</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการประชุมและออกสเปคของระบบวัดบางส่วนแล้วเสร็จ ได้แก่ Function Generator/Langmuir Probe Power Supply/ Langmuir Probe (Probe trip)/ Current Sensing and Signal Processing เพื่อเตรียมจัดหามาประกอบกับเครื่องโทคาแมคในปี ๒๕๖๔ ต่อไป</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.</p>	๐.๒๐๐๐	๐.๒๐๐๐	สถานการณ์โรคระบาด COVID-19	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๘. โครงการพัฒนาระบบควบคุมและเก็บข้อมูลของเครื่องโทคาแมค (TT๑) เพื่อใช้ในการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชั่นของไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีระบบสนับสนุนเครื่องโทคาแมค</p> <p>ผลที่ได้ ยังไม่สามารถดำเนินการได้</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ชะลอโครงการไปก่อน เพราะต้องนำมาใช้กับเครื่องโทคาแมค นำเริ่มไปดำเนินการในปี ๖๔ โดยทดลองเบื้องต้นกับเครื่องพลาสมาโพกัสได้</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.</p>	๐	๐	สถานการณ์โรคระบาด COVID-19	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทน.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๔๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>
๙. โครงการพัฒนาระบบสัญญาณของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีระบบสนับสนุนเครื่องโทคาแมค</p> <p>ผลที่ได้ ยังไม่สามารถดำเนินการได้</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ชะลอโครงการไปก่อน เพราะต้องนำมาใช้กับเครื่องโทคาแมค นำเริ่มไปดำเนินการในปี ๖๔ โดยทดลองเบื้องต้นกับเครื่องพลาสมาโพกัสได้</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.</p>	๐	๐	สถานการณ์โรคระบาด COVID-19	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทน.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๔๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๐. โครงการการวิจัยและพัฒนา ระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูงของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย มีระบบสนับสนุนเครื่องโทคาแมค ผลที่ได้ ยังไม่สามารถดำเนินการได้	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ชะลอโครงการไปก่อน เพราะต้องนำมาใช้กับเครื่องโทคาแมค นำเริ่มไปดำเนินการในปี ๖๔ โดยทดลองเบื้องต้นกับเครื่องพลาสมาโพกัสได้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.	๐	๐	สถานการณ์โรคระบาด COVID-19	ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕ อีเมล : somsakdtint@tint.or.th
๑๑. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมาพลังงานสูงและรังสีนิวตรอน ๑. ผูกอบรมบุคคลากร ๒. จัดซื้อระบบสอบเทียบแกมมาและนิวตรอนพร้อมผูกอบรมบุคคลากร ๓. ค่าบำรุงรักษาระบบและผูกอบรมบุคคลากร	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงการพื้นฐานขนาดใหญ่ ค่าเป้าหมาย ได้เครื่องมือสอบเทียบจำนวน ๑ รายการ ผลที่ได้ จำนวน ๑ รายการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ดำเนินการจัดซื้อระบบสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแกมมาพลังงานสูงแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ตามแผนดำเนินการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๔๓.๐๐๐๐	๔๓.๐๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายอำไพ สุขบำเพ็ญ หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๒๐ อีเมล : umpai@tint.or.th
๑๒. การสร้างห้องปฏิบัติการตรวจสอบปริมาณกัมมันตรังสีธรรมชาติของวัสดุก่อสร้างแบบครบวงจร (MOU สทท. - ภาคเอกชน)	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ได้ฐานข้อมูลสำคัญ ผลที่ได้ ได้ฐานข้อมูลจำนวน ๑ ชุด (วัสดุก่อสร้าง)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการวิเคราะห์ค่า activity concentration ในตัวอย่างวัสดุก่อสร้างชนิดต่างๆ การวิเคราะห์ปริมาณรังสีตามธรรมชาติในปูนซีเมนต์ อิฐเบา ทรายละเอียด ทรายหยาบ หินเกล็ด และหน้าดิน ด้วยเทคนิค gamma ray spectrometry และจัดทำเป็นฐานข้อมูลแล้วเสร็จ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐	๐		ผู้รับผิดชอบ : นางสาวพัชราภรณ์ โสลา หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : pachirats@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๓. โครงการ Cyclotron (30 MeV)	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงการพื้นฐานขนาดใหญ่</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ตามแผนงานรายปี</p> <p>ผลที่ได้ ร้อยละ ๕๓ ตามแผนงานรายปี</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งานฐานรากอาคารและงานโครงสร้างใต้ดินแล้วเสร็จ/มีการตรวจสอบการทดสอบสมรรถนะเบื้องต้นของเครื่องไซโคลตรอนฯ และระบบลำเลียงลำอนุภาคที่โรงงานของบริษัทผู้ผลิตแล้ว/ มีการฝึกอบรมด้านการควบคุมการทำงานของเครื่องไซโคลตรอนฯ และด้านการควบคุมการทำงานของระบบการผลิตเภสัชภัณฑ์รังสี/ มีการตรวจสอบการทดสอบสมรรถนะเบื้องต้นของระบบจัดการเป้าผลิตไอโซโทป ระบบขนส่งเป้าผลิต และระบบผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีที่โรงงานของบริษัทผู้ผลิตแล้วเสร็จ</p> <p>การดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนเนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด COVID๑๙</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ เงินก้นเหลือปี</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.</p>	๑๑.๒๑๐๐	๑๑.๒๑๐๐	สถานการณ์โรคระบาด COVID-19	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายเอกภพ งามละเมียด</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑๙ ๘๘๘ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : akkapob@tint.or.th</p>
๑๔. โครงการพัฒนา พลาสมาฟลักซ์พลังงาน เพื่อเป็นแหล่งกำเนิดรังสี เอ็กซ์ และ อนุภาค นิวตรอน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน</p> <p>ค่าเป้าหมาย ได้เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ / วิจัยได้ จำนวน ๑ รายการ</p> <p>ผลที่ได้ จำนวน ๑ รายการ</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการดำเนินงานพัฒนาระบบและทดสอบตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรแล้ว ยังคงเหลือการสร้างระบบปรับ/ fine tune แบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นแผนการดำเนินการในปี ๒๕๖๔</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๘๐๐๐	๐.๕๐๐๐		<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดี</p> <p>หน่วยงาน : สทท.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล : somsakd@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ คำเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๕. โครงการ จัดตั้ง ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เครื่องวัดรังสีบีตา	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน คำเป้าหมาย ห้องปฏิบัติการสอบเทียบใหม่ ๑ รายการ ผลที่ได้ จำนวน ๑ รายการ	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ดำเนินการติดตั้ง ทดสอบและส่งมอบระบบสอบเทียบ เครื่องมือวัดรังสีบีตาแล้วเสร็จ ๒. จัดทำขั้นตอนการสอบเทียบและประกาศใช้งานเอกสารทาง เทคนิคที่เกี่ยวข้องและเริ่มทำการ Validate กระบวนการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายอำเภอ สุขบำเพ็ญ หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐๒๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๑๑๒๐ อีเมล : umpai@tint.or.th
๑๖. โครงการ จัดตั้ง ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เครื่องตรวจสอบความ ปลอดภัยเครื่องกำเนิด รังสีเอกซ์	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน คำเป้าหมาย ห้องปฏิบัติการสอบเทียบได้รับการ รับรองระบบมาตรฐาน ๑ รายการ ผลที่ได้ อยู่ระหว่างยื่นขอการรับรอง	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ดำเนินการประเมินค่าความไม่แน่นอน จัดเก็บข้อมูลพร้อม จัดทำรายงานผลการทำ Methoa Validation และมีการ ทดสอบเปรียบเทียบผลระหว่างบุคลากรในห้องปฏิบัติการ แล้ว เตรียมขอการรับรองระบบ ISO/IEC๑๗๐๒๕ ในปี ๒๕๖๔ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๖๐๐๐	๐.๕๕๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายอำเภอ สุขบำเพ็ญ หน่วยงาน : สทท. เบอร์โทร : ๐๒๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๑๑๒๐ อีเมล : umpai@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑๗. โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องเร่งอนุภาคเพื่อการศึกษาและวิจัยเพื่อเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี	ตัวชี้วัดโครงการ ศูนย์เครื่องเร่งอนุภาคเพื่อการศึกษาและวิจัย ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เสนอขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนต่าง ๆ เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐	๐	ไม่ได้รับการสนับสนุนทุน	ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th
๑๘. โครงการ IAEA Technical Cooperation Project THA๐๐๑๕ entitled Establishment of an Accelerator Center for Research and Education ระหว่างปี ค.ศ. ๒๐๑๖ - ๒๐๑๙	ตัวชี้วัดโครงการ มีการพัฒนาบุคลากร / งานวิจัยทางเครื่องเร่งอนุภาค ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ อยู่ระหว่างการปิดโครงการเนื่องจากทาง IAEA ยังมีงบประมาณโครงการที่ยังใช้ไม่หมด จึงเสนอเครื่องมือ เช่น ESR และ WRF ให้แก่ทางภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ งบประมาณจาก IAEA	๑.๕๐๐๐	๑.๕๐๐๐	ขั้นตอนการซื้อเครื่องมือ โดย IAEA มีหลายขั้นตอน ทำให้การได้รับเครื่องมือมายังภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทปเบอร์มีความล่าช้า	ผู้รับผิดชอบ : รศ.ดร.วันวิสา สุตประเสริฐ หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔
๑๙. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และอาหารปนเปื้อนรังสีและผ่านการฉายรังสีเพื่อสนับสนุนธุรกิจส่งออกและนำเข้าสินค้า	ตัวชี้วัดโครงการ มีห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และอาหารปนเปื้อนรังสีและผ่านการฉายรังสีที่ได้มาตรฐาน ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ - รับสมัครนักวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม - ปรับปรุง protocol ในการวัดรังสี - จัดหาครุภัณฑ์ ESR จำนวน ๑ ตัว แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ ทุน IAEA และงบประมาณเงินรายได้จากภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	๐.๘๐๐๐	๐.๘๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๐. โครงการต้นแบบห้องผู้ป่วยในเพื่อความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์สำหรับผู้ป่วยมะเร็งไทรอยด์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>-</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>ได้ปรับรูปแบบการพัฒนา โดยการปรับปรุงภายในห้องผู้ป่วยในบางส่วนที่สามารถแก้ไขได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก และ เพิ่มระบบการเก็บกักกากรังสีชนิดของเหลวจากผู้ป่วย โดยวางแผนก่อสร้างบ่อบำบัด โดยเป็นโครงการย่อยภายใต้โครงการหลักของโรงพยาบาลที่จะปรับปรุงตึกสิรินธร ดังนั้น งบประมาณที่ใช้ จะถูกจัดสรรร่วมกับโครงการหลักของโรงพยาบาลแล้ว</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐	๐		<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>พญ.อารยา บุญยะสิทธิ์พรหม</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>เวชศาสตร์นิวเคลียร์</p> <p>กลุ่มงานรังสีวิทยา</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>๐๒-๒๐๖-๒๙๐๐ ต่อ ๒๐๔๐๗</p> <p>อีเมล :</p> <p>arayaboonyaleepan@yahoo.com</p>
๒๑. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยทางการแพทย์ ครุภัณฑ์ด้านรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ :</p> <p>ค่าเป้าหมาย :</p> <p>ผลที่ได้ :</p> <p>ผลผลิต : ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่ดี มีโอกาสหายเพิ่มมากขึ้น และเพิ่มอัตราการรอดชีวิตมากขึ้น</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยรังสีรักษาที่ทันสมัย</p> <p>๒. การดูแลรักษาผู้ป่วยมีประสิทธิวิาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>๓. เพิ่มศักยภาพในการรักษาโรคมะเร็ง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๔๑๔.๕๐๐๐	๔๑๔.๕๐๐๐		
๑. เครื่องเอกซเรย์ซีอาร์เอ็ม ชนิดเคลื่อนที่ได้พร้อม			๙.๘๐๐๐	๙.๘๐๐๐		โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
ชุดรับภาพชนิดแฟลตพาแนล						
๒. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป			๖.๕๒๐๐	๖.๕๒๐๐		โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์
๓. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็ม (Mobile C-arm X-ray machine)			๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐		โรงพยาบาลราชวิถี
๔. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล			๑๒.๐๐๐๐	๑๒.๐๐๐๐		โรงพยาบาลราชวิถี
๕. เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มแบบชุดรับภาพชนิดแฟลตพาแนล (Flat Panel Detector)			๑๐.๐๐๐๐	๑๐.๐๐๐๐		โรงพยาบาลเลิดสิน
๖. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล			๗.๐๐๐๐	๗.๐๐๐๐		โรงพยาบาลเลิดสิน
๗. เครื่องฉายแสงทางทันตกรรมแบบไร้สาย (สำหรับบ่มวัสดุบูรณะฟัน)			๑.๕๕๐๐	๑.๕๕๐๐		สถาบันทันตกรรม
๘. เครื่องฉายแสงเอกซเรย์ทางทันตกรรม			๑.๓๐๐๐	๑.๓๐๐๐		สถาบันประสาทวิทยา
๙. ชุดสำหรับป้องกันรังสี			๑.๐๐๐๐	๑.๐๐๐๐		สถาบันโรคทรวงอก
๑๐. แวนตาป้องกันรังสี			๐.๔๔๐๐	๐.๔๔๐๐		สถาบันโรคทรวงอก
๑๑. เครื่องแสงความเข้มสูง เพื่อผิวกระจ่ายใส ลดริ้วรอย กำจัดขน			๓.๕๐๐๐	๓.๕๐๐๐		สถาบันโรคผิวหนัง
๑๒. เครื่องสอดใส่สารกัมมันตรังสีชนิดอัตรารังสีสูง พร้อมระบบวางแผนรักษาและชุดโปรแกรมจัดการ			๔๐.๐๐๐๐	๔๐.๐๐๐๐		สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
ข้อมูลภาพและปริมาณ รังสีของผู้ป่วย						
๑๔. ระบบภาพนำวิถี พร้อมชุดอุปกรณ์ปรับ ประสิทธิภาพเครื่องเร่ง อนุภาครังสีสำหรับการ ฉายรังสีเชิงปริมาณ			๔๐.๐๐๐๐	๔๐.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี
๑๕. เครื่องเอกซเรย์ เคลื่อนที่ชนิดขับเคลื่อน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA พร้อมชุดแปลง สัญญาณเครื่องเอกซเรย์ เป็นดิจิทัล			๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี
๑๖. เครื่องตรวจเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography: CT)			๓๐.๐๐๐๐	๓๐.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
๑๗. เครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์จำลองการ ฉายรังสีแบบ ๔ มิติ (๔D Computed Tomography Simulator)			๔๙.๐๐๐๐	๔๙.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
๑๘. เครื่องใส่แร่อัตรา ปริมาณรังสีสูง เทคนิค การรักษาแบบ ๓ มิติ (๓D-Brachytherapy Unit)			๓๕.๐๐๐๐	๓๕.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
๑๙. ระบบตรวจสอบการ วางแผนการรักษา (Pre- Treatment) ติดตาม			๘.๐๐๐๐	๘.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
และแสดงปริมาณรังสี ของผู้ป่วย						
๒๐. ชุดระบบเครื่องวาง แผนการรักษาทางรังสี ชนิดแปรความเข้ม และ เทคนิคแปรความเข้มเชิง ปริมาตรแบบ ๓ มิติ พร้อมโปรแกรมตรวจ วิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงของขนาด รอยโรค และอวัยวะ ปกติข้างเคียง และ ปรับปรุงแผนการรักษา ด้วยรังสี			๑๑.๐๐๐๐	๑๑.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
๒๑. ชุดเครื่องมือการฉาย รังสีเทคนิคศัลยกรรม ร่วมพิกัดบริเวณศีรษะ และลำตัว (Stereotactic Radiosurgery (SRS) and Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT)			๑๔.๒๐๐๐	๑๔.๒๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี
๒๒. ชุดควบคุมการสแกน และสร้างภาพเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์สี่มิติ แบบ สัมพันธ์กับสัญญาณ จังหวะการหายใจ (๔D- CT Respiratory Gating)			๔.๘๐๐๐	๔.๘๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี
๒๓. เครื่องเอกซเรย์ฟัน กระตุกขากรรไกรและ			๔.๐๐๐๐	๔.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
กะโหลกศีรษะระบบสามมิติ						
๒๔. เครื่องเอกซเรย์หลอด เลือด ชนิดระนาบเดี่ยว			๓๐.๐๐๐๐	๓๐.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเรียงชลบุรี
๒๕. เครื่องถ่ายภาพรังสี แกมมาหลายระนาบ พร้อมเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ (Single Photon Emission Computed Tomography / CT)			๔๐.๐๐๐๐	๔๐.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเรียงสุราษฎร์ธานี
๒๖. เครื่องเอกซเรย์ตรวจ หลอดเลือด ชนิดระนาบ เดี่ยว (Vascular Angiography)			๒๕.๐๐๐๐	๒๕.๐๐๐๐		โรงพยาบาล.มะเรียงสุราษฎร์ธานี
๒๗. ระบบตรวจสอบความ ถูกต้องของแผนการ รักษาทางรังสีและความ แม่นยำถูกต้องของ เครื่องฉายรังสีก่อนการ ฉายรังสีผู้ป่วย และ ตรวจวัดปริมาณรังสี ผู้ป่วยระหว่างการฉาย รังสีด้วยเทคนิคการฉาย รังสีรังสีขั้นสูง			๑๕.๐๐๐๐	๑๕.๐๐๐๐		โรงพยาบาลมะเรียงสุราษฎร์ธานี
๒๘. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อน ที่แบบดิจิทัล (Digital Portable X-ray)			๕.๕๐๐๐	๕.๕๐๐๐		โรงพยาบาลมหาวชิราลงกรณธัญบุรี
รวมทั้งสิ้น ๒๑			๕๗๗.๖๘๐๐	๕๗๕.๙๗		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่น ๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขันและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดค่าการวัดกัมมันตภาพรังสี</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>ร้อยละ ๘๐</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>จัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ยังไม่แล้วเสร็จ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๒๔.๗๐๐๐	๐.๑๑๒๖		<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>ดร. วิจิต ผึ้งกัน</p> <p>หน่วยงาน : กทม.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๔๐๓,๑๔๐๔</p> <p>อีเมล :</p> <p>vithit.p@oap.go.th</p>
๒. พัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C) หรือเทียบเท่าสำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ผล การ ศึ ก ษ า ค วามเปลี่ยนแปลงของคุณสมบัติเมื่อผ่านกระบวนการฉายรังสี</p> <p>๒. จำนวนผลงานที่เผยแพร่</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. จำนวนรายงานผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า ๑ ฉบับ</p> <p>๒. จำนวน ๑ ผลงาน</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>๑. จำนวน ๒ ฉบับ</p> <p>๒. จำนวน ๒ ผลงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. ดำเนินการส่งผลงานทางวิชาการจำนวน ๒ ผลงาน แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ เผยแพร่แล้วจำนวน ๒ ผลงาน</p> <p>๒. ได้ดำเนินการเปรียบเทียบผลการวัดปริมาณรังสี เพื่อเปรียบเทียบความแม่นยำในการกำหนดค่าปริมาณรังสีจำนวน ๒ ครั้ง สำเร็จร้อยละ ๑๐๐</p> <p>๓. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ความลับหน้า ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>๔. เริ่มดำเนินการเปรียบเทียบผลการทดลองกับประเทศญี่ปุ่น</p> <p>๕. อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมการประเมินการวัดปริมาณรังสีแกมมาจาก Co-๖๐</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๑๕.๐๐๐๐	๐.๓๖๘๗	<p>เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัส COVID-๑๙ จึงต้องเลื่อนการจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำกว่าแผนที่กำหนดไว้ และมีการดำเนินงานช้ากว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>นายพงษ์ปดต รินทยารณ</p> <p>หน่วยงาน : กทม.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๔๐๓</p> <p>อีเมล :</p> <p>pongphanot.r@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๓. โครงการพัฒนาระบบวัด รังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพใน การตรวจวัดและการ ประเมินรังสีใน สิ่งแวดล้อม สำหรับพื้นที่ ที่มีความเสี่ยง	ตัวชี้วัดโครงการ รายงานผลการวัดปริมาณรังสีที่อาจ ส่งผลกระทบต่อประชาชน ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๗๕	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. การพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย: ศึกษา หาข้อมูล เกี่ยวกับระบบวัดการออกแบบวงจร จัดทำ แผงวงจร ศึกษาสำรวจข้อมูลโปรเซสเซอร์ที่จะนำมาใช้เป็น อุปกรณ์ในการพัฒนา ๒. การพัฒนาศักยภาพการดูแลรักษาระบบแผ่รังสีทาง รังสี: จัดเก็บข้อมูลรายละเอียด จัดทำแผนงาน แผนการ บำรุงรักษาและจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำรอง ๓. การสำรวจและการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยง: ติดต่อประสานงานอาจารย์ในพื้นที่ วาง แผนการทำงาน สำรวจจัดเก็บข้อมูลโดยการสำรวจและการ ตรวจวัดเบื้องต้น แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๓.๖๐๐๐	๑.๕๕๙๑	เนื่องจากเกิดการระบาด ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	ผู้รับผิดชอบ : ดร.สมบูรณ์ โตอุตชนม์ หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๓๕๐๑ อีเมล : somboon.t@oap.go.th
๔. โครงการพัฒนามาตรวัด รังสีทางชีวภาพชนิดไม โครฟลูอิดิกแบบพกพาได้ เพื่อใช้ประเมินปริมาณ รังสีภาคสนาม กรณีเกิด เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนและประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกต้นแบบ ค่าเป้าหมาย อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด ผลที่ได้ จำนวน ๑ ชุด	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ออกแบบอุปกรณ์หลักของชุดตรวจวัดสัญญาณอิมมูโน ฟลูออเรสเซนส์ - ได้แบบลวดลายไมโครฟลูอิดิกส์สำหรับการตรวจวัดแกมมา เอชทูเอเอกซีในเม็ดเลือดขาว - รออนุมัติการวิจัยโดยใช้ตัวอย่างเลือด จากคณะกรรมการ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒. ประดิษฐ์ชุดตรวจวัดสัญญาณอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์ - อยู่ในระหว่างการดำเนินการประกอบของชุดตรวจวัด สัญญาณอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์ ๓. ทดสอบการใช้งานกับไมโครฟลูอิดิกชิพที่ได้พัฒนาขึ้น - เริ่มทดสอบไมโครฟลูอิดิกชิพที่ได้ ประดิษฐ์ขึ้น โดย ตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพ	๐.๗๑๐๐	๐.๗๑๐๐	ยังขาดการทดสอบกับ ตัวอย่างเลือดจริง เนื่องจากต้องรออนุมัติการ วิจัย จากคณะกรรมการ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผู้รับผิดชอบ : นางดารุณี พิขุนทด หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๑๑๖ อีเมล : darunee.p@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๕. การศึกษาระบบ ภูมิคุ้มกัน จากการ กระตุ้นโดยปริมาณรังสี ระดับต่ำในงานรังสี วินิจฉัย	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนต้นแบบอุปกรณ์ไม่โครฟลูอิดิก แบบพกพาที่นำมาใช้ในการคัดกรอง บุคคลที่ได้รับรังสีออกจากผู้ที่ไม่ได้รับรังสี ในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ระบบ ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ขอจริยธรรมในการทำวิจัยในคน (ต่ออายุ) ทบทวนแผนการ ทดลอง ทดสอบและปรับเทียบวิธีปฏิบัติการ - ยื่นเอกสารต่ออายุเรียบร้อยแล้ว - มีการทบทวนแผนการทดลอง ทดสอบและปรับเทียบวิธี ปฏิบัติการตลอดเวลา - ได้รับอนุมัติต่ออายุเอกสารรับรองโครงการวิจัยนี้อีก ๑ ปี ๒. เก็บตัวอย่างเลือดจากคนปกติในกลุ่มคนไทยในช่วงอายุ คนทำงาน นำตัวอย่างเลือดไปฉายรังสีโดยใช้เครื่องที่ใช้ในงาน รังสีวินิจฉัย ๓. ศึกษาความผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบภูมิคุ้มกันเมื่อได้รับ ปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย ๔. ติดตาม ประสานงาน รวบรวม ชับเคลื่อนให้เป็นไปตาม เป้าหมายและวิเคราะห์ผลการศึกษาให้สอดคล้องกับงานด้าน การประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ เผยแพร่ผลงานและอบรม <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๓๒๐๐	๑.๓๒๐๐	๑. ข้อจำกัดเรื่องการใช้ เครื่อง Computed Tomography (CT) เพื่อ งานวิจัย ๒. ข้อจำกัดเนื่องจาก สถานการณ์ COVID-๑๙	ผู้รับผิดชอบ : นางดารุณี พิขุนทด หน่วยงาน : กทม.ปส. เบอร์โทร : ๔๑๑๖ อีเมล : darunee.p@oap.go.th
๖. โครงการการพัฒนา โปรแกรมวางแผนการ รักษาด้วยอนุภาค โปรตอนเพื่อการ ศึกษาวิจัย	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในโครงการวิจัยนี้ผู้วิจัยพัฒนาโปรแกรมวางแผนการรักษา ด้วยอนุภาคโปรตอนที่ส่วนประสานกับผู้ใช้งานแบบกราฟิก โปรแกรมดังกล่าวมีชื่อว่า Proton pencil beam Scanning treatment PLANning system (PSPLAN) ซึ่งเป็นโปรแกรม ที่พัฒนาขึ้นสำหรับการวางแผนการรักษาด้วยเทคนิค pencil beam scanning การพัฒนา PSPLAN ใช้ซอฟต์แวร์ MATLAB	๐.๒๘๐๐	๐.๒๘๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นางสาวเอียรลิน เลี่ยมสุวรรณ หน่วยงาน : วิทยาลัยวิทยาศาสตร์ การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ เบอร์โทร :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ร้อยละ ๑๐๐ ตามแผนงาน ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐ (ได้ระบบจำลองการ คำนวณ)	เป็นฐาน โดยผู้วิจัยได้ประมวลโปรแกรมให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ executable (.exe) ซึ่งผู้ใช้งานที่ไม่มีลิขสิทธิ์ MATLAB ยัง สามารถ PSPLAN ได้ ในกระบวนการพัฒนา PSPLAN ผู้วิจัย ได้ทดสอบความถูกต้องของการคำนวณปริมาณรังสีโดย เปรียบเทียบกับผลการจำลองมอนติคาร์โล พบว่า ผลการคำนวณ ปริมาณรังสีโดยใช้ PSPLAN ให้ผลสอดคล้องกับแบบจำลอง มอนติคาร์โลอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ทางคลินิก การพัฒนา PSPLAN จะช่วยให้นักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรทางการ แพทย์ที่สนใจศึกษาด้านการวางแผนการรักษาด้วยอนุภาค โปรตอนสามารถใช้เครื่องมือดังกล่าวในการศึกษาวิจัย โดยที่ ยังไม่ต้องมีระบบการรักษาในหน่วยงานของตนเอง จึงเป็นการ เตรียมความพร้อมด้านบุคลากรเพื่อรองรับเทคโนโลยีการรักษา ด้วยอนุภาคโปรตอนของประเทศ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : -
๗. โครงการควบคุมแมลงวัน ผลไม้โดยการใช้แมลงที่เป็น หมันด้วยรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน โครงการ (ขึ้นอยู่กับจังหวัดที่ไป ดำเนินการ) : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ได้ระดับเขตประชากรแมลงวันผลไม้ ระดับต่ำ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการลงพื้นที่เพื่อปล่อยแมลงวันผลไม้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน “Fruit Fly free” ซึ่งปัจจุบัน สทน. ได้ รักษาพื้นที่จนเป็นระดับ Low Population (สร้างเขต ประชากรแมลงวันผลไม้ระดับต่ำ) ได้แล้ว จากนั้นเป็นการเก็บ ข้อมูลเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐาน อารักขาพืชและยื่นขอการรับรองมาตรฐานเพื่อการส่งออก ต่อไป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.	๑.๘๐๐๐	๑.๘๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายณัช ลิ้มโอภาสภณี หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : wanitch@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๘. โครงการวิจัยและพัฒนา แมลงวันผลไม้ชนิด Bactrocera dorsalis Hendel แถบหลังสีขาวที่ แยกเพศได้ด้วยพันธุกรรม ในระยะดักแด้ (Development of Genetic sexing Strains of White thoraxed Bactroceradorsalis Hendel)	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้สำรวจพื้นที่ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ครอบคลุมพื้นที่ ๑๖,๐๐๐ ไร่ สร้างแนวป้องกันแมลงวันผลไม้ ล้อมรอบพื้นที่กว้าง ๑ กิโลเมตร โดยใช้กับดักเมทริลยูจินอลไร ละ ๑ กับดัก และปล่อยแมลงวันผลไม้สายพันธุ์แถบหลังสีขาว ที่เป็นหมันทุก ๒ สัปดาห์ ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวน ๑๓๐ ล้านตัวผลการดำเนินการพบว่า จำนวนแมลงวันผลไม้ที่ดักจับได้ในกับดักตรวจสอบ ๒๖ กับดัก ค่าเฉลี่ยลดลงจาก ๑.๖๔ ตัว/กับดัก/วัน ในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ เหลือ ๑.๑ ในเดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยช่วงเดือน เมษายนถึงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ สามารถควบคุมแมลงวัน ผลไม้ในพื้นที่ให้ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า ๑ ตัว/กับดัก/วัน ได้ตาม เป้าหมายที่กำหนดไว้ แต่ในช่วงเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม ๒๕๖๓ ค่าเฉลี่ยเกินกว่า ๑ ตัว/กับดัก/วัน เนื่องจากต้องหยุด ปล่อยแมลงที่เป็นหมันช่วงหนึ่งตามมาตรการป้องกันโควิดที่ ห้ามเดินทางข้ามจังหวัด เกษตรกรมีการใช้สารกำจัดแมลงใน สวนทุเรียนในพื้นที่และการปล่อยผลผลิตลงกองทิ้งเนื่องจาก ราคาตกต่ำและขาดแรงงาน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๘๔๐๐	๐.๘๔๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายวณิช ลิ้มโอภาสมณี หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : wanitch@tint.or.th
๙. โครงการจัดตั้งเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย เครื่องใหม่	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน EHIA และ Siting ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ EHIA - การประชุมประชาคม (ค.๓) จากเดิมกำหนดเป็นวัน เสาร์ที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๓ ถูกเลื่อนออกไปจนกว่าสถานการณ์ โรคโควิด-๑๙ จะเข้าสู่ภาวะปกติ หยุดชะงักลงเนื่องจาก สถานการณ์ COVID-๑๙ และเตรียมมีการรับฟังความคิดเห็น ค.๓ จำนวน ๒ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔ ณ.สท.องครักษ์ และ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ ณ วัดสันติธรรมราษฎร์บำรุง Siting-มีรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อ	๐.๗๖๐๐	๐.๖๖๐๐	สถานการณ์โรคโควิด-๑๙	ผู้รับผิดชอบ : นายวรินทร์ คล้ายสุบรรณ หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๕๒๑๓ อีเมล : narin@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		พร้อมเผยแพร่ในช่วงการรับฟังความคิดเห็น ค. ๓ แล้ว แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ ทุน สทน.				
๑๐. โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นสินค้าที่มีนวัตกรรมด้านรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานประจำปีของ สทน. และกรมศิลปากร ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ได้ผลการทดสอบในโบราณวัตถุและมีการถ่ายทอดผลงาน/องค์ความรู้ ผลที่ได้ เป็นไปตามค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้มีการดำเนินการ ดังนี้ ๑. ติดตามผลการฉายรังสี ทุก ๓ เดือน หลังจากฉายรังสี – ความแข็งแรง – สีและอื่น ๆ การ absorb ของ polymer ๒. คัดเลือกและทำบัญชีโบราณวัตถุ ชุดที่ ๑ จำนวน ๕๐ ชิ้น ๓. การตรวจเช็คก่อนฉายรังสีโบราณวัตถุประเภทไม้ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๕๐ ชิ้น ๔. ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของตัวอย่าง ก่อนและหลังการฉายรังสี · ลงนาม ๕. ประชุมร่วมกับกรมศิลปากร บรรยาย เผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์โบราณวัตถุด้วยการฉายรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐.๓๒๐๐	๐.๓๒๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ดร. ศิพันธ์ คณะวิรัตน์ หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : sasiphank@tint.or.th
๑๑. โครงการเมื่อนวัตกรรมอาหาร (MOU สทน.-กระทรวง และ สทน. กับ มธ.)	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานประจำปีของ สทน. กระทรวง และ มธ. ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. รพพน จารุรัตน์ เข้าร่วมประชุมเมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ และเยี่ยมชมดูงานโรงงานต้นแบบของ สจล. ๒. ผสทน. และรองวิชาการเข้าร่วมการบริหารจัดการโรงงานต้นแบบแปรรูปอาหารและสารสกัด ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นความร่วมมือของเมืองนวัตกรรมอาหารกับ บพข.	๑๖.๖๕๐๐	๑๖.๖๕๐๐	การดำเนินการด้านการประกวดฯ ล่าช้ากว่าที่วางแผนไว้ในเบื้องต้นเนื่องจากสถานการณ์โควิด-๑๙ แต่สามารถปรับแผนให้กระชับและสิ้นสุดในปีงบประมาณได้	ผู้รับผิดชอบ : ดร. กนกพร บุญศิริชัย หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	<p>๓. ดำเนินการจัดทำร่าง TOR สำหรับรายการครุภัณฑ์งบประมาณการอุตสาหกรรม โดยคุณจิรวัจน์ ศท. เป็นผู้รับผิดชอบหลัก</p> <p>๔. ดำเนินกิจกรรมการประกวดนวัตกรรมอาหารฉายรังสีร่วมกับเมืองนวัตกรรมอาหาร และ ม.ธรรมศาสตร์ แล้วเสร็จในรอบชิงชนะเลิศวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ มีผู้สนใจส่งใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันระดับ ป.ตรี รวม ๑๗ ทีม และ ป.โท ๒ ทีม ทีมที่ได้รางวัลชนะเลิศได้แก่ ทีมใครไม่ค่อมึงคุดคัด ผลงานมังคุดคัดฉายรังสี มหาวิทยาลัยมหิดล และทีมยิงฉายยิง Shine ผลงาน หรอยแรง ขนมน้ำเงินไม่ไร้ น้ำยามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตามลำดับ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>				๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : kanokpornb@tint.or.th
๑๒. โครงการลดการใช้สารเคมีเกษตรและเพิ่มผลผลิตข้าวโดยการเพิ่มผลผลิตและพัฒนาข้าวทวนดินเปรี้ยว (งบประมาณภาค)	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. เพิ่มผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรได้ ร้อยละ ๓๐</p> <p>๒. ผลไม้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>๓. สนับสนุนให้เกิดส่งออกผลไม้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ (เฉพาะพื้นที่ที่ควบคุม)</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>ข้าวหอมรังสี เป็นข้าวหอมอายุค่อนข้างสั้น (ประมาณ ๑๐๕ วัน) พันธุ์กลายของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติที่ได้มาจาก โครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยการฉายรังสีแกมมาและนิวตรอนเร็วร่วมกับการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสร โดยในปี พ.ศ.๒๕๕๒ นางวไลลักษณ์ แพทย์วิบูลย์และคณะ ได้ทำการทดลองปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมให้มีลักษณะไม่ไวต่อช่วงแสง ในระหว่างดำเนินการวิจัยโครงการ ได้พบต้นข้าวสายพันธุ์กลายที่มีลักษณะต้นเตี้ยและทรงต้นแตกต่างไปจากข้าวขาวดอกมะลิ ๑๐๕ ในตอนแรกใช้ชื่อตามรหัสพันธุ์ว่า NPT๑๖ และต่อมาบางส่วนของข้าวสายพันธุ์นี้ได้มาใช้เป็นตัวอย่างทดลองภายใต้โครงการ การพัฒนาพันธุ์ข้าวเพื่อทนดินเปรี้ยวด้วยลำอเล็กตรอน จึงได้มีการปลูกทดสอบเพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ พบว่าข้าวสายพันธุ์ NPT๑๖ นี้เป็นข้าวที่มีลักษณะคล้ายข้าวหอมมะลิ คือคงความหอมเอาไว้ อายุค่อนข้างสั้น โดยประมาณ ๑๐๐ วัน แต่มีความแตกต่างที่สำคัญคือ มีความไม่ไวแสงในทุกฤดูปลูก ข้อดีที่สำคัญของข้าวหอมรังสีนี้ คือ</p>	๐.๖๒๐๐	๐.๖๒๐๐	มีการเข้าทำลายต้นข้าวของสัตว์ คือ นก และ หนู มีการเข้ากัดแทะลำต้นและรวงข้าวที่เตรียมเก็บเกี่ยว ผลผลิตทำให้เก็บเกี่ยวผลผลิตได้น้อย ซึ่งทางผู้วิจัยได้ทำการแก้ไขปัญหาโดยการจัดทำรั้วตาข่ายโดยรอบบริเวณแปลงปลูก เพื่อป้องกันการเข้าทำลายต้นข้าว	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวมยุรี ลิ้มติยะโยธิน</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕</p> <p>อีเมล : mayureel@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		ทรงต้นเตี้ย กอแผ่ แตกกอน้อย ทำให้ได้ผลผลิตไม่สูงมากนัก ต่อมาคณะนักวิจัยได้ตั้งชื่อแบบไม่เป็นทางการว่า ข้าวหอมรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๑๓. โครงการวิจัยที่แก้ไข ปัญหาด้านการเกษตร (การตรวจอัตลักษณ์ของ พืชเพื่อการส่งออก) (งบบุคลากรภาค) - การพัฒนาวิธีในการ ตรวจสอบแหล่งที่มาของ ข้าวพื้นเมือง	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ลงเก็บตัวอย่างข้าวสังข์หยดในพื้นที่ศึกษาร่วมกับศูนย์วิจัย ข้าว จ.พัทลุง ๒. รวบรวมฐานข้อมูลไอโซโทปเสถียรคาร์บอน ไนโตรเจน และ ออกซิเจน ในตัวอย่างข้าวสังข์หยดในพื้นที่อำเภอต่างๆ ใน จังหวัดพัทลุง ๓. ได้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณธาตุองค์ประกอบในตัวอย่าง ข้าวสังข์หยด โดยเทคนิค ICP-MS และมีการเผยแพร่ ผลงานในงานประชุมวิชาการ ๑๐ICI และให้ข้อมูลต่อ เกษตรจังหวัดของ จ. พัทลุง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๔๐๐๐	๑.๔๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นายชัยภักดิ์ คุคูสมุทร หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล -
๑๔. โครงการปรับปรุง คุณภาพผลิตภัณฑ์ สมุนไพรเพื่อเวชสำอาง โดยการใช้ลำไยเล็กตรอน และรังสีแกมมา	ตัวชี้วัดโครงการ ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์ไม่ น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๕๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๕๐	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากผลการทดลอง พบว่าเมื่อฉายรังสีผงสมุนไพร ๔ ชนิด ได้แก่ ใบหม่อน เปราะหอม ว่านตาลเดี่ยว และปลาไหลเผือก พบว่าค่า TPC DPPH FRAP และ SPF ไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมี นัยสำคัญ ยกเว้นค่า TPC ของเปราะหอมที่มีค่าลดลงอย่างมี นัยสำคัญ ส่วนค่าสี ที่วัดโดยใช้ Colorimeter มีการเปลี่ยนแปลง อย่างมีสำคัญในสมุนไพรทั้ง ๔ ชนิด ส่วนฤทธิ์ต้าน เชื้อจุลินทรีย์พบว่าว่านตาลเดี่ยวสามารถยับยั้งการเจริญของ เชื้อ S. aureus ได้เล็กน้อย โดยทำการทดสอบดังนี้	๐.๖๙๐๐	๐.๖๙๐๐		ผู้รับผิดชอบ : นางสาวจรรุรัตน์ เอี่ยมศิริ หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล : jaruratt@gmail.com

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
		<p>๑. การทดสอบต่างอิสระ โดยต่างอิสระ (คำนวณเป็น NaOH) ร้อยละโดยมวล ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ (มอก. เอส ๑๔-๒๕๖๒) เมื่อนำสบู่เหลวมาทดสอบด้วยการเติมสารละลายฟีนอล์ฟทาไลน์ในเอทานอล ๐.๑ M ปริมาณ ๐.๕ cm^๓ ไม่พบการเปลี่ยนสีเป็นสีชมพู ซึ่งหมายถึงการไม่พบต่างอิสระทั้ง ๓ สูตรตำรับ</p> <p>๒. การทดสอบความพึงพอใจของบุคคลทั่วไป ผลจากแบบสอบถามพบว่าสูตรตำรับที่ ๒ มีผู้ทดสอบให้การยอมรับมากที่สุด จึงนำมาทดสอบเสถียรภาพของตำรับสบู่เหลว</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>				
๑๕. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในสาขาต่างๆ (SHINE)	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๑๘ เรื่อง</p> <p>ผลที่ได้ จำนวน ๑๘ เรื่อง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีจำนวนผลงานวิจัยแล้วเสร็จจำนวน ๑๘ เรื่องที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ เทียบจากจำนวนละของผลงานวิจัยและพัฒนาแล้วเสร็จ ๓๐ เรื่อง (รวมย้อนหลัง ๓ ปี)</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐	๐		<p>ผู้รับผิดชอบ น.ส. วันวิสาข์ ประสาทธัมมาภรณ์</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๑๑๓๓</p> <p>อีเมล wanwisa@tint.or.th</p>
๑๖.โครงการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลไอโซโทปของประเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ผลที่ได้</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการจัดทำระบบการวัดระดับน้ำต้นแบบแล้วอยู่ระหว่างการทดสอบการใช้งาน ส่วนของแบบจำลองนั้นได้ดำเนินการจัดจ้างเสร็จแล้วขณะนี้อยู่ระหว่างการเก็บข้อมูลเพื่อสร้างแบบจำลองการไหลของน้ำบาดาล และได้วัดระดับน้ำบาดาลเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับเทียบแบบจำลอง และตลอดจนได้ไปเก็บตัวอย่างภาคสนามในพื้นที่ศึกษาเพื่อ</p>	๑.๗๓๐๐	๑.๗๓๐๐	งบประมาณที่ได้รับล่าช้ากว่ากำหนดส่งผลทำให้การจัดจ้างเกิดความล่าช้า นอกจากนั้นงบประมาณยังถูกตัดบางส่วนทำให้ไม่สามารถดำเนินการกิจกรรมในส่วนของการพัฒนาระบบการเพิ่มความ	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายเกียรติพงษ์ คำดี</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘ ต่อ ๕๒๐๕</p> <p>อีเมล :</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ร้อยละ ๑๐๐	วิเคราะห์คุณสมบัติไอโซโทปของน้ำและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ			เข้มข้นของทริเทียมได้เนื่องจากใช้งบประมาณค่อนข้างสูง ระบบการวิเคราะห์ไอโซโทปในตัวอย่างดิน และการแสดงข้อมูลบนระบบสารสนเทศก็ยังไม่สามารถทำได้เนื่องจากงบประมาณถูกตัด และปัญหาการแพร่ระบาดของ COVID ๑๙ ทำให้แผนการดำเนินงานล่าช้ากว่ากำหนดการ ตลอดจนงบประมาณ ปี ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕ ไม่ได้รับการจัดสรรทำให้โครงการไม่สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง	kiattipong@tint.or.th
๑๗. โครงการปรับปรุงเครื่องจักรกลเพื่อรองรับกับเทคโนโลยีขั้นสูง	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย สนับสนุนวัสดุประกอบเครื่องของโครงการพลาสติกพิวขึ้นได้ ผลที่ได้ ดำเนินการได้ตามแผน	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีการปรับปรุงเครื่องจักรกลทางด้านวิศวกรรมต่อจากปี ๒๕๖๒ เพื่อเตรียมผลิตวัสดุประกอบตัวเครื่องโทคาแมค TT-๑ และเครื่องพลาสมาฟักส์ ดำเนินการได้ตามแผนร้อยละ ๑๐๐ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.	๐	๐		ผู้รับผิดชอบ : นายฉัตรชัย จรัสสิมพลีกุล หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๔๘๘๙ ต่อ ๑๕๐๐ อีเมล : chatchaij@tint.or.th
๑๘. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	ตัวชี้วัดโครงการ ข้อมูลอายุตัวอย่างดินเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบอายุชั้นดินที่แนวรอยเลื่อนพาดผ่านเพื่อศึกษาคาบอุบัติซ้ำของรอบเลื่อนมีพลังในพื้นที่	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อมูลอายุการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่ทา บริเวณอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และข้อมูลการเลื่อนตัวของรอนเลื่อนพะเยา บริเวณอำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	๐.๓๖๐๐	๐.๓๖๐๐	จำนวนตัวอย่างของตัวอย่างดินสำหรับการกำหนดอายุรอยเลื่อนมีจำนวนน้อยไม่เพียงพอสำหรับการแปลความหมาย	ผู้รับผิดชอบ : นายวีระชาติ วิเวกวิน หน่วยงาน : กรมทรัพยากรธรณี เบอร์โทร :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	<p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p><u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u></p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>			<p>อายุรอยเลื่อนนอกจากนี้ ยังพบว่าอายุตะกอนดินที่ กำหนดด้วยวิธีอื่น เช่น C14 ทำให้แปลความหมาย ได้ยาก</p>	<p>๐ ๒๖๒๑ ๙๘๐๒</p> <p>อีเมล : weerachatto23@gmail.com</p>
<p>๑๙. การทดลองผลของการฉายรังสีแกมมาต่อการศึกษาอาการโรคใบขาวและการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในอ้อยที่ติดเชื้อโรคใบขาว ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาการป้องกันกำจัดโรคใบขาวอ้อย</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ได้ปริมาณรังสีแกมมาที่มีผลต่อการแสดงอาการโรคใบขาว และการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในอ้อยที่ติดเชื้อโรคใบขาว</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>ปริมาณรังสีแกมมาที่มีผลต่อการแสดงอาการโรคใบขาว และการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในอ้อยที่ติดเชื้อโรคใบขาว</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>ได้ผลการทดสอบการกำจัดเชื้อโรคใบขาวในอ้อยที่ได้รับการฉายรังสีแกมมา</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>จากการวิเคราะห์ผลการทดสอบในอ้อยที่ได้จากลำที่มีเชื้อใบขาวสูงแต่ไม่แสดงอาการ พบว่าระดับปริมาณเชื้อในเนื้อเยื่ออาจมีผลต่อประสิทธิภาพของการใช้รังสีระดับ ๒๐-๖๐ Gy ในการกำจัดอาจสามารถกำจัดเชื้อไฟโตพลาสมาที่มีปริมาณระดับไม่สูงมากได้ ระดับรังสีตั้งแต่ ๖๐ ขึ้นไปพบว่าต้นที่มีอาการใบขาวตายทั้งหมด แต่อ้อยที่ไม่มีอาการใบขาวยังเจริญเติบโตได้ และมีจำนวนต้นที่แสดงอาการใบขาวมากขึ้นเมื่ออายุได้ ๗ เดือนหลังปลูก แสดงให้เห็นว่าการฉายรังสีน่าจะสามารถลดปริมาณเชื้อใบขาวได้ในระยะเริ่มต้นได้ การทดลองฉายรังสีระดับ ๒๐-๖๐ Gy ในตัวอย่างที่ได้จากลำจากกอใบขาวที่ไม่แสดงอาการโรค พบความงอกเพียง ๕๐% ทั้งในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดสอบ เกิดจากท่อนพันธุ์อ่อนแอจากโรคใบขาว ผลการตรวจปริมาณเชื้อใบขาวในตัวอย่างทั้งหมดพบเชื้อในระดับน้อยกว่า ๐.๕ ถึง ๑๐๐,๐๐๐ เซลล์ต่อไมโครลิตรในดีเอ็นเอพีซี ๒๕ นาโนกรัม</p> <p><u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u></p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐.๓๗๑๗	๐.๓๗๑๗		<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>น.ส.กมลวรรณ เรียบร้อย</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>กรมวิชาการเกษตร</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>-</p> <p>อีเมล :</p> <p>-</p>
<p>๒๐. การทดลองการปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ออกดอกช้าโดยการฉายรังสีแกมมา ภายใต้</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ได้โคลนสายพันธุ์ดีเด่นที่ไม่ออกดอกหรือออกดอกช้ากว่าพันธุ์ปกติโดยให้</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>เมื่อได้ค่า LD๕๐ ของอ้อย นำข้อตาอ้อย ๓ พันธุ์ มาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญปลายยอดจากนั้นคัดเนื้อเยื่ออ้อยที่สมบูรณ์ย้ายลงอาหารแข็ง เพื่อนำไปฉายรังสีแบบเฉียบพลันที่</p>	๐.๐๗๓๘	๐.๐๗๓๘		<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>น.ส.กมลวรรณ เรียบร้อย</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>กรมวิชาการเกษตร</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตดินทราย ทรายร่วน และร่วนทรายน้ำฝน	ผลผลิตสูงและลักษณะทางการเกษตรที่ดี จำนวน ๑๐ โคลนพันธุ์ ค่าเป้าหมาย ๑๐ โคลนพันธุ์ดีเด่น ผลที่ได้ ได้อ้อยที่ผ่านการฉายรังสีและอ้อยตรวจสอบที่ไม่ได้รับการฉายรังสีแกมมาได้รับการชักนำให้เกิดรากและย้ายลงอนุบาลในสภาพหลุม เมื่ออ้อยเจริญเติบโตครบ ๑ เดือน ย้ายกล้าอ้อยลงในแปลงปลูกอ้อยเจริญเติบโตได้ดี	ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากนั้นย้ายลงอาหารเหลว จากนั้นอ้อยแตกหน่อ ทำการ subculture เพื่อลดการเกิดโคโมรา แล้วจึงย้ายลงอาหารเพื่อชักนำให้เกิดรากต่อไป ขณะนี้อ้อยที่ผ่านการฉายรังสีและอ้อยตรวจสอบที่ไม่ได้รับการฉายรังสีแกมมาได้รับการชักนำให้เกิดรากและย้ายลงอนุบาลในสภาพหลุม เมื่ออ้อยเจริญเติบโตครบ ๑ เดือน ย้ายกล้าอ้อยลงในแปลงปลูกอ้อยเจริญเติบโตได้ดี ซึ่งอยู่ระหว่างการดูแลรักษา และกำจัดวัชพืช เพื่อทำการคัดเลือกโคลนอ้อยกลายพันธุ์ที่ไม่ออกดอก หรือออกดอกช้ากว่าพันธุ์ที่ไม่ออกดอก หรือออกดอกช้ากว่าพันธุ์ที่ผ่านการฉายรังสี และบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตก่อนนำไปปลูกในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				เบอร์โทร - อีเมล -
๒๑. โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ตัวชี้วัดโครงการ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ค่าเป้าหมาย เป็นศูนย์ปฏิบัติการเฉพาะด้าน ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ได้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๓ ๒. อยู่ระหว่างการดำเนินงานจัดทำเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ งบ มทส. <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๖๓๔๐	๑.๑๖๐๐	๑. มีกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องค่อนข้างมาก ๒. บุคลากรยังมีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องไม่เพียงพอ	ผู้รับผิดชอบ : ผศ.ดร.ชินรัตน์ กอบเดช หน่วยงาน : โครงการ BNCT มทส. เบอร์โทร : ๐ ๔๔๒๒ ๔๕๑๓ อีเมล : kobdaj@g.sut.ac.th
๒๒. โครงการ IAEA Coordinated Research project Em๕๐๑๐ entitled Applications of Biological Dosimetry Methods in Radiation Oncology	ตัวชี้วัดโครงการ ไม่ระบุ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เข้าร่วมประชุมและ workshop	๐.๒๐๐๐	๐.๒๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : รศ.ดร.วันวิสา สุดประเสริฐ หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
Nuclear Medicine and diagnostic and interventional Radiology (MEDBIODOSE)	-	แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ งบประมาณจาก IAEA				๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fsciwasu@ku.ac.th
๒๓. โครงการกระบวนการฉายรังสีเพื่อพัฒนาด้านการเกษตร	ตัวชี้วัดโครงการ การถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เข้าร่วมประชุมและ workshop แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ....	๐.๗๐๐๐	๐.๗๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ดร.ศทาร์ตัน ชูศรีเอี่ยม หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔
๒๔. โครงการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์เภสัชภัณฑ์จากพลาโวนอยด์ในพืชสมุนไพร เพื่อลดพิษทางรังสีในผู้ที่ได้รับรังสีรักษา	ตัวชี้วัดโครงการ ได้ผลิตภัณฑ์ที่ลดพิษทางรังสีและผลงานตีพิมพ์ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - วัดผล cytotoxicity ของสารสกัด - ศึกษาการต้านอนุมูลอิสระ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ....	๐.๗๐๐๐	๐.๗๐๐๐		ผู้รับผิดชอบ : ดร.ไพบุลย์ เรื่องพัฒนพงศ์ หน่วยงาน : ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔ อีเมล : fscipbr@ku.ac.th
๒๕. โครงการจัดตั้งศูนย์การปรับปรุงคุณภาพพันธุ์พืชและฟังไจด้วยเทคโนโลยีไอออนอิมพลานเตชัน	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จับมือ สภาเกษตรกรฯ ๑๕ จังหวัด ขยายผล มช.-ราชบุรี โมเดล “ข้าวสายพันธุ์ใหม่เพื่ออุตสาหกรรมข้าวไทย ๔.๐” โดยเทคโนโลยีชักนำให้เกิดการ กลายพันธุ์ในข้าวด้วยลำไอออนพลังงานต่ำ จากนวัตกรรม	๐	๐	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	ผู้รับผิดชอบ : ดร.บุญรักษ์ พันธุ์ไชยศรี หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เบอร์โทร :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	-	<p>เครื่องเร่งอนุภาคที่มหาวิทยาลัย มช. พัฒนาขึ้นเองแบบครบวงจรแห่งแรกและแห่งเดียวในประเทศ ข้าวลำไยอ่อน ๓ สายพันธุ์ใหม่ ที่พร้อมขยายผลช่วยเหลือเกษตรกร ๑๕ จังหวัด ได้แก่</p> <p>๑) ข้าวหอมเพื่อการบริโภค (มช ๑๐-๑ หรือ FRK-๑) :</p> <p>๒) ข้าวเพื่ออุตสาหกรรมแป้ง (ศฟ ๑๐-๕ หรือ MSY-๔) : เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมแป้งและการแปรรูปเป็นเส้นขนมจีน</p> <p>๓) ข้าวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์ (ศฟ ๑๐-๗ หรือ OSSY-๒๓) : เหมาะที่จะนำไปเป็นอาหารสัตว์ เช่นหมูและไก่ หรือทำเป็นข้าวพาร์บอยล์ (parboiled rice)</p> <p>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานการวิจัยทางด้านข้าว เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมและบุคลากร ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสภาเกษตรกรจังหวัด ๑๕ จังหวัด โดยมี ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสภาเกษตรกรจังหวัด ๑๕ จังหวัด ร่วมลงนาม เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมทองกวาว ชั้น ๒ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>				- อีเมล : boonrak.p@cmu.ac.th
๒๖. โครงการจัดตั้งศูนย์การปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยเทคโนโลยีไอออนอิมพลานเตชันและพลาสมา	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>-</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>-</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติโดยใช้เครื่องพลาสมาในงานวิจัยและบริการระดับผู้ประกอบการ SMEs</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	๐	๐	ไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุน	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>รศ.ดร. ธีรวรรณ บุญญวรรณ</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>-</p> <p>อีเมล :</p> <p>dheerawan.b@cmu.ac.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๒๗. โครงการประยุกต์ เทคโนโลยีไอออน빔และ นิวเคลียร์ในอุตสาหกรรม อัญมณี (อุตสาหกรรม)	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ การเพิ่มมูลค่าพลอยธรรมชาติโดยใช้เครื่องเร่งอนุภาคชนิด ลำไอออนระดับผู้ประกอบการ SMEs แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๐	๐	ไม่ได้รับงบประมาณ สนับสนุน	ผู้รับผิดชอบ : ดร.เสวต อินทศิริ หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เบอร์โทร : - อีเมล : saweat@gmail.com
๒๘. โครงการสร้างเครื่อง กำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด ก.พ.ร. (โครงการ) ความสำเร็จในการใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ ของ เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ค่าเป้าหมาย ในวิกฤตการณ์แพร่ระบาดโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือ โควิด ๑๙ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การ มหาชน) โดยโครงการสร้างเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ ได้ประยุกต์ใช้ ประโยชน์จากเทคโนโลยีวิศวกรรมด้าน ต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน มาช่วยในการผลิตอุปกรณ์สำหรับป้องกัน และรับมือกับโรคโควิด ๑๙ ซึ่งมีเกณฑ์ การประเมินผล และค่าเป้าหมาย ดังนี้ ๑. เกณฑ์การประเมินผล เป้าหมายขั้นต่ำ - ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้าน เทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ เช่น เทคโนโลยีสุญญากาศ เทคโนโลยี แหล่งจ่ายกำลัง เทคโนโลยีควบคุม และ เทคโนโลยีแม่เหล็ก ในการสร้างห้องความ ดันลบ (Negative Pressure Room) และห้องความดันบวก (Positive	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. สภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีมติในการ ประชุมเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบให้มีการ สนับสนุนโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ วงเงิน ๙,๒๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗ ปี (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๗๐) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การ มหาชน) ตามความเห็นของคณะกรรมการด้านการสร้าง ขีดความสามารถในการแข่งขัน ๒. คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓ ลงมติเห็นชอบตามความเห็นของสำนักงานงบประมาณ และให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) รับ ความเห็นของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการต่อไป ๓. โครงการดำเนินการได้ประสบความสำเร็จตามตัวชี้วัด ก.พ.ร. และสำเร็จตามค่าเป้าหมายครบทั้ง ๓ เกณฑ์การ ประเมินผล คือ เกณฑ์เป้าหมายขั้นต่ำ เป้าหมายมาตรฐาน เป้าหมายขั้นสูง เพื่อผลิตตู้ตรวจเชื้อความดันบวก ตู้ครอบ เตียงความดันลบ และแคปซูลความดันลบ สำหรับการเป็น ส่วนหนึ่งในการช่วยโรงพยาบาล ๓ แห่ง ในจังหวัด นครราชสีมา ในวิกฤตการณ์แพร่ระบาดโรคโควิด ๑๙ โดย	๑,๓๓๑๐	๑,๒๘๔๙	๑. ขั้นตอนในการเสนอ เอกสารโครงการสร้าง เครื่องกำเนิดแสง ซินโครตรอนระดับ พลังงาน ๓ GeV และ ห้องปฏิบัติการ ให้สภา พัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ (สศช.) พิจารณาให้ ความเห็นชอบ โครงการฯ ใช้เวลา ค่อนข้างมาก ประมาณ ๑ ปี เนื่องจาก พิจารณาโครงการของ สศช. นั้น มีความ จำเป็นต้องศึกษาข้อมูล โครงการโดยละเอียด เพิ่มเติมในทุกมิติ เพื่อให้โครงการเกิด ประโยชน์สูงสุดต่อ ประเทศ สถาบันฯ และ สศช. จึงมีการหารือ และจัดส่งข้อมูล รวมทั้งตอบคำถาม	ผู้รับผิดชอบ : ๑. ดร.ประพงษ์ คล้ายสุบรรณ ตำแหน่ง : ผู้จัดการโครงการ สร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโคร ตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และ ห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๑๒ อีเมล : pklysubun@sri.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	<p>Pressure Room) ราคาประหยัดสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ และแคปซูลสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเชื้อความดันลบ-ออกแบบ กำหนดโครงสร้าง ระบุรายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ สำหรับสร้างห้องความดันลบและห้องความดันบวกสำหรับใช้งานในโรงพยาบาลได้แล้วเสร็จพร้อมสร้างใช้งานจริง จำนวน ๔ รูปแบบ ได้แก่</p> <p>๑. สำหรับตรวจและคัดกรองผู้ติดเชื้อแบบความดันบวก (ตู้ขนาดเล็ก คัดกรองผู้ติดเชื้อได้ครั้งละ ๑ คน)</p> <p>๒. สำหรับตรวจและคัดกรองผู้ติดเชื้อแบบความดันลบ (ตู้ขนาดใหญ่ คัดกรองผู้ติดเชื้อได้ครั้งละ ๔ คน)</p> <p>๓. สำหรับครอบเตียงผู้ป่วยแบบความดันลบ (ตู้ขนาดเล็ก ครอบเตียงผู้ป่วยติดเชื้อได้ครั้งละ ๑ เตียง)</p> <p>๔. สำหรับครอบเตียงผู้ป่วยแบบความดันลบ (ตู้ขนาดใหญ่ ครอบเตียงผู้ป่วยติดเชื้อได้ครั้งละ ๕ เตียง)</p> <p>- สร้าง ประกอบ ทดสอบ ต้นแบบห้องความดันลบและห้องความดันบวก จำนวน ๒ รูปแบบ ได้แก่ สำหรับตรวจและคัดกรองผู้ติดเชื้อแบบความดันบวก สำหรับครอบเตียงผู้ป่วยแบบความดันลบ เป็นต้น</p> <p>- ออกแบบและกำหนดโครงสร้างแคปซูลสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเชื้อความดันลบ</p> <p>๒. เกณฑ์การประเมิน เป้าหมายมาตรฐาน</p>	<p>การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณแผ่นดิน</p> <p>โครงการเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน</p>			<p>นำเสนอข้อมูลให้ สศช. พิจารณาต่อเนื่อง</p> <p>๒. การผลิตอุปกรณ์สำหรับใช้ในโครงการเพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) เพื่อใช้งานจริงกับโรงพยาบาล จำเป็นต้องให้ทีมวิศวกรผู้ผลิตและทดสอบ หรือกับทีมแพทย์ผู้ใช้งาน เพื่อปรับแต่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ใช้งานได้และปลอดภัยจริงสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ผู้ดำเนินการโครงการจึงจำเป็นต้องประสานงานและส่งทีมวิศวกรและช่างเทคนิคลงพื้นที่หน้างานจริง เพื่อให้ได้อุปกรณ์ที่ใช้งานได้จริง และเกิดประโยชน์สูงสุดกับโรงพยาบาล</p> <p>ปัญหาอุปสรรค</p> <p>๑. ในขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาต้นแบบมีรายละเอียดที่</p>	<p>๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๐๙</p> <p>อีเมล : porntip@slri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ๓.ดร.พัฒน โพร้ทองคำ ตำแหน่ง : ผู้จัดการสร้างระบบ ลำเลียงแสงและสถานีทดลอง</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร : ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๑๔๘</p> <p>อีเมล : pat@slri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ๔.นางสาวมาลี อัดตาภิบาล ตำแหน่ง : ผู้จัดการและ ประสานงานโครงการ</p> <p>หน่วยงาน : สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร : ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๒๔๕</p> <p>อีเมล : malee@slri.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	<p>- สร้างความรู้ความเข้าใจอย่างเป็นรูปธรรม ในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีวิศวกรรมประยุกต์ใช้ด้านการแพทย์ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV ในการผลิตห้องความดันลบและความดันบวกสำหรับนำไปใช้งานในโรงพยาบาลจังหวัดนครราชสีมา อย่างน้อย ๒ แห่ง ตามความต้องการใช้งานจริง ที่ได้สอบถามจากโรงพยาบาล</p> <p>- ผลิตอุปกรณ์แคปซูลสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเชื้อความดันลบ และส่งมอบให้โรงพยาบาลอย่างน้อย ๑ แห่ง</p> <p>๓. เกณฑ์การประเมิน เป้าหมายขั้นสูง</p> <p>- สร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันฯ กับภาคอุตสาหกรรมไทยอย่างน้อย ๑ หน่วยงาน/บริษัท เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการสร้างห้องความดันลบ และห้องความดันบวกราคาประหยัดผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ ซึ่งเทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ เหล่านี้ เป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำมาต่อยอดในการสร้างอุปกรณ์ต้นแบบของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>สถาบันฯ เป็นส่วนหนึ่งในการผลิตอุปกรณ์ด้านโควิด ๑๙ โดยประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน เช่น เทคโนโลยีสุญญากาศ เทคโนโลยีแหล่งจ่ายกำลัง เทคโนโลยีควบคุม และเทคโนโลยีแม่เหล็ก ในการสร้างห้องความ</p>	<p>ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>อยู่ในระหว่างการออกแบบและพัฒนาต้นแบบจำนวน ๓ ระบบ ได้แก่ ระบบสุญญากาศ ระบบแม่เหล็ก ระบบการจัดวางตำแหน่งความแม่นยำสูง ซึ่งได้รับงบประมาณในการผลิตและจัดสร้างในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ มาแล้ว</p> <p>ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>ดำเนินการแล้วเสร็จตามเป้าหมาย</p>			<p>ยากและซับซ้อน จำเป็นต้องใช้ประสบการณ์ และองค์ความรู้ในการดำเนินงาน ซึ่งในบางครั้งจำเป็นต้องขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญในต่างประเทศ และต้องพิจารณาประกอบด้วยว่า สามารถจะผลิตอุปกรณ์ในประเทศไทยได้หรือไม่ เพื่อสร้างอุตสาหกรรมใหม่ในประเทศไทยในอนาคต</p> <p>๒. การจัดทำข้อมูลรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ของโครงการ จำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากส่วนงานต่างๆ ฝ่ายต่างๆ รวมถึงวางแผนการดำเนินงานให้ชัดเจน จึงจะสามารถจัดทำข้อมูลได้ครบทุกมิติ และถูกต้องเกิดประโยชน์สูงสุด</p>	

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	<p>ดันลบ (Negative Pressure Room) และห้องความดันบวก (Positive Pressure Room) ราคาประหยัดสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ และแคปซูลสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเชื้อความดันลบ ซึ่งสามารถใช้งานได้จริง พร้อมทั้งส่งมอบอุปกรณ์ต้านโควิดดังกล่าวให้กับโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา ใช้งานจริง จำนวน ๓ แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลปักธงชัย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา โรงพยาบาลขามทะเลสอ และสถาบันฯ ได้สร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการสร้างห้องความดันลบ และห้องความดันบวกราคาประหยัด ผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ ซึ่งเทคโนโลยีวิศวกรรมด้านต่าง ๆ เหล่านี้ เป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำมาต่อยอดในการสร้างอุปกรณ์ต้นแบบของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV</p> <p>ค่าเป้าหมาย พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตต้นแบบ ของระบบที่สำคัญของการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน เช่น ระบบสุญญากาศ ระบบแม่เหล็ก ระบบการจัดวางตำแหน่ง ความแม่นยำสูง เป็นต้น</p> <p>ค่าเป้าหมาย จัดทำรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ของโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย ๑. แผนงานหลัก (Project Master Schedule) ๒. แผนดำเนินงาน (Operation Plan)</p>					

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	๓. แผนการจัดบุคลากร(Organization Plan) ๔. แผนงบประมาณ (Budget Plan)					
รวมทั้งสิ้น			๗๕.๗๙๐๕	๓๔.๗๑๐๘		

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่น ๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๑. โครงการสร้างความรู้ความ ตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. จำนวนแนวทาง/แผนการประเมิน สมรรถนะและพัฒนาศักยภาพบุคลากร ของหน่วยงาน กักตุนและควบคุม ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (แนวทาง/แผน)</p> <p>๒. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา สมรรถนะ (คน)</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. จำนวน ๑ แนวทาง/แผน</p> <p>๒. จำนวน ๓๐๐ คน</p> <p>ผลที่ได้</p> <p>๑. จำนวน ๑ แนวทาง/แผน</p> <p>๒. จำนวน ๑,๙๘๐ คน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>สร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - นิทรรศการสัญจร - นิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ 	๑.๐๐๐๐	๐.๒๖๓๓	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี</p> <p>หน่วยงาน : กยผ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๑๐๙</p> <p>อีเมล : kamolporn.p@oap.go.th</p>
๒. โครงการส่งเสริมและ เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ นิวเคลียร์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>จำนวนครั้ง ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และ รังสีและความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์ จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมัลติมีเดีย และประชาสัมพันธ์รูปแบบ ต่างๆ - ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุ - ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ และสื่ออื่นๆ - ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ตราสัญลักษณ์ ปส. (ตามสมัยนิยม) 	๑.๒๐๐๐	๐.๙๗๗๗	เนื่องจากเกิดการระบาดของ ของไวรัส COVID-๑๙ จึง ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม ต่างๆ ทำให้มีการเบิกจ่าย งบประมาณต่ำกว่าแผนที่ กำหนดไว้ และมีการ	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี</p> <p>หน่วยงาน : กยผ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๑๐๙</p> <p>อีเมล : kamolporn.p@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	จำนวน ๑,๐๐๐ ครั้ง ผลที่ได้ -	- การบริหารจัดการอื่นๆ ด้านประชาสัมพันธ์ <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ			ดำเนินงานช้ากว่า เป้าหมายที่กำหนดไว้	
๓. โครงการสร้าง ความสัมพันธ์ในชุมชน	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</u> ๑. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ภารกิจของสทท. ผ่านสื่อวิทยุท้องถิ่น สถานี และหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น ๓ ฉบับ ๒. ดำเนินโครงการพัฒนาพันธุ์ต้นไทรผ่านกระบวนการฉายรังสี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งมีพันธุ์ต้นไทรผ่านการฉายรังสีครั้งที่ ๑ แจกจ่ายเกษตรกรในพื้นที่ และส่งเสริมการตลาดโดยใช้ ผลิตภัณฑ์ของสทท. (ไมโครโคโตซาน) ทำให้เกิดความ เชื่อมั่นและกลับมาซื้อซ้ำพร้อมทั้งบอกต่อ ๓. จัดกิจกรรมงานวันเด็ก จัดอาสาพัฒนาชุมชน งานแข่งขัน ฟุตบอล และงานแข่งขันแบดตอง มีจำนวนเยาวชนเข้ามาร่วม กิจกรรมในสถาบันมากขึ้น และเจ้าหน้าที่ของ สทท. ได้มี ส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน อันเป็นการสร้างความ ร่วมมือ ๔. จัดกิจกรรมการสร้างการรับรู้ ทศนคติและการยอมรับใน ภารกิจของสทท. กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ อ.องครักษ์ และเหนือพื้นที่อำเภอองครักษ์ ได้แก่อำเภอบ้านนา อำเภอ ปากพลี อำเภอเมือง <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ ทุน สทท.	๒,๕๐๐๐	๒,๔๙๐๐	การจัดกิจกรรมล่าช้ากว่า แผนเนื่องจากผลกระทบ การระบาดโรค COVID-19	ผู้รับผิดชอบ : นางสุนิสา พรากเพียรวงศ์ หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๑๑๐๓ อีเมล : sunisa@tint.or.th
๔. โครงการเผยแพร่และ สร้างความรู้ความเข้าใจ ในการใช้ประโยชน์ ทางด้านนิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย	<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</u> เผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์ ทางด้านนิวเคลียร์ ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ อาทิ การจัดทำรายงาน ประชุมปี ๒๕๖๒ จำนวน ๕๐๐ เล่ม และปฏิทิน สทท. ปี ๒๕๖๓ เพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงาน ๓,๓๑๐ ชุด สื่อวิทยุ	๑,๒๘๐๐	๑,๐๙๐๐		ผู้รับผิดชอบ : น.ส. ปณิตา รื่นบรรเทิง

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	โทรศัพท์ จำนวน ๒๗ รายการ สื่อหนังสือพิมพ์ จำนวน ๕๗ ข่าว สื่อออนไลน์ (เว็บไซต์ จำนวน ๒๐๒ ครั้ง) <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) อีเมล : panita@tint.or.th
๕. กิจกรรมสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ (ดำเนินการ ร่วมกับ อว.)	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า ๒,๐๐๐ คน ค่าเป้าหมาย มากกว่า ๒,๐๐๐ คน ผลที่ได้ ๓,๒๗๕ คน	<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</u> เข้าร่วมจัดกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๓ ณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วันที่ ๙-๑๑ มกราคม ๒๕๖๓ มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๓,๒๗๕ คน <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทท.	๑.๕๐๐๐	๑.๔๐๐๐	การจัดกิจกรรมล่าช้ากว่า แผนเนื่องจากผลกระทบ การระบอบโรค COVID- ๑๙	ผู้รับผิดชอบ : น.ส. ปณิตา รื่นบรรเทิง หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๙๑๓ อีเมล : panita@tint.or.th
๖. โครงการส่งเสริมและ สร้างการรับรู้ถึงประโยชน์ ของนวัตกรรมด้านรังสีใน ภาคการเกษตร/ การแพทย์	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐ ผลที่ได้ ร้อยละ ๑๐๐	<u>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</u> จัดกิจกรรมอาหารปลอดภัย ฉายรังสีปลอดภัย จำนวน ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ ห้างสรรพสินค้า สามย่านมิตรทาวน์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ ๕๐๐ คน และมีผู้สนใจกิจกรรมช่วงเสวนาที่เผยแพร่ผ่าน FB Live จำนวน ๘,๕๐๐ คน <u>แหล่งที่มาของงบประมาณ</u> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ ...สทท...	๑.๕๐๐๐	๑.๒๓๖๐	การจัดกิจกรรมล่าช้ากว่า แผนเนื่องจากผลกระทบ การระบอบโรค COVID- ๑๙	ผู้รับผิดชอบ : น.ส. ปณิตา รื่นบรรเทิง หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๙๑๓ อีเมล : panita@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
๗. โครงการพัฒนาสมรรถนะช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศและจังหวัดชายแดน เพื่อรองรับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (โครงการพัฒนาการเฝ้าระวังสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ) กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. หลักสูตรด้านเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านโรคและภัยสุขภาพกรณีอุบัติภัย สารเคมี และรังสี</p> <p>๒. จำนวนจังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ด้านการเฝ้าระวัง สอบสวนโรคการเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัย สารเคมีและวัสดุกัมมันตรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) ๑๐ จังหวัด</p> <p>๓. จำนวนรายงานการติดตามสนับสนุนเฝ้าระวังการสอบสวนโรค ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ๑๐ เรื่อง</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ระบบเฝ้าระวังด้านโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>๒. จังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวัง สอบสวนโรค การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัย สารเคมี และรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) จำนวน ๑๐ จังหวัด</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>๑. จังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวังสอบสวนโรค การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัยสารเคมีและรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) จำนวน ๑๐ จังหวัด</p> <p>๑.๑ หลักสูตรพัฒนาศักยภาพหน่วยปฏิบัติการ กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาหลักสูตร “การพัฒนาศักยภาพหน่วยปฏิบัติการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม” ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ และประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทดลองหลักสูตรพัฒนาศักยภาพหน่วยปฏิบัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม (Envoc CU) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและเสริมสร้างความมั่นใจให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยปฏิบัติการฯ ตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๑.๒ หลักสูตรการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข กรณีอุบัติภัยสารเคมีและวัสดุกัมมันตรังสี (ทดลองหลักสูตร ๑ ครั้ง)</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. จังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านโรคและภัยสุขภาพกรณีอุบัติภัยสารเคมีและรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) ๑๐ จังหวัด</p> <p>๒. รายงานการติดตาม สนับสนุนการเฝ้าระวัง การสอบสวนโรค ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ๑๐ เรื่อง</p>	๒.๕๘๖๐	๒.๔๑๕๒	<p>๑. ไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่วางไว้ เนื่องจากสถานการณ์ปัญหาแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) เช่น การจัดประชุม หรือปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดเป้าหมาย</p> <p>๒. การรวมศูนย์ข้อมูลประมวลผล และนำเสนอข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์การพยากรณ์ยังขาดข้อมูลตัวแปรอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยคุณภาพอากาศและผู้ป่วย เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอื่นๆ (ความกดอากาศ ความเร็วลม)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>๑. นางสาวลลิตี ศรีพวง</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>๐-๒๕๕๐-๓๘๖๓</p> <p>อีเมล :</p> <p>nsripaung@gmail.com</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>๒. นายสาธิต นามวิชา</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>๐-๒๕๕๐-๓๘๖๓</p> <p>อีเมล :</p> <p>satit๑๗๙๔@gmail.com</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>๓. นางสาวจริยา ผาทอง</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</p> <p>เบอร์โทร :</p> <p>๐-๒๕๕๐-๓๘๖๓</p> <p>อีเมล :</p> <p>tai_fountain@hotmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	๓. รายงานสรุปผลการดำเนินงานภาพรวม จำนวน ๑ เรื่อง ผลที่ได้ -	ผลลัพธ์ ประชาชนในพื้นที่พัฒนาเศรษฐกิจพิเศษได้รับการดูแล สุขภาพ กรณีโรคและภัยสุขภาพจากวัสดุกำมันตรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ				
๘. โครงการสร้างความรู้ ความเข้าใจทางนิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ ไม่ระบุ ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ -	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นผู้รับผิดชอบหลักใน หัวข้อดังกล่าว โดยมีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าร่วมใน โครงการ ซึ่งปัจจุบันไม่ทราบผลการดำเนินงานโดยรวมของ โครงการ ๒. ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ผ่านกระบวนการของ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสีและวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ โดยการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีอย่างต่อเนื่อง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	๑.๒๐๐๐	๑.๒๐๐๐	ไม่ทราบจุดร่วมของ โครงการ ทำให้ไม่สามารถ ต่อยอดความร่วมมือของ แต่ละหน่วยงานได้	ผู้รับผิดชอบ : ภาควิชารังสีประยุกต์และ ไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เบอร์โทร : ๐๒ ๕๖๒ ๕๔๔๔
๙. การอบรมหลักสูตรการ ป้องกันอันตรายจากรังสี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมฝ้ายคำ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมการอบรม สามารถสอบผ่านการทดสอบหลังอบรม ค่าเป้าหมาย ผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวนมากกว่า ๔๐ คน สามารถสอบผ่านการทดสอบหลัง อบรม (ผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด ๕๐ คน)	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ๑. ได้ให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งนโยบาย และแนวทาง ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางด้านรังสี ให้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรผู้เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานใน ห้องปฏิบัติการทางด้านรังสีภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้อง ปลอดภัย และเพื่อทราบแนวทางปฏิบัติหรือ กฎหมายที่บังคับใช้ด้านรังสีต่อไป ๒. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสีของแต่ละส่วนงาน รวมถึง คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษบัณฑิต สามารถเข้าใจ และ	๐.๑๐๘๕	๐.๑๐๘๓		ผู้รับผิดชอบ : โครงการจัดตั้งศูนย์บริหาร จัดการความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU SH&E) หน่วยงาน : สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	ผลการดำเนินงาน / แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓		ปัญหาอุปสรรค	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			ได้รับจัดสรร (ล้านบาท)	เบิกจ่ายจริง (ล้านบาท)		
	ผลที่ได้ ผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน ๔๘ คน สามารถสอบผ่านการทดสอบหลังอบรม (สอบผ่านร้อยละ ๙๖ ของผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด)	สามารถเตรียมความพร้อมในกฎระเบียบ หลักการและแนว ปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางด้านรังสี เพื่อป้องกันอันตราย และลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น อีกทั้งมีส่วนช่วยในการดูแล และพัฒนาด้านความปลอดภัยทางด้านรังสีให้แก่ส่วนงาน ของตนเอง ๓. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสีมีความรู้ความสามารถ เพียงพอ ในการป้องกันอันตรายจากรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ (เงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)				เบอร์โทร : ๐๕๓-๙๔๓ ๖๐๙ / ๑๑ อีเมล : cmushe2019@gmail.com
๑๐. โครงการสร้าง ความสัมพันธ์ในชุมชน	ตัวชี้วัดโครงการ - คนในชุมชนรับรู้ถึงภารกิจ การ ดำเนินงานของ กฟผ. และมีความเข้าใจ เรื่องพลังงานไฟฟ้า และพลังงานนิวเคลียร์ รวมถึงตระหนักถึงความจำเป็นในการ พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่เพิ่มมากขึ้น ค่าเป้าหมาย - ผลที่ได้ - สร้างเครือข่ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ เป้าหมาย พร้อมสร้างความเชื่อมั่นและ ทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าใหม่	ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ดำเนินการจ้างจัดรายการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุรายการ “ข่าวและเพลง” ที่สถานีวิทยุ อสมท. ภาพลื่นธุ์ FM ๙๒ MHz ทุกวันจันทร์-ศุกร์ ระหว่างเวลา ๘.๐๐-๘.๓๐ น. โดยจะมีการ นำเสนอข่าวสารและสาระน่ารู้จาก กฟผ. ประกอบด้วย คำพูด ประชาสัมพันธ์สดข่าวภารกิจ ข่าวสื่อมวลชน และข่าวความ รับผิดชอบต่อสังคมของ กฟผ. โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเวลา ๙ เดือน รัศมีการรับ ฟังสามารถรับสัญญาณได้ชัดเจน ๔ จังหวัด ได้แก่ จังหวัด ร้อยเอ็ด จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดกาฬสินธุ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ กฟผ.	๐.๕๐๐๐	๐.๒๙๗๕		ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า หน่วยงาน : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เบอร์โทร : ๐ ๒๔๓๖ ๑๙๗๕ อีเมล : thitinan.s@egat.co.th
รวมทั้งสิ้น			๑๓.๓๗๔๕	๑๑.๔๗๘๐		

ภาคผนวก ค
แผนงาน/โครงการที่ดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ : ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ

เป้าหมาย : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

ตัวชี้วัด : จำนวนเรื่องที่เกิดจากความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ๒. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาและรักษาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ค่าเป้าหมาย ๑. ร้อยละ ๙๐ ๒. ร้อยละ ๙๐	๑.๓๔๒๑	๑.๔๒๐๕	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี ๒. การพัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับ IAEA ๓. การดำเนินงานเพื่อพัฒนาบทบาทของเครือข่าย ASEANTOM ๔. การพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศ ผลผลิต : ๑. ประเทศไทยสามารถดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างครบถ้วน ๒. การดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ๓. ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในการผลักดันและพัฒนาความร่วมมือด้านนิวเคลียร์และรังสีภายใต้เครือข่าย ASEANTOM ๔. ประเทศไทยมีความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีที่เป็นรูปธรรม ผลลัพธ์ : ๑. ประเทศไทยสามารถดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ๒. ประเทศไทยกับเครือข่ายและหน่วยงานระหว่างประเทศ มีการสร้างความร่วมมือ ช่วยเหลือ และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้อย่างเป็นรูปธรรม แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางเบญญา ราชนิกษัตริย์ หน่วยงาน : กยผ.ปส. เบอร์โทร : ๔๒๐๗ อีเมล : benya.r@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๒. การเสริมสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือ (MOU) ระหว่างประเทศของหน่วยงานต่างๆ	ตัวชี้วัดโครงการ : จำนวนความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม	๒.๐๐๐๐	๓.๘๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. เพิ่มความร่วมมือด้านการวิจัย และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ๒. สร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ ๓. ทบทวนและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้มีการดำเนินการสอดคล้องกับแผนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ผลผลิต ประชุมเสนอผลงานวิจัย/ถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ บทความทางวิชาการ ผลลัพธ์ ได้รับการสนับสนุนและรักษาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ นำไปสู่การใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศที่เหมาะสมตรงตามนโยบายและวัตถุประสงค์ภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : น.ส.ณัฐชญา ทิพย์ศรี หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๕๑๕ ๐๙๔-๔๙๘-๕๓๐๗ อีเมล : natchaya@tint.or.th
๓. การเตรียมการเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาและฟิวชั่น สำหรับการประยุกต์ใช้	ตัวชี้วัดโครงการ : มีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศ	๕.๑๕๐๐	๓.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน Workshop และ Training ผ่านการส่งคนเข้าร่วมประชุมปฏิบัติการและอบรมในหลักสูตรต่างๆ เช่น กิจกรรม ASPNF2021 และการพัฒนาบุคลากรผ่านการจัดวิทยาระหว่างประเทศต่าง ๆ เป็นต้น ผลผลิต จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมระหว่างประเทศ (ประชุม/การปฏิบัติการ/อบรมในหลักสูตรต่างๆ) ผลลัพธ์ พัฒนาศักยภาพบุคลากรรองรับเทคโนโลยีพลาสมาและฟิวชั่นสำหรับการประยุกต์ใช้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ กฟผ.	ผู้รับผิดชอบ : นายสมศักดิ์ แดงดีบ หน่วยงาน : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร : ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕ อีเมล : somsakd@tint.or.th
รวมทั้งสิ้น		๘.๔๙๒๑	๘.๒๒๐๕		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ
เป้าหมาย : เสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ
ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยที่เข้าไปมีบทบาทในองค์การระหว่างประเทศ

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการประเมินกระบวนการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเชิงบูรณาการตามมาตรฐานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัดโครงการ แผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ แผนงาน	๐	๐.๘๖๓๑	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำ Self Assessment เพื่อรองรับการปฏิบัติการประเมินทบวทวน (IRRS Mission) ๒. การประเมินทบวทวน (IRRS Mission) ๓. การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อดำเนินการตามข้อเสนอแนะจาก IRRS Mission ผลผลิต : ๑. มีผลการประเมินระบบการกำกับดูแลตามแนวทางของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ๒. ได้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ๓. มีแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ผลลัพธ์ : ประเทศไทยมีแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางวารภรณ์ วัชรสุรกุล หน่วยงาน : ปล. เบอร์โทร : ๐๘๑-๘๐๑-๒๗๑๔ อีเมล : varaporn.w@oap.go.th
รวมทั้งสิ้น		๐	๐.๘๖๓๑		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒** : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ ๒.๑** : บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ
- เป้าหมาย** : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA
- ตัวชี้วัด** : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3s) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ คำเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการ คำเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๑.๖๘๐๐	๕.๙๙๓๒	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. บริหารจัดการการดำเนินงานของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค โดยเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อจ้างเหมาบุคลากรภายในศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ค่าไฟฟ้า ค่าส่งไปรษณีย์ และพัสดุของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) เป็นต้น</p> <p>๒. การให้ความรู้เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี วิธีการสังเกต และการป้องกันอันตรายจากรังสีกับผู้ประกอบการค้าขายของเก่า และส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓. ดำเนินการจัดฝึกอบรมเพื่อเครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวมไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและภาคประชาชน</p> <p>๔. ดำเนินการฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจและความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสีต่อผู้นำชุมชน และประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ</p> <p>๕. ดำเนินการประชุม ติดตาม สรุปลงและประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาคประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคปฏิบัติหน้าที่ในภารกิจอันเป็นการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานปรมาณู ช่วยเพิ่มความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตามภูมิภาคต่างๆ</p> <p>๒. ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาคเป็นแหล่งกระจายความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสี ต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชน นักเรียน นักศึกษาตามภูมิภาคต่างๆ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์</p> <p>หน่วยงาน : ศปส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๒๑๓</p> <p>อีเมล : kittisak.c@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				๓. เกิดความประจักษ์ในหน้าที่ การทำงาน และความรับผิดชอบต่อของสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ ต่อหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชนตาม ภูมิภาคต่างๆ เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต่อบุคคล ทั่วไป ๔. ได้เครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งจากหน่วยงานของรัฐ และเอกชน รวม ไปถึงประชาชนในภูมิภาคต่างๆ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและ ภาคประชาชนอย่างดียิ่ง ๕. เป็นการบูรณาการงานระหว่างหน่วยงานในส านักงานปรมาณูเพื่อสันติ ก่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ผลลัพธ์ ดำเนินการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๒. โครงการการพัฒนาการกำกับดูแล การใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการจาก แผนงาน ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๑.๖๑๕๓	๑.๔๔๐๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. ประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับ ผู้ป่วยในทางการแพทย์ ๒. การประชุมและการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพผู้ประเมินและ จัดทำร่างมาตรฐานระบบ National QUATRO Audit ผลผลิต : ๑. ผู้เข้าอบรมเข้าใจวิธีและขั้นตอนการดำเนินการและสามารถดำเนินการได้ ภายหลังการอบรม ๒. มีผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางรังสีรักษาที่เข้า ร่วมโครงการผ่านการฝึกอบรมเป็นคณะผู้ตรวจประเมินคุณภาพรังสีรักษา ของประเทศไทย ๓. มีร่างมาตรฐานระบบNational QUATRO Audit เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ตรวจประเมินคุณภาพสถานพยาบาลทางรังสีรักษา ผลลัพธ์ : ๑. สถานพยาบาลที่ใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์ในการตรวจวินิจฉัยและ รักษาโรคมะเร็งมีมาตรฐานในการให้บริการเพิ่มมากขึ้น	ผู้รับผิดชอบ : ดร.กาหลง อู่ยะเสถียร หน่วยงาน : กอญ.ปส. เบอร์โทร : ๑๑๐๕ อีเมล : kalong.o@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>๒. ผู้รับบริการทางการแพทย์ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคได้รับปริมาณรังสีที่เหมาะสมและปลอดภัยในการรับบริการ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๓. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการ (ร้อยละสะสม)</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๙๐</p>	๐.๘๐๐๐	๒.๕๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน : ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕</p> <p>๒. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕</p> <p>ผลลัพธ์ : ข้อเสนอแนะ นโยบาย แผนสามารถนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ หน่วยงาน : กยพ.ปส. เบอร์โทร : ๔๑๐๗ อีเมล : tanawan.c@oap.go.th</p>
๔. โครงการพัฒนางานตรวจสอบโดยบูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐตามนโยบาย Safety Thailand	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูล</p> <p>ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ระบบ</p>	๐.๗๕๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. ลงนามความร่วมมือจัดทำข้อมูลด้านความปลอดภัยทางรังสีของสถานประกอบการทางรังสีและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>๒. การสร้างเครือข่ายผู้ตรวจสอบ (Inspector) ทำข้อตกลงและกระบวนการทำงานตรวจสอบที่ใช้ร่วมกัน</p> <p>๓. จัดฝึกอบรมผู้ที่จะเป็นผู้ตรวจสอบจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>๔. การออกตรวจสถานประกอบการร่วมกันระหว่าง ปส. กระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หน่วยงาน : กตส.ปส. เบอร์โทร : ๑๖๐๒ อีเมล : somjait.s@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				ผลลัพธ์ : ได้ข้อมูลการรายงานจากหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและกระทรวงอุตสาหกรรมที่ครบถูกต้อง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๕. โครงการพัฒนาศูนย์ปรมาณูภูมิภาค จังหวัดระยอง ให้เป็นศูนย์บริการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากนิวเคลียร์และรังสีแบบเบ็ดเสร็จและครบวงจรในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก	ตัวชี้วัดโครงการ : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานของโครงการ ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ ๑๐๐	๒.๖๒๕๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. ตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีตามแผนงาน ๒. เตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๓. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ๔. สร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี ๕. จัดตั้งศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One -Stop Services) ตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. ๒๕๖๑ ผลผลิต : ตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีตามแผนงาน ผลลัพธ์ : เจ้าหน้าที่ ศปส. ภาคตะวันออกได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี การเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ หน่วยงาน : ศปส.ปส. เบอร์โทร : ๔๒๑๓ อีเมล : kittisak.c@oap.go.th
๖. โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจจับการลักลอบขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ มีแผนการพัฒนาศักยภาพการตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีร่วมกันระหว่างกรมศุลกากร และ ปส. ให้เป็นไปตามข้อตกลงใน	๐	๒๒.๖๗๔๕	แนวทางการดำเนินงาน : การพัฒนาแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจจับการลักลอบขนส่งวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี ผลลัพธ์ :	ผู้รับผิดชอบ : นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หน่วยงาน : กตส.ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	สนธิสัญญาระหว่างประเทศด้านความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ค่าเป้าหมาย -			ประเทศไทยมีแผนการพัฒนาศักยภาพการตรวจจัดการกากของเสียวัสดุ นิวเคลียร์ที่เป็นรูปธรรม ส่งผลให้ประเทศไทยมีความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ในระดับสากล แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	เบอร์โทร : ๑๖๐๒ อีเมล : somjait.s@oap.go.th
๗. โครงการทบทวนการบังคับใช้ กฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ และรังสี ตามมาตรา ๗๗ ของ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นขององค์กรที่ เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับกฎหมาย ว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ๒. จำนวนการจัดสัมมนาฯรับฟังความคิดเห็น ค่าเป้าหมาย ๑. จำนวน ๑ ฉบับ ๒. จำนวน ๕ ครั้ง	๐	๑.๙๙๕๔	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดประชุมภายใน ปส. เพื่อรวบรวมปัญหาและร่วมกันออกแบบสอบถาม ๒. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นขององค์กรที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสีย เกี่ยวกับกฎหมายนั้น ๓. จัดประชุมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และกฎกระทรวงประกาศ ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องในการ ขอรับอนุญาต และการบังคับใช้กฎหมายสำหรับบุคลากรภายใน ปส. ๔. จัดสัมมนาเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจสำหรับผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุ กัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อ สันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และกฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องใน การขอรับอนุญาต สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผลผลิต : ๑. ผลสรุปข้อมูลการสัมมนาและจัดทำรายงานเสนอผู้บังคับบัญชา ผลลัพธ์ : ๑. รายงานวิเคราะห์ผลกระทบของกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ๒. ผลการจัดสัมมนาฯรับฟังความคิดเห็นกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์และ รังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นายอนิรุทธ์ ทรงจักรแก้ว หน่วยงาน : กกม.ปส. เบอร์โทร : ๓๔๐๑ อีเมล : aniruth.s@oap.go.th
๘. โครงการศึกษาการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสีอย่างปลอดภัย ของหน่วยงานใช้ประโยชน์	ตัวชี้วัดโครงการ	๐	๐.๒๑๕๕	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ สัญจรนอกสถานที่ ๒. เยี่ยมชมศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค จังหวัดระยอง	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวชลทิพย์ เกื้อกอบ หน่วยงาน : กกค.ปส.

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ค่าเป้าหมาย -			๓. ประเมินผลการดำเนินงาน โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผลลัพธ์ : คณะกรรมการ พ.น.ส. ได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ ประจำภูมิภาคประจำภาคตะวันออกเฉียง (จังหวัด ระยอง) แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกระบบแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	เบอร์โทร : ๔๑๑๑ อีเมล : chalathip.k@oap.go.th
๙. โครงการขับเคลื่อนงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ๑.๑ การประชุมคณะอนุกรรมการประสานงานเพื่อดำเนินการตามพันธกรณีความริเริ่มเพื่อความมั่นคงจากการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง (อปอส.) ๑.๒ การประชุมคณะอนุกรรมการประสานงานการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ๑.๓ การประชุมส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการกิจการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ๑.๔ การประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับการกิจการประสานงานการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา อานุภาพทำลายล้างสูง	ตัวชี้วัดโครงการ เชิงปริมาณ : จำนวนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ๙ กิจกรรม เชิงคุณภาพ : ๑. ข้อตัดสินใจ นโยบายและรายงานสถานการณ์เกี่ยวกับมาตรการการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงในกรอบพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ๒. แนวปฏิบัติเพื่อสกัดกั้นการลักลอบขนอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ระบบเครื่องส่ง และวัสดุอุปกรณ์ (ทางทะเล ทางอากาศ และทางบก) ค่าเป้าหมาย ๑. ทิศทางระดับนโยบายในการรับมือต่อผลกระทบจากความขัดแย้งระหว่างประเทศ ๒. การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความร่วมมือด้านการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง	๑.๐๙๖๙	- (สมช. ไม่ได้เสนอโครงการที่ดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)	แนวทางการดำเนินงาน จัดการประชุม/สัมมนาเพื่อประสานงานการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง และการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง และหารือเกี่ยวกับนโยบาย แนวปฏิบัติและมาตรการป้องกันร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ผลผลิต ๑. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ส่งเสริมบทบาทเชิงสร้างสรรค์ของไทยในกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงในระดับต่างๆ ๒. แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง รวมถึงกลไกการประเมินและพัฒนาขีดความสามารถของการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ๓. รายงานการศึกษาสถานการณ์ความมั่นคง หรือกิจกรรมที่เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง ผลลัพธ์ ๑. การมีบทบาทเชิงสร้างสรรค์ในการสนับสนุนการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูงในเวทีระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง	ผู้รับผิดชอบ นางสาวมนทิพย์ วงศ์กุลฤดี หน่วยงาน สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ เบอร์โทร ๐๒-๑๔๒-๐๑๐๖ อีเมล bisa.nsc@gmail.com

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
<p>๑.๕ การประชุม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับภารกิจป้องกันการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง/สินค้าที่มีความสำคัญเชิงยุทธวิธีในพื้นที่ต่างจังหวัด</p> <p>๑.๖ การเดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมสัมมนาในพันธกรณีต่าง ๆ ตามภารกิจงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>๑.๗ การประชุมในกรอบสนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ (Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons/ประชุมสัมมนาในพันธกรณีต่าง ๆ ตามภารกิจงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>๑.๘ การเข้าร่วมประชุม/การประชุมตามข้อสั่งการหรือที่ได้รับมอบหมาย/สัมมนา/อบรมตามพันธกรณีต่าง ๆ ตามภารกิจงานการไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>๑.๙ การประชุมรัฐภาคี การประชุมทบทวน การประชุมรัฐภาคีสถมัยวิสามันญ และการเวียนคำประกาศของสนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์</p>				<p>๒. ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเป็นไปในทิศทางเดียวกันและสอดคล้องกับกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการลดและไม่แพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง</p> <p>๓. ผู้กำหนดนโยบายและปฏิบัติงานได้รับข้อมูลเพื่อสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเด็นความมั่นคงจากอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง และสามารถนำไปดำเนินการในทิศทางที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่กำหนด</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
๑๐. โครงการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสีและ	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย	๐	๐.๕๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. พิจารณาแผนและการซ่อมรับอุบัติเหตุภัยสารเคมีระดับประเทศและความร่วมมือกับต่างประเทศ</p>	ผู้รับผิดชอบ นพ.กิติพงษ์ พนมยงค์ หน่วยงาน

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
สารเคมีระดับประเทศ และความ ร่วมมือระหว่างประเทศ	-			๒. กำหนดสถานการณ์และทำการซ่อมแผนรับมือภัยสารเคมี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	รพ.นพรัตนราชธานี เบอร์โทร ๐๒ ๕๑๗ ๔๓๓๓ อีเมล occenv@gmail.com
รวมทั้งสิ้น		๘.๕๖๗๒	๓๕.๓๑๘๖		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ : พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล

เป้าหมาย : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA

ตัวชี้วัด : ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร้อยละความสำเร็จตามแผนการเฝ้าระวังเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา</p> <p>๓. จำนวนแนวทางในการดำเนินการจัดทำแผน</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ร้อยละ ๘๐</p> <p>๒. จำนวน ๑๐๐ คน</p> <p>๓. จำนวน ๑ แนวทาง</p>	๑๐.๔๒๙๔	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. การขับเคลื่อนแผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระงับ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕</p> <p>๒. การเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๓. การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ภายใต้การฝึกซ้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีระหว่างประเทศไทยกับประเทศที่มีความเชี่ยวชาญและมีศักยภาพสูง</p> <p>๔. พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามผลการประเมิน EPRIMS</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>เพื่อให้มีการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. ประชาชนคนไทยมีความปลอดภัยจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. บุคลากรของประเทศไทยได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวัง การเตรียมความพร้อม และการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๓. แนวทางการจัดทำแผนระดับชาติสำหรับการระงับและบรรเทาเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>นางสาวปิยะพร ลีนไศโรก</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล :</p> <p>piyaporn.s@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๒. โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร้อยละความสำเร็จของวิธีการวิเคราะห์</p> <p>๒. ร้อยละความสำเร็จของการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภัยคุกคามทางนิวเคลียร์</p> <p>๓. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. ร้อยละ ๘๐</p> <p>๒. ร้อยละ ๘๐</p> <p>๓. จำนวน ๔๐ คน</p>	๑๖.๑๕๑๑	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. จัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์</p> <p>๒. การเสริมสร้างศักยภาพในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. ประเทศไทยมีแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์</p> <p>๒. เจ้าหน้าที่ ปส. เจ้าหน้าที่ ส่วนหน้า ผู้ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี สามารถดำเนินการตามมาตรฐานและข้อกำหนดด้าน Nuclear Security</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. ประเทศไทยมีศักยภาพในการหาที่มา แหล่งกำเนิด ของการลักลอบสารกัมมันตรังสี หรือกระทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมาย รวมทั้งการเฝ้าระวังเพื่อพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ตลอดจนสามารถยืนยันถึงความบริสุทธิ์กรณีที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุดังกล่าว</p> <p>๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์อย่างสม่ำเสมอ มีวัฒนธรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามกระบวนการป้องกัน และปกป้องการเกิดเหตุการณ์ในลักษณะดังกล่าวได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพของประเทศต่อไป</p> <p>๓. บุคลากรของประเทศไทยได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจจับและการตอบสนองที่เกี่ยวข้องกับเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>ดร. กิตติ์กวิน อรามรุญ</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล :</p> <p>kitkwin.a@oap.go.th</p>
๓. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>แนวทาง/มาตรการการดำเนินงานภายใต้สถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อป้องกันผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p>	๒.๒๑๙๙	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. การประเมินผลกระทบทางรังสีในระยะแรกเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. การพัฒนาเทคนิคอย่างรวดเร็วในการตรวจวัดและเฝ้าระวังสทรอนเซียม-๙๐ ในสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>ดร. ยุทธนา ตุ่มน้อย</p> <p>หน่วยงาน : กทม.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๔๐๓</p> <p>อีเมล :</p> <p>yutthana.t@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	จำนวน ๑ แนวทาง/มาตรการ			<p>๓. การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทยรองรับภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในและข้ามพรมแดน</p> <p>๔. การยกระดับห้องปฏิบัติการด้านการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีในภูมิภาค</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. ระบบการประเมินผลการแพร่กระจายของสารรังสีในกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่เชื่อมต่อกับข้อมูลของประเทศไทย</p> <p>๒. เทคนิคการวิเคราะห์สทรอนเซียม-๙๐</p> <p>๓. ข้อมูลผลกระทบทางรังสีในสิ่งมีชีวิตของประเทศไทย</p> <p>๔. บุคลากรของ ปส. ได้รับการพัฒนาทักษะในการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>ประเทศไทยมีความพร้อมในการปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อลดผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไทย</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกระบบงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
๔. โครงการการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ร้อยละความสำเร็จตามแผนการเฝ้าระวังเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>ร้อยละ ๘๐</p>	๐	๒๔.๐๐๔๔	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. การขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗</p> <p>๒. การเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๓. การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีกรณีนำเข้า-ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีตามแนวชายแดน</p> <p>๔. การเตรียมความพร้อมในการตอบสนองเหตุความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๕. การบริหารจัดการและดำเนินงานโครงการการเตรียมพร้อมรับมือเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. ประเทศไทยมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโอกาสการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีในพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการทางรังสี</p> <p>๒. ประเทศไทยศึกษาภาพในการค้นหาวัดกัมมันตรังสีด้วยเครื่องมือตรวจวัด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>นายกิตติ์กวิน อรามบุญญ</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล :</p> <p>kitkawin.a@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				๓. ประเทศมีการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๔. ประเทศไทยมีความพร้อมในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๕. โครงการระบบเฝ้าตรวจนิวเคลียร์และรังสีบนแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Radiation Monitoring Systems)	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. มีข้อมูลการตรวจวิเคราะห์รังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตเพื่อการกำกับดูแลและประชาชนเข้าถึงได้ (National radiation monitoring information system) ๒. จำนวนช่องทางโซเชียลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ๓. ร้อยละของการมีข้อมูลทางรังสีที่อัปเดตต่อเนื่อง (Data availability) ค่าเป้าหมาย ๑. จำนวน ๗๕ ๒. จำนวน ๓ ช่อง ๓. ร้อยละ ๗๕	๐	๑๒.๕๘๔๐	แนวทางการดำเนินงาน : กำกับดูแลให้ประชาชนมีความปลอดภัยได้รับผลกระทบทางรังสีน้อยที่สุดจากกิจกรรมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ทั้งทางตรงและทางอ้อม (zero incident) และข้อมูลทางรังสีผนวกกับเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคมที่รวดเร็วและเชื่อมโยงส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน สามารถพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบและช่องทางที่ประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ติดตามและตรวจสอบได้ ผลผลิต : ๑. ประเทศไทยมีระบบตรวจวัดรังสีชนิดแยกนิวไคลด์และส่งข้อมูลออนไลน์ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ๒. ปส. มีความพร้อมในงานตรวจวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมและมลภาวะทางรังสีภาคสนามตามมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัย ๓. สมาชิกเครือข่ายมาตรวัดรังสีทางชีวภาพของประเทศ และ ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลและจัดตั้งเครือข่าย มีความเข้มแข็งและมีการพัฒนาศักยภาพในการตรวจวัดและสามารถเชื่อมโยงผลการตรวจวัดกับการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนและเตรียมพร้อมรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๔. ประเทศไทยมีระบบฐานข้อมูลรังสีแบบบูรณาการข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ มีความโปร่งใสและเป็นไปตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ผลลัพธ์ : ๑. ค่าอ้างอิงทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต ๒. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลทางรังสีได้อย่างสะดวก แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ๑. นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์ ๒. นางสาวปิยวรรณ กฤษณังกูร หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๑๑๓, ๔๓๐๒ อีเมล : ๑. issariya.c@oap.go.th ๒. piyawan.k@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๖. โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ การเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระงับ และบรรเทาผลกระทบจาก ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี ข้ามพรมแดน	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ผลการเข้าร่วมทดสอบความชำนาญระหว่าง ห้องปฏิบัติการ การเผยแพร่ในวารสารวิชาการ หรือการยื่นคำร้องขอรับการรับรอง ISO๑๗๐๒๕ ๒. จำนวนครั้งที่ได้รับเชิญเป็นวิทยากรทั้งใน ระดับประเทศ และนานาชาติ ๓. การส่งข้อมูลของ RN๖๕ & PS๔๑ ไปยัง CTBTO ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ค่าเป้าหมาย ๑. จำนวน ๓๐ ครั้ง ๒. จำนวน ๒๐ ครั้ง ๓. ร้อยละ ๙๕	๐	๒.๔๒๘๘	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การพัฒนาศักยภาพการประเมินกัมมันตภาพรังสีและระดับรังสีของระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ (ARGOS) ๒. การแลกเปลี่ยนข้อมูลระดับรังสีจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอาเซียน (ASEAN Radiation Data Exchange Platform) ๓. การจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ของอาเซียน (ASEAN Radiological Assessment Centre, ARAC) ๔. การจัดทำ website/application/digital platform ในการนำเสนอข้อมูล จาก ARAC ผลผลิต : ๑. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่ได้รับการอัปเดตและประยุกต์ใช้ข้อมูลของ ประเทศไทย ๒. ข้อมูลระดับรังสีจากสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีในอาเซียน ๓. ศูนย์เฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์ทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน ผลลัพธ์ : ๑. สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนไทย ได้รับการป้องกัน อันตรายจากรังสี ๒. ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีของ ปส และประเทศไทยมีมาตรฐานเป็นที่ ยอมรับทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ ๓. บุคลากรของ ปส และประเทศไทยได้รับการยกระดับให้เป็นที่ยอมรับในเวที ระดับประเทศ และนานาชาติ ๔. ปส และประเทศไทยปฏิบัติตามพันธกรณี CTBTO ได้อย่างครบถ้วนและมี ส่วนสำคัญในการเฝ้าตรวจการทดลองนิวเคลียร์ในทุกรูปแบบ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ดร. ยุทธนา ตุ่มน้อย หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๓ อีเมล : yutthana.t@oap.go.th
๗. การปฏิบัติงานด้านการรักษาความ มั่นคงปลอดภัย (Security) และ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และ รังสี (Nuclear and Radiation Safety)	ตัวชี้วัดโครงการ การดำเนินการเป็นไปตามแผน ร้อยละ ๑๐๐ และไม่พบเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี ค่าเป้าหมาย	๙.๗๐๐๐	๑๑.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. งานควบคุม ดูแล และตรวจสอบให้ กลุ่ม ศูนย์ หน่วย ปฏิบัติตามข้อบังคับ คณะกรรมการบริหารสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติว่าด้วยการรักษา ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety)	ผู้รับผิดชอบ นายปวิวรรต สายสนั่น หน่วยงาน

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	-			ผลผลิต ๑. สทท. มีอุปกรณ์/เครื่องมือ/ยานพาหนะ พร้อมสำหรับการรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๒. สทท. มีการดำเนินงานที่เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผลลัพธ์ สทท. ไม่เกิดเหตุฉุกเฉินทางด้านรังสี และประชาชนมีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยทางด้านรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๘๘๘๙๙ ต่อ ๕๒๐๒ อีเมล pariwat@tint.or.th
๘. โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร Safety Day และการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	ตัวชี้วัดโครงการ บุคลากรใน สทท. มีความตระหนักในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติการและทางด้านรังสีเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ค่าเป้าหมาย -	๐.๔๐๐๐	๑.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. ฝึกอบรมความรู้/จัดการประชุมถ่ายทอดความรู้ และ Knowledge Sharing ๒. นำผลฝึกอบรมความรู้/จัดการประชุมถ่ายทอดความรู้ และ Knowledge Sharing ใช้ในองค์กรได้ ผลผลิต บุคลากรในองค์กรมีความรู้ความเข้าใจและมีความตระหนักในด้านความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานและทางด้านรังสี ผลลัพธ์ สร้างความมั่นใจต่อประชาชนในความปลอดภัยของการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นายปวิวรรต สายสนั่น หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๘๘๘๙๙ ต่อ ๕๒๐๒ อีเมล pariwat@tint.or.th
๙. การจัดการกากกัมมันตรังสีและการเฝ้าระวังกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดโครงการ การตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ ร้อยละ ๑๐๐ และไม่พบการปนเปื้อนของรังสีในสภาพแวดล้อม	๒.๗๙๖๐	๔.๕๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. การจัดการกากกัมมันตรังสี การขนย้าย บรรจุ จัดเก็บ เป็นไปตามวิธีมาตรฐานในทุก ๆ สาขาที่มีกิจกรรมดำเนินการ ๒. การเก็บตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมรอบ สทท. ทั้ง ๓ แห่ง มาวิเคราะห์การปนเปื้อนทุกไตรมาสเพื่อประเมินผลความปลอดภัยในสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ นายนิคม ประเสริฐเชี่ยวชาญ หน่วยงาน

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	ค่าเป้าหมาย			<p>ผลผลิต ข้อมูลกากกัมมันตรังสีที่อยู่ในการครอบครองของ สทน. และสถิติของปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการของ สทน.</p> <p>ผลลัพธ์ ประชาชนเกิดความมั่นใจว่าการดำเนินกิจการทางนิวเคลียร์และรังสีของ สทน. มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอริโทร</p> <p>๐๒-๔๐๑๘๘๙๙ ต่อ ๕๙๔๑</p> <p>อีเมล nikom@tint.or.th</p>
รวมทั้งสิ้น		๔๑.๖๙๖๔	๕๕.๕๑๗๒		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๓.๑ : ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์
 เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพและอัตรากำลังบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี
 ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่เพิ่มขึ้นร้อยละ
 ๒. จำนวนผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานของโครงการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๑.๓๐๕๐	๘.๒๐๗๗	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. พัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. สนับสนุนการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๓. พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)</p> <p>๔. ประเมินตนเองด้านความพร้อมของประเทศในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๕. บริหารจัดการโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. มีแนวทางการประเมินสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๒. กลุ่มเป้าหมายได้รับการถ่ายทอดความรู้/แนะนำการศึกษา</p> <p>๓. บุคลากรภาครัฐและเอกชนได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๔. มีการประเมินตนเองด้านความพร้อมของประเทศในโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๕. มีการบริหารจัดการและดำเนินโครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี</p> <p>หน่วยงาน : กยพ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๑๐๙</p> <p>อีเมล : :kamolporn.p@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๒. โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์		๐	๑.๐๖๒๓	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดหาองค์ความรู้และโปรแกรมที่จำเป็นพร้อมทั้งปรับพื้นฐานความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ่านการเรียนแบบออนไลน์ ๒. การฝึกอบรมการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยใช้สถานการณ์จำลองหรือการจำลองสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริง โดยมีผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศเป็นผู้ควบคุม ๓. การทดลองตรวจสอบสถานประกอบการอื่นๆ ในระหว่างการก่อสร้าง รวมถึงการวางแผนการตรวจสอบให้แก่สถานประกอบการทางนิวเคลียร์จริงที่กำลังจะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ผลลัพธ์ : ปส. มีหลักสูตรเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทางนิวเคลียร์ที่ได้รับการรับรอง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นายสมเจตน์ สูดประเสริฐ หน่วยงาน : กตส.ปส. เบอร์โทร : ๑๖๐๒ อีเมล : somjait.s@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๓. โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน พลังงานนิวเคลียร์และเทคโนโลยี ทางรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ๗๐๐ คน และร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้าน การป้องกันอันตรายจากรังสี ค่าเป้าหมาย -	๓.๖๑๕๐	๕.๔๔๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม/สัมมนา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ให้มีหัวข้อและเนื้อหาสอดคล้องกับ พ.ร.บ.นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และมาตรฐานสากล รวมไปถึงหลักสูตรตามความต้องการของหน่วยงาน ภายในประเทศ (In-house training) ๓. จัดทำแผนปฏิบัติการจัดฝึกอบรม ๔. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ให้แก่บุคลากรทั้งภาครัฐและ เอกชนอย่างกว้างขวาง ๕. ส่งเสริมให้บุคลากรภายในได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรทางนิวเคลียร์กับ หน่วยงานต่างประเทศที่มีความร่วมมือกันด้านการฝึกอบรม ผลผลิต จำนวนที่เพิ่มมากขึ้นของบุคลากรสายวิชาการและวิชาชีพ ที่มีความรู้ความ เข้าใจในด้านพลังงานนิวเคลียร์ รวมไปถึงการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทาง รังสีและด้านมาตรฐานความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์เป็นอย่างดี ผลลัพธ์ ความรู้และทักษะของผู้เข้ารับการอบรมที่เหมาะสมและเพิ่มขึ้น และมีขีด ความสามารถในการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิผล รองรับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ได้อย่างกว้างขวางทั้ง ภาครัฐและภาคเอกชน แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นางสุวิมล เจตวิวัฒนะ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๕๑๑๑ อีเมล suwimolj@tint.or.th
๔. โครงการ TINT Academia	ตัวชี้วัดโครงการ มีนักวิจัยเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ค่าเป้าหมาย -	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. การทำความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพื่อพัฒนาให้เกิดการวิจัยร่วมกัน ๒. การร่วมทำการวิจัยและมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยร่วมกันระหว่างนักวิจัยของ สทน. และนักวิจัยสถาบันต่าง ๆ ผลผลิต บุคลากรด้านนิวเคลียร์ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้องค์ความรู้ซึ่งกันและกัน	ผู้รับผิดชอบ ดร. กนกพร บุญศิริชัย หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				ผลลัพธ์ ใต้องค์ความรู้ร่วมกันและมีการพัฒนาโครงการวิจัยที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นในปีถัด ๆ ไป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.	เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล kanokpomb@tint.or.th
๕. การยกระดับความสามารถในการให้บริการและตอบสนองความต้องการของประเทศ	ตัวชี้วัดโครงการ ผู้ประกอบการ SMEs มาตรฐานสายรังสีไม่น้อยกว่า ๕๐ ราย ค่าเป้าหมาย -	๑.๘๕๕๐	๓.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. การประชุมหารือหรือเครือข่ายผู้ใช้ประโยชน์เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องไซโคลตรอน ๒. การทดลองฉายรังสีผู้ประกอบการ SMEs ผลผลิต การใช้นวัตกรรมด้านรังสีให้เกิดประโยชน์ผ่านโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ผลลัพธ์ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ SMEs ผู้ประกอบการผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสีเพิ่มสูงขึ้น แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ.....	ผู้รับผิดชอบ นายมงคล ดีศิลป์แพทย์ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๙๑๘ อีเมล mongkold@tint.or.th
๖. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสี (RSO)	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางรังสี (RSO) - ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๗ คน - ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ คน	๐.๐๐๓๕	๐.๐๐๑๕	แนวทางการดำเนินงาน พัฒนาศักยภาพบุคลากรนักวิทยาศาสตร์ ของ วศ. ปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องทางรังสี (RSO) ผลผลิต เจ้าหน้าที่ วศ. ได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี (RSO) และได้ปฏิบัติงานทางด้านความปลอดภัยทางรังสีให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด ผลลัพธ์ เจ้าหน้าที่ วศ. ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสี (RSO)	ผู้รับผิดชอบ - หน่วยงาน กรมวิทยาศาสตร์บริการ เบอร์โทร อีเมล

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	ค่าเป้าหมาย -			แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๗. การบริหารจัดการสถานีเฝ้าระวังทางรังสีจังหวัดสกลนคร	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย -	๐.๐๐๖๖	๐.๐๐๖๖	แนวทางการดำเนินงาน เก็บตัวอย่างแล้วส่งให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เครื่องมือสามารถใช้งานได้ตามปกติ ผลผลิต - ผลลัพธ์ - แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.วิลาวรรณ คำหาญ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เบอร์โทร - อีเมล -
๘. โครงการศึกษาความปลอดภัยและอุบัติเหตุด้านพลังงานนิวเคลียร์จังหวัดสกลนคร	ตัวชี้วัดโครงการ - ค่าเป้าหมาย -	๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน ศึกษาตัวอย่างการสถานีเฝ้าระวังทางรังสี ผลผลิต - ผลลัพธ์ - แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.วิลาวรรณ คำหาญ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เบอร์โทร - อีเมล -
๙. โครงการอบรมความปลอดภัยทางรังสีในงานตรวจรักษาทางการแพทย์	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจในระดับ ๔ (มาก) – ๕ (มากที่สุด) ร้อยละ ๘๐	๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน มีแผนจัดอบรมปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่างไตรมาส ๓ – ๔	ผู้รับผิดชอบ รศ.พญ.เบญจภาณี เขียวหวาน

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	<p>๒. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลังการอบรมอยู่ในระดับ ๔ (มาก) – ๕ (มากที่สุด) ร้อยละ ๘๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>			<p>ผลผลิต</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>หน่วยงาน สาขาวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>เบอร์โทร -</p> <p>อีเมล -</p>
<p>๑๐. THA ๖๐๔๔ Developing Capabilites for the application of theranostic radiopharmaceuticals in Nuclear Medicine - ๒๒,๙๙๕ Euro = ๗๔๘,๗๗๘.๙๐ ฿</p>	<p>๑. Guideline & protocols in general use in thailand</p> <p>๒. numbers of patients whom be diagnosed & treated following Standard operating procedure (SOPs) using</p>	○	○	<p>แนวทางการดำเนินงาน โครงการยังไม่เริ่ม เนื่องจาก การระบาดของ COVID-๑๙ ผู้ดำเนินโครงการหลัก ได้ติดต่อกับ IAEA เพื่อเริ่มโครงการในปี พ.ศ. ๒๕๖๕</p> <p>ผลผลิต</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ รศ.พญ.เบญจมาภา เขียวหวาน</p> <p>หน่วยงาน สาขาวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>เบอร์โทร -</p> <p>อีเมล -</p>
รวมทั้งสิ้น		๑๑.๗๘๕๑	๒๒.๗๑๘๑		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
 กลยุทธ์ที่ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์
 เป้าหมาย : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
 ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า....แห่ง

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเครือข่าย ๒. ร้อยละความสำเร็จของการได้รับรองระบบ ISO/IEC17025 ค่าเป้าหมาย ๑. ร้อยละ ๑๐๐ ๒. ร้อยละ ๑๐๐	๓.๑๔๗๖	๒๑.๗๕๙๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. พัฒนาเครือข่ายด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ภายในประเทศและระหว่างประเทศ ๒. พัฒนารีวิวตรวจสอบพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์ ผลผลิต : ๑. มีศักยภาพการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์เพื่อความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ต่อประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๒. มีเครือข่ายที่เข้มแข็งทั้งระดับชาติและนานาชาติ ผลลัพธ์ : ๑. งานนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ ๒. ประชาชนมีความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๙ อีเมล : harinate.m@oap.go.th
๒. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. จำนวนห้องปฏิบัติการ มาตรฐานทางรังสีก่อไอออนที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ๒. ระดับความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการต่อผลการ สอเทียบ	๑๔๑.๘๘๕๑	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดหา ติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุกำบังรังสีที่จำเป็น ๒. ดำเนินการทดลอง กำหนดคามาตรฐาน และค่าอ้างอิง โดยเปรียบเทียบกับต่างประเทศ ๓. เปิดให้บริการสอบเทียบและรับรอง มาตรฐานทางรังสี ๔. ขอการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตามข้อกำหนด มอก. 17025	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ หน่วยงาน : สบค.ปส. เบอร์โทร : ๑๒๐๖ อีเมล : kannika.m@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	ค่าเป้าหมาย ๑. อย่างน้อยจำนวน ๑ ห้องปฏิบัติการ ๒. ไม่ต่ำกว่า ๘๐%			ผลลัพธ์ : ๑. ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการ มาตรฐานทางรังสีกือไอออนที่ผ่าน การรับรอง และอ้างอิงได้ ๒. ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่น ในผลการสอบเทียบเครื่องมือการวัดทางรังสี ของหน่วยงานนั้นๆ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๓. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๐.๓๕๙๕	๐	แนวทางการดำเนินงาน : พัฒนาโปรแกรมจัดเก็บเอกสาร ผลผลิต : พัฒนาระบบบริหารจัดการเอกสารคุณภาพ ผลลัพธ์ : สามารถใช้โปรแกรมจัดเก็บเอกสาร (Maintenance Agreement e-SMART ISOSystem) แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวลีดา มิตรายน หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๑๔๐๑ อีเมล : leeda.m@oap.go.th
๔. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีตามมาตรฐานสากล	ตัวชี้วัดโครงการ ความสำเร็จในการดำเนินงานของโครงการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๒.๔๑๐๒	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. เตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ สำหรับการขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC17025 ๒. รักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดรังสีตาม ISO/IEC17025 ๓. พัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมบุคลากรให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 ผลผลิต : ๑. ห้องปฏิบัติการฯ มีความพร้อมสำหรับการขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC17025	ผู้รับผิดชอบ : ดร. วิฑิต ผึ้งกัน หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๑๔๐๒ อีเมล : vithit.p@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				๒ มีการรักษาและถ่ายทอดมาตรฐานการวัดรังสีตาม ISO/IEC17025 ๓. บุคลากรมีการพัฒนาศักยภาพสอดคล้องตามมาตรฐานISO/IEC17025 ผลลัพธ์ : ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีมีมาตรฐานตามมาตรฐานสากล แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๕. โครงการพัฒนาด้านดิจิทัลเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการจากแผนงาน ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๑๑.๔๐๓๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. จัดจ้างพัฒนาระบบกำกับดูแลและบูรณาการข้อมูลการจัดการกากกัมมันตรังสีกับหน่วยงานภายใต้กำกับดูแลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ๒. จัดจ้างพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี ผลผลิต : ๑. มีระบบการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย ที่สามารถตรวจสอบติดตามการจัดการกากกัมมันตรังสีได้ทั้งกระบวนการ ๒. ระบบการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี และระบบการบังคับใช้กฎหมายที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙ ที่ช่วยให้การอนุญาตการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพมากขึ้น ผลลัพธ์ : การกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. มีระบบสารสนเทศที่สามารถตรวจสอบ ติดตาม ตั้งแต่การอนุญาต (Authorization) การตรวจสอบ (Inspection) และการบังคับใช้กฎหมาย (Enforcement) ที่ครอบคลุมข้อมูลตั้งแต่การนำเข้ามาใช้งานจากต่างประเทศจนถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นายพงศแพ้นธ์ นาคแก้ว หน่วยงาน : กอญ.ปส. เบอร์โทร : ๑๕๐๘ อีเมล : pongpan.n@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๖. โครงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงาน ปริมาณเพื่อสันติ	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานโครงการ ๒. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ จากนิวเคลียร์และรังสี ค่าเป้าหมาย ๑. ร้อยละ ๘๐ ๒. ร้อยละ ๘๐	๒๖.๖๙๗๔	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัยในการให้บริการระบบบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ผลลัพธ์ : ๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ๒. พัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นายเกษฎา ถิ่นทับปุด หน่วยงาน : กยผ.ปส. เบอร์โทร : ๔๒๐๕ อีเมล : kritsada.t@oap.go.th
๗. โครงการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของประเทศด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการนำโปรแกรมไปใช้ ประโยชน์ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๐.๔๕๐๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ศึกษาข้อมูลประเมินรูปแบบภัยคุกคามและศึกษาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ผลผลิต : โปรแกรมสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของประเทศด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ๑ โปรแกรม ผลลัพธ์ : หน่วยงานด้านความมั่นคงของประเทศสามารถตอบโต้ต่อเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ได้อย่างทันท่วงที แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวหริเนตร มุงพยาบาล หน่วยงาน : กยผ.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๙ อีเมล : harinate.m@oap.go.th
๘. โครงการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ด้านการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	ตัวชี้วัดโครงการ ระบบและกระบวนการประเมินความปลอดภัย เครื่องปฏิกรณ์ฯ ด้านต่างๆ ค่าเป้าหมาย	๐.๓๓๔๑	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การพัฒนาระบบและกระบวนการคำนวณด้านนิวทโรนิกส์ ฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์ และเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ ๒. การพัฒนาระบบประเมินความปลอดภัยแบบใช้ความน่าจะเป็น	ผู้รับผิดชอบ : ดร. รุจจพันธ์ เกตุกล้า หน่วยงาน : กอญ.ปส. เบอร์โทร : ๑๕๑๓ อีเมล :

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	จำนวน ๔ ระบบ			ผลผลิต : ๑. องค์ความรู้กระบวนการใหม่ผลงานเผยแพร่ ๒. องค์ความรู้กระบวนการใหม่ผลงานเผยแพร่ ผลลัพธ์ : ปส. มีศักยภาพในการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และทันสมัย แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	rutjapan.k@oap.go.th
๙. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดโครงการ รายงานสรุปความก้าวหน้าในการศึกษาวิจัยระยะก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ฉบับ	๑.๕๖๐๗	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การทบทวนเอกสารและเตรียมความพร้อมในการวิจัย ๒. การเตรียมและวิเคราะห์ตัวอย่าง ๓. การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างทางชีวภาพของผู้ปฏิบัติงาน ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ๔. การประเมินปริมาณสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม การได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายและผลของรังสีต่อการเปลี่ยนแปลงของโครโมโซม ผลผลิต : ๑. การทบทวนเอกสารและเตรียมความพร้อมในการวิจัย เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ๒. ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างชนิดต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดเก็บ ๓. การเก็บตัวอย่างเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ๔. รายงานสรุปความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย ผลลัพธ์ : ความก้าวหน้าในการดำเนินงานการศึกษาวิจัยตามโครงการ ระยะก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวสุประวีณ์ ศิริบุญประภาพ หน่วยงาน : กทม.ปส. เบอร์โทร : ๔๓๐๓ อีเมล : suprawee.s@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑๐. โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อ เพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและ การประเมินระดับรังสีใน สิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความ เสี่ยง	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ระบบวัดทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐาน ๒. ระบบวัดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ มั่นคงยั่งยืน ๓. รายงานผลการตรวจวัด ค่าเป้าหมาย ๑. จำนวน ๑ ระบบ ๒. จำนวน ๑ ระบบ ๓. จำนวน ๑ ฉบับ	๑.๐๐๐๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ๑. การพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบไร้สาย ๒. การพัฒนาศักยภาพการดูแลรักษาสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำ ทะเล จ. สงขลา ๓. การสำรวจและการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ผลผลิต : ๑. ส่วนฮาร์ดแวร์ของเครื่องมือวัดสามารถใช้งานได้และผ่านการปรับเทียบ ๒. สถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำทะเล จ. สงขลาได้รับการซ่อมบำรุงและ ดูแลรักษา และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และมีการติดตั้งชุด อุปกรณ์สำหรับไหลตรวจวัดรังสีลงได้น้ำทะเล ๓. ผลการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่สนใจ ๗ จังหวัด ผลลัพธ์ : ๑. ผลการทำงานของระบบวัดที่พัฒนา ๒. ผลการทำงานของระบบวัดของสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีได้น้ำทะเล ๓. ผลการประเมินการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่สนใจ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ดร.สมบุญณ์ โตอุตชนม์ หน่วยงาน : กทม.ปส. เบอร์โทร : ๓๕๐๑ อีเมล : somboon.t@oap.go.th
๑๑. โครงการพัฒนาและยกระดับ มาตรฐานการวัดปริมาณรังสีใน ระดับปฐมภูมิ	ตัวชี้วัดโครงการ ความสำเร็จในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๑.๑๕๐๐	๒๓๒.๔๕๖๕	แนวทางการดำเนินงาน : การเตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการ และเปิดใช้งานเพื่อการ ให้บริการ ผลผลิต : ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการให้บริการ ผลลัพธ์ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีระดับปฐมภูมิ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ดร. วิฑิต ผึ้งกัน หน่วยงาน : กย.ปส. เบอร์โทร : ๑๔๐๒ อีเมล : vithit.p@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑๒. โครงการโครงสร้างพื้นฐานด้าน นิวเคลียร์และรังสี		๐	๕๓.๘๑๖๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. บุคลากรของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผู้รับบริการ และประชาชนทั่วไปที่มาติดต่อราชการ โดยเฉพาะผู้พิการ</p> <p>๒. สร้างความปลอดภัยให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในอาคารและสถานที่ให้ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>๓. สร้างความปลอดภัยให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในอาคารและสถานที่ให้ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงเห็นควรดำเนินการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบดิจิทัล (IP CCTV) เพื่อเพิ่มมาตรการความปลอดภัยให้ประสิทธิภาพมากที่สุดในการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>๔. สร้างความปลอดภัยให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในอาคารและสถานที่ให้ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของบุคลากร และผู้มาติดต่อ รวมทั้งผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลลัพธ์ : บุคลากรจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ผู้รับบริการ และประชาชนทั่วไปที่มาติดต่อราชการ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ</p> <p>หน่วยงาน : สบค.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๒๐๖</p> <p>อีเมล : kannika.m@oap.go.th</p>
๑๓. โครงการพัฒนาโครงสร้างด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ รองรับ อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ และรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ ประเมินค่าปริมาณรังสีห้องปฏิบัติการมาตรฐาน อ้างอิง</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๐	๑๕.๑๕๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. การเตรียมความพร้อมในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสี สู่ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง</p> <p>๒. การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สอบเทียบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือ สำหรับห้องปฏิบัติการประเมินค่าปริมาณรังสี</p> <p>๓. ดำเนินงานตามขั้นตอนเพื่อขอการรับรับรองระบบคุณภาพ โดยมีขั้นตอน การดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- ศึกษาค้นคว้าข้อกำหนดต่างๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขอรับ การรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ</p> <p>-วางแผนสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นายเอนก โคตรบุญเรือง</p> <p>หน่วยงาน : สลก.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๑๑</p> <p>อีเมล : anake.k@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารระบบคุณภาพ และดำเนินการตามระบบ เพื่อเตรียมขอรับการรับรองระบบคุณภาพ - ตรวจสอบติดตามคุณภาพภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนด - แก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน - ทบทวนเอกสารและการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ และมีการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ - ยื่นขอรับการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ - จัดทำรายงานและสรุปผลการดำเนินโครงการ <p>ผลลัพธ์ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองและสามารถให้บริการตรวจวัดและประเมินได้อย่างถูกต้องแม่นยำ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
๑๔. โครงการพัฒนาการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์เครื่องกำเนิดรังสีแบบที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการกำเนิดรังสี	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ความสมบูรณ์ของการบันทึกข้อมูลในระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐</p>	๐	๑.๐๕๘๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน : จ้างบุคลากรของสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ บันทึกข้อมูลในระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย</p> <p>ผลผลิต : มีการบันทึกข้อมูลในระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทยทุกเดือน</p> <p>ผลลัพธ์ : ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทยมีความครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. รุ่งธรรม ทาคำ</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๑๖๑๔</p> <p>อีเมล : rungdham.t@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑๕. โครงการศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์</p> <p>ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ห้อง</p>	๐	๐.๖๖๒๔	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงห้องเพื่อเป็นศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ รวบรวมรหัสคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผลรวมทั้งข้อมูลที่เป็นไว้ในศูนย์ มีส่วนการแสดงผลและการประชุม เดินทางไปยังพื้นที่ก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์เพื่อตรวจสอบและเก็บข้อมูล และประชุมให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินร่วมกับ มทส. ที่ จ. นครราชสีมา การประเมินความปลอดภัยและประชุมวิเคราะห์ผลการประเมินเครื่องปฏิกรณ์ มทส. ที่ กทม. <p>ผลผลิต :</p> <ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงห้องเพื่อใช้เป็นศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ รายงานการเก็บข้อมูล และรายงานการประชุม รายงานผลการประเมินความปลอดภัย <p>ผลลัพธ์ : ประเทศไทยมีศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. รุจจพันธ์ เกตุกล้า</p> <p>หน่วยงาน : กอญ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๕๑๓</p> <p>อีเมล : rutjapan.k@oap.go.th</p>
๑๖. โครงการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๘๗.๕๑๔๘	๒๓.๕๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>'การพัฒนาาระบบวัดคุณสมบัติของพลาสมาขั้นพื้นฐานสำหรับเครื่อง Thailand Tokamak ๑ (TT๑) /การพัฒนาาระบบควบคุมและเก็บข้อมูลของเครื่องโทคาแมค (TT๑) เพื่อใช้ในการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันของไทย/ การพัฒนาาระบบสุญญากาศของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย (TT๑)/ การวิจัยและพัฒนาาระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูงของเครื่องโทคาแมคของประเทศไทย (TT๑)</p> <p>ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบโทคาแมคของประเทศไทย นักฟิสิกส์ และวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชัน <p>ผลลัพธ์ บุคลากร และเทคโนโลยีหลักในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์ฟิวชัน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ นายสมศักดิ์ แดงดีบ</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕</p> <p>อีเมล somsakd@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ กพพ.	
๑๗. โครงการจัดตั้งศูนย์ไซโคลตรอน เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเภสัชรังสีทางการแพทย์ (Cyclotron (๓๐ MeV))	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาโครงการพื้นฐานขนาดใหญ่ ค่าเป้าหมาย -	๑๘๙.๑๘๕๔	๑๖๙.๘๖๐๒	แนวทางการดำเนินงาน ๑. จัดซื้อเครื่องไซโคลตรอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบตามขั้นตอนที่ระเบียบทางราชการกำหนด ๒. ดำเนินการตรวจรับตามสัญญา โดยใช้ Factory Acceptance Test ๓. การทดลองการผลิตเมื่อ Set up ระบบสนับสนุนทั้งหมดแล้วเสร็จ ๔. เริ่มเปิดให้บริการได้ จำนวน ๔ ชนิดเภสัชรังสี ทอยเปิด ๑ รายการ/ปี ผลผลิต ๑. การผลิตเภสัชภัณฑ์รังสีชนิดใหม่ จำนวน ๔ รายการ ๒. เป็นแหล่งในการทำการวิจัยด้านเภสัชรังสีของประเทศ ผลลัพธ์ : ๑. สามารถช่วยเหลือผู้ป่วยในด้านรังสีรักษาและวินิจฉัยได้มากกว่า ๒,๐๐๐ ราย/ปี ๒. มีนักวิจัยและหน่วยงานภายนอกมาใช้ประโยชน์ (ราย/ปี) แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นายเอกภพ งามละเมียด หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๑๕ อีเมล akkapob@tint.or.th
๑๘. โครงการการตรวจพิสูจน์อัตลักษณ์อาหารและการปลอมปน	ตัวชี้วัดโครงการ ห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์อัตลักษณ์อาหารและการปลอมปน ๑ ห้องปฏิบัติการ ค่าเป้าหมาย -	๑๗.๔๖๐๐	๑.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน จัดหาครุภัณฑ์ในการบริการ อาทิ เครื่องวิเคราะห์สัดส่วนไอโซโทปเสถียรด้วยเทคนิคเลเซอร์, เครื่อง capillary electrophoresis พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด - จัดหาสารมาตรฐานและวัสดุสิ้นเปลืองในเบื้องต้น - ทดสอบวิเคราะห์เพื่อ validate เทคนิคและเครื่องมือ และทดลองการให้บริการ - วางแผนในการพัฒนาสารมาตรฐาน in-house standard เพื่อลดต้นทุนการบริการ - จัดทำเอกสารเพื่อนำเข้าระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕	ผู้รับผิดชอบ นายจิรวัจน์ อีชอ หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐ ๒๔๐๑ ๙๘๘๙

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				ผลผลิต การให้บริการทดสอบวิเคราะห์หัตถ์ลักษณะอาหารและการปลอมปน ผลลัพธ์ ช่วยสนับสนุนให้เกิดการตรวจสอบอาหารแก่ภาคเอกชนในอุตสาหกรรมด้านอาหาร แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ต่อ ๕๑๐๑ อีเมล jeelawat@tint.or.th
รวมทั้งสิ้น		๔๘๔.๔๕๗๘	๕๑๙.๒๖๒๑		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๑ : ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่น ๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานของโครงการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๑๐๐	๗.๔๙๖๑	๘.๖๖๔๙	แนวทางการดำเนินงาน : เพิ่มขีดความสามารถในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เพิ่มมากขึ้น ในการพัฒนาเทคนิคการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีและการประเมินผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อมและประชาชน รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีทั้งของสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติและประชาชนไทย โดยอาศัยข้อมูลการตรวจวัดตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของประเทศ ข้อมูลพฤติกรรมการค้ารังสี การบริโภค และอื่นๆ ของประชาชนไทย ผลลัพธ์ : บุคลากรของประเทศไทยมีศักยภาพและเป็นที่การยอมรับในระดับสากล แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : ดร. ยุทธนา ตุ่มน้อย หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๓ อีเมล : yutthana.t@oap.go.th
๒. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C) หรือเทียบเท่า สำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผลงานทางวิชาการ ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ฉบับ	๐.๗๒๒๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน : ศึกษาแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์นมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al ₂ O ₃ :C)หรือเทียบเท่า เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับการใช้ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับวัดปริมาณรังสีส่วนบุคคล โดยเริ่มจากการทบทวนวรรณกรรมและแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัดปริมาณรังสี หลังจากนั้นดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ และศึกษาคุณสมบัติความเป็นไปได้ในการนำมาใช้พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับวัดปริมาณรังสีส่วนบุคคล	ผู้รับผิดชอบ : นายพงษ์ปนต์ รินทตยาธรณ หน่วยงาน : กพม.ปส. เบอร์โทร : ๑๔๐๓ อีเมล : pongphanot.r@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>พร้อมทั้งศึกษาระบบการอ่านค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคล สุดท้ายจะนำผลการศึกษานี้ไปพัฒนาเป็นต้นแบบในเฟสถัดไป</p> <p>ผลผลิต : รายงานผลการศึกษา/ผลงานที่ได้รับการเผยแพร่</p> <p>ผลลัพธ์ : ผลการศึกษาสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานเพื่อการพัฒนาการวัดปริมาณรังสีส่วนบุคคลได้</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
๓. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	<p>ตัวชี้วัดโครงการ การดำเนินกิจกรรมตามแผนของโครงการ</p> <p>ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐</p>	๐.๕๐๙๔	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน : ศึกษาข้อมูลกัมมันตภาพรังสี และลักษณะการใช้งานของสินค้าที่เกี่ยวข้องแนวทางในการกำกับดูแลที่สอดคล้องกับมาตรฐานระดับนานาชาติของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ รวมถึงวิธีการต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ในการจัดการและกำกับดูแลกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้น</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. การดำเนินกิจกรรมตามแผนของโครงการ</p> <p>๒. การได้รับรังสีของประชาชนไทยที่ใช้สินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. กิตติศักดิ์ ชัยสรรค์</p> <p>หน่วยงาน : ศป.ส.ป.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๒๑๓</p> <p>อีเมล : kittisak.c@oap.go.th</p>
๔. โครงการศึกษาพฤติกรรมกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	<p>ตัวชี้วัดโครงการ การศึกษาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อ NORM ฉบับสมบูรณ์</p> <p>ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ รายงาน</p>	๕.๔๖๘๕	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. การสำรวจจุดเก็บตัวอย่างเส้นทางหลักของห่วงโซ่อาหาร และการอุปโภคบริโภคของประชาชน และเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม</p> <p>๒. การศึกษาพฤติกรรมกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. รายงานการสำรวจพื้นที่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : ดร. ธวัชชัย อิทธิพูนธนกร</p> <p>หน่วยงาน : กทม.ป.ส.</p> <p>เบอร์โทร : ๔๔๐๓</p> <p>อีเมล : thawatchai.i@oap.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>๒. รายงานผลการวัดและวิเคราะห์ทางด้านนิเวศโคเลคตริงส์</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>รายงานการศึกษาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงฉบับสมบูรณ์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
<p>๕. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสี ในอุตสาหกรรมเศษโลหะ</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>๑. ร่างมาตรการควบคุมความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสีในอุตสาหกรรมเศษโลหะ</p> <p>๒. รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีทางกายภาพและวิธีการจัดการปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีในเศษโลหะ</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>๑. จำนวน ๑ เรื่อง</p>	๑.๐๐๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. ศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำร่างมาตรการควบคุมความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสีในอุตสาหกรรมเศษโลหะ</p> <p>๒. การคัดแยกวัสดุกัมมันตรังสีซีซีเอ็ม๑๓๗ ออกจากฝุ่นกัมมันตรังสีปนเปื้อนในเศษโลหะซึ่งเกิดจากระบวนการผลิตโลหะโครงสร้างรูปพรรณ</p> <p>ผลผลิต :</p> <p>๑. การเผยแพร่ร่างมาตรการควบคุมความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสีในอุตสาหกรรมเศษโลหะ</p> <p>๒. ผู้ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสีสามารถนำวิธีการคัดแยกไปพัฒนาเพื่อใช้ในการบำบัดกากกัมมันตรังสีด้วยตนเองตามกรอบที่กฎหมายกำหนด</p> <p>ผลลัพธ์ :</p> <p>๑. ร่างมาตรการเฝ้าระวังการปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีในเศษโลหะที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร หรือส่งออกนอกราชอาณาจักร</p> <p>๒. วิธีการคัดแยกไปพัฒนาเพื่อใช้ในการบำบัดกากกัมมันตรังสีด้วยตนเองตามกรอบที่กฎหมายกำหนด</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>ดร. กิตติ์กวิน อรามบุญ</p> <p>หน่วยงาน : กตส.ปส</p> <p>เบอร์โทร : ๓๑๐๗</p> <p>อีเมล :</p> <p>kitkawin.a@oap.go.th</p>
<p>๖. โครงการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>รายงานสรุปความก้าวหน้าในการศึกษาวิจัยประจำปี ๑</p>	๐	๒๑.๓๐๕๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <p>๑. ค้นคว้าข้อมูลประกอบการวิจัยและทบทวนเอกสาร จัดหาเอกสารประกอบการวิจัย และเตรียมความพร้อมในการวิจัย การจ้างเหมาผู้ช่วยปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>๑. นางสาวนาฏนลิน ศาสตร์ี</p> <p>๒. นางจิตติมา</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	ค่าเป้าหมาย จำนวน ๑ ฉบับ			๒. ดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ๓. ตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสีในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ๔. ประเมินความปลอดภัยโดยใช้วิธีการที่ได้รับการอบรม ผลผลิต : รายงานสรุปความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย ผลลัพธ์ : ความก้าวหน้าในการดำเนินงานการศึกษาวิจัยตามโครงการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	บำรุงวิรุฬห์รักษ์ ๓. นางสาวปานทิพย์ อัมพรรัตน์ หน่วยงาน : กพม. กอญ. ปส. เบอร์โทร : ๔๔๐๗ ๔๑๑๓ ๑๕๑๑ อีเมล : ๑. natnalin.s@oap.go.th ๒. jittima.b@oap.go.th ๓. pantip.a@oap.go.th
๗. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ โดยการใช้แมลงที่เป็นหมันด้วย รังสี	ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานโครงการ (ขึ้นอยู่กับจังหวัดที่ไปดำเนินการ) : ร้อยละ ๑๐๐ ค่าเป้าหมาย -	๕.๑๖๘๒	๑๕.๐๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. ศึกษาความเหมาะสม กำหนดสถานที่ดำเนินการและอบรมเกษตรกร ๒. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย/ศึกษาข้อมูลพื้นฐานแมลงวัน ผลไม้ ๓. วางระบบตรวจสอบติดตามประชากรแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ๔. ทำความสะอาดแปลง ทำลายพืชอาศัย วางกับดักตัวผู้ ใช้เหยื่อพิษและ จุลอินทรีย์ ๕. เลี้ยง ฉายรังสีทำหมันและปล่อยแมลงที่เป็นหมันในพื้นที่ ๖. การติดตามและประเมินผล ผลผลิต เกษตรกรมีผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ (มาจากความ เสียหายของผลผลิตลดลง) ผลลัพธ์ เกิดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคมไม่น้อยกว่า ๕๐ ล้านบาท/ เป็น Food Safety เนื่องจากลดการใช้สารเคมีในพื้นที่ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นายวนิช ลิ้มโอภาสmani หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๔๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล wanitch@tint.or.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๘. การพัฒนาระบบการฉายรังสีน้ำ ยางด้วยเครื่องอิเล็กทรอนิกส์บีเอ็ม	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานโครงการรายปี (การวิจัยต่อเนื่อง ๒-๓ ปี) : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๑.๐๐๐๐	๓.๐๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <ol style="list-style-type: none"> ศึกษาสมบัติของน้ำยางวัลคาไนซ์ด้วยลำอิเล็กตรอน และทดลองขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง เช่น ถูมียาง เป็นต้น ในระดับห้องปฏิบัติการ ศึกษาสมบัติของน้ำยางวัลคาไนซ์ที่ได้จากระบบลำเลียงน้ำยางเข้าฉายรังสีแบบต่อเนื่อง โดยการศึกษาสมบัติทั่วไปของน้ำยางวัลคาไนซ์ และทดลองขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง เช่น ถูมียาง เป็นต้น ในระดับห้องปฏิบัติการ ร่วมหาแนวทางการขยายผลสู่อุตสาหกรรมเพื่อต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๓ ราย <p>ผลผลิต ระบบฉายรังสีน้ำยางแบบต่อเนื่องด้วยเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์บีเอ็มจะทำให้น้ำยางธรรมชาติมีคุณภาพ เพิ่มมูลค่า และความปลอดภัยที่สูงขึ้นในการนำไปใช้งาน การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมขั้นสูงที่มีผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง เช่น ถูมียางทางการแพทย์ จุกนมเด็ก เป็นต้น</p> <p>ผลลัพธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้ประกอบการผลิตผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติมีรายได้เพิ่มขึ้น ราคายางธรรมชาติปรับตัวสูงขึ้นจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสูง ทำให้ชาวสวนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ลดมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากลดการใช้สารเคมี และการบำบัดน้ำทิ้ง <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ สทน.</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ นายฉัตรชัย จรัสฉิมพลีกุล</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๔๘๘๙</p> <p>ต่อ ๑๕๐๐</p> <p>อีเมล chatchaij@tint.or.th</p>
๙. โครงการวิจัยด้าน BCG และด้าน สิ่งแวดล้อม	<p>ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนสิทธิบัตรที่ได้มีการยื่นขอจด จำนวน ๕ รายการ/ปี</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๔๒.๗๐๐๐	๗๗.๓๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> การดำเนินการวิจัยภายใต้กรอบ/เป้าประสงค์ด้าน BCG การดำเนินการวิจัยภายใต้กรอบ/เป้าประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน/ นำไปจดสิทธิบัตร <p>ผลผลิต</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ ดร. กนกพร บุญศิริชัย</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>สิทธิบัตรที่ได้มีการยื่นขอจด จำนวน ๕ รายการ/ปีและการมีหน่วยงานภายนอก/ภายในสถาบันนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. มีองค์ความรู้ใหม่และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการต่อยอดงานวิจัยเพื่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์จากหน่วยงานภายนอกเพิ่มมากขึ้น</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>เบอร์โทร</p> <p>๐๒-๔๐๑๙๘๘๙</p> <p>ต่อ ๕๒๐๕</p> <p>อีเมล</p> <p>kanokpornb@tint.or.th</p>
<p>๑๐. การให้บริการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม (การแพทย์/ อุตสาหกรรม/ อาหาร/นวัตกรรมด้านรังสี)</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>จำนวนการให้บริการทั้งหมดไม่น้อยกว่าปีที่ผ่านมา</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p>	๗๙.๘๘๐๐	๑๗๖.๕๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. การให้บริการเภสัชรังสี/ บริการจัดการกากกัมมันตรังสี/การบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์/การผลิตนวัตกรรมด้านรังสี/ การฉายรังสี</p> <p>ผลผลิต</p> <p>การให้บริการตามความต้องการของประชาชน/หน่วยงานภายนอกร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. มีมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจมากกว่า ๑,๔๐๐ ล้านบาท/ปี</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายกาญจน์รงค์ ฉ่ำทรัพย์</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๙๐๖</p> <p>อีเมล</p> <p>hannarong@tint.or.th</p>
<p>๑๑. โครงการวิจัยด้านฟุนกาศกัมมันตรังสี</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานโครงการรายปี (การวิจัยต่อเนื่อง ๒ ปี) : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p>	๓.๐๐๐๐	๘.๐๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>ประกอบด้วยโครงการย่อย ๔ โครงการ คือ</p> <p>โครงการที่ ๑ โครงการศึกษาการแยกซีซีเอ็ม-๑๓๗ ออกจากกากฟุนเหล็กปนเปื้อนทางรังสี</p> <p>โครงการที่ ๒ โครงการศึกษาการแยกซีซีเอ็ม-๑๓๗ ออกจากสารละลายโดยใช้ตัวดูดซับที่ปรับสภาพผิวด้วยพอลิเมอร์</p> <p>โครงการที่ ๓ โครงการศึกษาการแยกซีซีเอ็ม-๑๓๗ ออกจากสารละลายโดยวิธีการตกตะกอนและวิธีการกรอง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายนิคม ประเสริฐเชื้อชาญ</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐๒-๔๐๑๙๘๘๙</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>โครงการที่ ๔ โครงการศึกษาการปรับสภาพากฟุ้งเหล็กปนเปื้อนทางรังสี โดยวิธีการผิวกซีเมนต์</p> <p>ผลผลิต ทราบวิธีแยกและแนวทางการจัดหรือการลดการปนเปื้อนทางรังสี ซีเซียม-๑๓๗ ในฝุ่นเหล็กด้วยวิธีต่าง ๆ</p> <p>ผลลัพธ์ ทราบวิธีแยกและแนวทางการจัดหรือการลดการปนเปื้อนทางรังสี ซีเซียม-๑๓๗ ในฝุ่นเหล็ก และสามารถวางแผนงานการจัดการในอนาคตได้ต่อไป</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ต่อ ๕๙๔๑</p> <p>อีเมล nikom@tint.or.th</p>
<p>๑๒. โครงการพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อสภาวะน้ำกร่อยให้มีลักษณะทรงต้นที่ดี ไม่ไวต่อช่วงแสง ด้วยวิธีชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์และนำเครื่องหมายโมเลกุลมาประยุกต์ใช้</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ข้าวสายพันธุ์ที่ทนทานต่อสภาวะน้ำกร่อยให้มีลักษณะทรงต้นที่ดีและไม่ไวต่อช่วงแสง เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรที่ประสบปัญหาน้ำกร่อยเข้ารุกพื้นที่ทำนาในช่วงฤดูแล้ง</p>	๐	๐.๒๕๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>นำพันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อความเค็มในระดับ R แต่ไวต่อช่วงแสง มาปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่มียืนควบคุมลักษณะทนทานต่อความเค็มด้วยเครื่องหมายโมเลกุล จากนั้นเก็บเมล็ดจากต้นที่มียืนทนทาน นำเมล็ดไปชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยการใช้รังสี E-beam แล้วปลูกคัดเลือกต้นที่มีลักษณะไม่ไวต่อช่วงแสง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ขณะเดียวกันนำไปจากต้นที่คัดเลือกได้ มาคัดเลือกต้นที่มียืนทนทานต่อความเค็มด้วยเครื่องหมายโมเลกุลอีกครั้ง นำเมล็ด M_๓ ที่ได้มาทดสอบความเค็มในระยะกล้า และระยะสืบพันธุ์ พร้อมทั้งเก็บใบข้าวจากต้น M_๓ มาคัดเลือกต้นที่มียืนทนทานต่อความเค็มด้วยเครื่องหมายโมเลกุล ในช่วงรุ่นที่ ๔ ทำเหมือนกับช่วงรุ่นที่ ๓ และปลูกคัดเลือกลักษณะข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมกับพื้นที่นาชลประทาน ในช่วงรุ่นที่ ๕ ขณะเดียวกันเก็บใบข้าวจากต้นที่คัดเลือกแล้วมาคัดเลือกต้นที่มียืนทนทานต่อความเค็มด้วยเครื่องหมายโมเลกุล</p> <p>ผลผลิต ได้พันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อสภาวะน้ำกร่อยให้มีลักษณะทรงต้นที่ดีและไม่ไวต่อช่วงแสงด้วยวิธีการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์และนำเครื่องหมายโมเลกุลมาประยุกต์ใช้</p> <p>ผลลัพธ์</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ นางสาวมานิกา น้อยเอี่ยม</p> <p>หน่วยงาน กรมการข้าว</p> <p>เบอร์โทร ๐๘๕-๑๕๙-๕๓๑๔</p> <p>อีเมล manika.n@rice.mail.go.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>ข้าวสายพันธุ์แท้ทนทานต่อสภาวะน้ำกร่อยให้มีลักษณะทรงต้นที่ดีและไม่ไวต่อช่วงแสงด้วยวิธีการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
<p>๑๓. โครงการปฏิรูปการบริหารจัดการทรัพยากรแร่</p> <p>กิจกรรม : งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่พื้นที่จังหวัดพังงา</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนพื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ไม่น้อยกว่า ๑ พื้นที่ (ระดับงาน/โครงการ)</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๗.๕๓๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย งานสำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่อนุรักษ์ และประมวลผลข้อมูล</p> <p>๒. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยาธรณีวิทยาแหล่งแร่ ตรวจสอบข้อมูลแหล่งแร่และตำแหน่งพบแร่ในสนามสำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ ประเมินศักยภาพแร่และจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่เลือกสรร เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง</p> <p>๓. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง ในพื้นที่เลือกสรร ประกอบด้วยสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ตามเส้นทางหรือแนวสำรวจสำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม</p> <p>๔. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม ในพื้นที่เลือกสรรที่คาดว่าจะมีศักยภาพสูงประกอบด้วย สำรวนธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ตามเส้นทางหรือแนวสำรวจสำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง</p> <p>๕. ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่</p> <p>ผลผลิต พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ ไม่น้อยกว่า ๑ พื้นที่ (ระดับงาน / โครงการ)</p> <p>ผลลัพธ์</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ นายอวิชชัย เชื้อเหล่าวานิช</p> <p>หน่วยงาน กองทรัพยากรแร่ กรมทรัพยากรธรณี</p> <p>เบอร์โทร ๐ ๒๖๒๑ ๕๗๖๒</p> <p>อีเมล t.chualaowanich@gmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่สำหรับใช้ในการวางแผนบริหารจัดการและเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	
<p>๑๔. โครงการปฏิรูปการบริหารจัดการทรัพยากรแร่</p> <p>กิจกรรม : งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่พื้นที่จังหวัดเชียงราย (อยู่ระหว่างการเสนอของบประมาณ)</p>	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>จำนวนพื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ไม่น้อยกว่า ๑ พื้นที่ (ระดับงาน/โครงการ)</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p>	๐	๖.๕๔๕๔	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย งานสำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่อนุรักษ์ และประมวลผลข้อมูล</p> <p>๒. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยาธรณีวิทยาแหล่งแร่ ตรวจสอบข้อมูลแหล่งแร่และตำแหน่งพบแร่ในสนามสำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ ประเมินศักยภาพแร่และจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่เลือกสรร เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง</p> <p>๓. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง ในพื้นที่เลือกสรร ประกอบด้วยสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ตามเส้นทางหรือแนวสำรวจสำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม</p> <p>๔. สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม ในพื้นที่เลือกสรรที่คาดว่าจะมีศักยภาพสูงประกอบด้วย สำรวนธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ตามเส้นทางหรือแนวสำรวจ สำรวจธรณีเคมี ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน / หิน / แร่ พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง</p> <p>๕. ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่</p> <p>ผลผลิต</p> <p>พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ ไม่น้อยกว่า ๑ พื้นที่ (ระดับงาน / โครงการ)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายธวัชชัย เชื้อเหล่านิช</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>กองทรัพยากรแร่ กรมทรัพยากรธรณี</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐ ๒๖๒๑ ๙๗๖๒</p> <p>อีเมล</p> <p>t.chualaowanich@gmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				ผลลัพธ์ พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมินทรัพยากรแร่ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่สำหรับใช้ในการวางแผนบริหารจัดการและเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๑๕. การทดลองการปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ออกดอกช้าโดยการฉายรังสี แกมมา ภายใต้โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตดินทราย ทรายร่วน และร่วนทราย สภาพน้ำฝน	ตัวชี้วัดโครงการ ได้โคลนอ้อยกลายพันธุ์ดีเด่นที่ไม่ออกดอกหรือออกดอกช้ากว่าพันธุ์ปกติโดยให้ผลผลิตสูงและลักษณะทางการเกษตรที่ดีจำนวน ๕-๑๐ โคลนพันธุ์ ค่าเป้าหมาย -	๐.๐๘๗๕	๐	แนวทางการดำเนินงาน ปลุกคัดเลือกการไม่ออกดอกในสภาพแปลงเปรียบเทียบระหว่างอ้อยที่ผ่านการฉายรังสีกับอ้อยปกติ และเก็บข้อมูลการออกดอก ผลผลิต และลักษณะทางการเกษตร เพื่อคัดเลือกโคลนพันธุ์ดีเด่นไปเปรียบเทียบผลผลิตในขั้นเบื้องต้น ผลผลิต โคลนอ้อยกลายพันธุ์ดีเด่นที่ไม่ออกดอกหรือออกดอกช้ากว่าพันธุ์ปกติ โดยให้ผลผลิตสูงและลักษณะทางการเกษตรที่ดีจำนวน ๕-๑๐ โคลนพันธุ์ ผลลัพธ์ นักวิจัยนำโคลนพันธุ์ดีเด่นไปคัดเลือกและเปรียบเทียบผลผลิตกับพันธุ์มาตรฐานในขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ในโครงการ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ น.ส.กมลวรรณ เรียบร้อย หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร เบอร์โทร - อีเมล -
๑๖. โครงการวิจัยย่อยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ๕ ชนิด เพื่อการส่งออกและวางจำหน่าย ภายใต้โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีลดการสูญเสียหลัง	ตัวชี้วัดโครงการ ได้กระบวนการและบรรจุภัณฑ์ในการบรรจุเงาะสำหรับการฉายรังสีเพื่อการส่งออก ค่าเป้าหมาย -	๐	๔.๗๕๒๐	แนวทางการดำเนินงาน พัฒนาวีธีการฉายรังสีที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งเงาะและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อรักษาคุณภาพเงาะพันธุ์โรงเรียนเพื่อการส่งออกไปสหรัฐอเมริกา ผลผลิต	ผู้รับผิดชอบ นางศิริกานต์ ศรีธัญรัตน์ หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
การเก็บเกี่ยวเพื่อสินค้าเกษตร ปลอดภัยและผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพ				ได้กระบวนการและบรรจุภัณฑ์ในการบรรจุเงาะสำหรับการขายรังสีเพื่อ การส่งออก ผลลัพธ์ กลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการนำกระบวนการและบรรจุภัณฑ์ใหม่ใน การบรรจุเงาะสำหรับการขายรังสีเพื่อการส่งออกไปปรับใช้ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	เบอร์โทร - อีเมล -
๑๗. โครงการวิจัยย่อยวิจัยและ พัฒนาพันธุ์กระทือเพื่อเป็นไม้ตัด ดอกและไม้กระถางเชิงการค้า ภายใต้โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ และเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอก เขตร้อนเพื่อการแข่งขัน	ตัวชี้วัดโครงการ ได้กระทือพันธุ์ใหม่สำหรับตัดดอกและ สำหรับเป็นไม้กระถางที่ผ่านการก่อกลายพันธุ์ โดยรังสีแกมมา พร้อมเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเพื่อ เพิ่มผลผลิตกระทือ ค่าเป้าหมาย -	๐	๐.๗๓๔๔	แนวทางการดำเนินงาน คัดเลือกพันธุ์กระทือลูกผสมสำหรับตัดดอกและสำหรับเป็นไม้กระถางที่ ผ่านการก่อกลายพันธุ์โดยรังสีแกมมา ผลผลิต ได้กระทือพันธุ์ใหม่สำหรับตัดดอกและสำหรับเป็นไม้กระถางที่ผ่านการ ก่อกลายพันธุ์ โดยรังสีแกมมา พร้อมเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิต กระทือ ผลลัพธ์ เกษตรกรและผู้ประกอบการธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับนำกระทือลูกผสมพันธุ์ ใหม่และเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตกระทือสำหรับตัดดอกและ สำหรับเป็นไม้กระถางไปปรับใช้ และนักวิจัยนำไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ ต่อไป แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นางสาวสุป็น ไม้ตัดจันทร์ หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร เบอร์โทร - อีเมล -
๑๘.โครงการยกระดับมาตรฐาน คุณภาพสินค้าเกษตร กิจกรรมส่งเสริมการอารักขาพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตร	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. ผลิตแมลงวันผลไม้เป็นหมันได้ จำนวน ๑๒๐ ล้านตัว	๑.๖๕๐๐	-	รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน ๑.สนับสนุนองค์ความรู้ทางวิชาการ งบประมาณแก่พื้นที่ ในการดำเนิน โครงการ ๒. ดำเนินโครงการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบครอบคลุมพื้นที่ด้วยวิธี ผสมผสาน ๒๑ จังหวัด	ผู้รับผิดชอบ กลุ่มส่งเสริมการควบคุม ศัตรูพืชโดยเทคโนโลยีรังสี / กองส่งเสริมการอารักขาพืช และจัดการดินปุ๋ย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
<p>กิจกรรมย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการจัดการศัตรูไม้ผลโดยวิธีผสมผสาน - ผลิตและปล่อยแมลงวันผลไม้เป็นหมัน 	<p>๒. ขยายเขตพื้นที่ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้เทคนิคแมลงเป็นหมัน เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๒ เขต</p> <p>๓. ทราบสถานการณ์แมลงวันผลไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการ ๒๑ จังหวัด</p> <p>๔. ประชากรแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ลดลง</p> <p>๕. ความเสียหายของผลผลิตลดลง</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p>			<p>๓. ผลิตและสนับสนุนแมลงเป็นหมันในพื้นที่เหมาะสม</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. สนับสนุนงบประมาณในการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบครอบคลุมพื้นที่ด้วยวิธีผสมผสาน</p> <p>๒. สนับสนุนแมลงเป็นหมันแก่พื้นที่ที่เหมาะสม</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. จำนวนแมลงวันผลไม้ไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตจนถึงระดับเสียหายทางเศรษฐกิจ</p> <p>๒. รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น ผลผลิตมีมูลค่าและมีความปลอดภัย</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ....</p>	<p>หน่วยงาน กรมส่งเสริมการเกษตร</p> <p>เบอร์โทร ๐ ๒๙๔๐ ๖๑๗๙</p> <p>อีเมล : chinvinijkuls@gmail.com ๒๕๖๑fruitfly@gmail.com</p>
<p>๑๙.โครงการการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตร / โครงการย่อย โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมการอารักขาพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร</p>	<p>๑. สามารถสนับสนุนแมลงเป็นหมันให้กับเกษตรกรได้ปีละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ล้านตัว</p> <p>๒. ขยายเขตพื้นที่ควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้เทคนิคแมลงเป็นหมัน เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๒ เขต</p> <p>๓. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต และสามารถขายผลผลิตได้ในราคาที่สูงขึ้น</p>	-	๓.๕๖๐๐	<p>รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน</p> <p>๑. เกษตรกรในพื้นที่ที่มีปัญหาแมลงวันผลไม้มีความต้องการโครงการ</p> <p>๒. สนับสนุนองค์ความรู้ทางวิชาการ งบประมาณแก่พื้นที่ในการดำเนินโครงการ</p> <p>๓. ดำเนินโครงการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบครอบคลุมพื้นที่ด้วยวิธีผสมผสาน</p> <p>๔. ผลิตและสนับสนุนแมลงเป็นหมันในพื้นที่เหมาะสม</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. สนับสนุนงบประมาณในการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบครอบคลุมพื้นที่ด้วยวิธีผสมผสาน</p> <p>๒. สนับสนุนแมลงเป็นหมันแก่พื้นที่ที่เหมาะสม</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. จำนวนแมลงวันผลไม้ไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตจนถึงระดับเสียหายทางเศรษฐกิจ</p> <p>๒. รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น ผลผลิตมีมูลค่าและมีความปลอดภัย</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ....</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : กลุ่มส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยเทคโนโลยีรังสี / กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย</p> <p>หน่วยงาน : กรมส่งเสริมการเกษตร</p> <p>เบอร์โทร : ๐ ๒๙๔๐ ๖๑๗๙</p> <p>อีเมล : chinvinijkuls@gmail.com ๒๕๖๑fruitfly@gmail.com</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๒๐. โครงการยกระดับคุณภาพ มาตรฐานสินค้าเกษตร กิจกรรมหลัก : พัฒนาคุณภาพ สินค้าประมงสู่มาตรฐาน กิจกรรมย่อย : ตรวจวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสีสินค้าสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำนำเข้า	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนตัวอย่าง ที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ สารกัมมันตภาพรังสีไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัวอย่าง ค่าเป้าหมาย	๐.๐๔๙๕	๐.๐๘๗๐	แนวทางการดำเนินงาน ตรวจสอบการนำเข้าสัตว์น้ำหรือผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่มีการนำเข้ามาจาก ประเทศญี่ปุ่น ทางด่านตรวจประมง โดยการสุ่มและเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หาห้องปฏิบัติการ ผลผลิต - ตรวจสอบควบคุม ฝักระวัง การนำเข้าสัตว์น้ำ หรือผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำให้มีคุณภาพมาตรฐาน และมีความปลอดภัยทางด้าน อาหาร - ป้องกันการนำเข้าสินค้าสัตว์น้ำที่ไม่ได้มาตรฐานและมีอันตรายต่อผู้บริโภค ผลลัพธ์ สัตว์น้ำหรือผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่นำเข้าผ่านการตรวจวิเคราะห์สาร กัมมันตภาพรังสี และมีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เกินค่ามาตรฐาน ที่กำหนด แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ นางสาวศุภกานต์ บุญมี หน่วยงาน กรมประมง กองตรวจสอบเรือประมง สินค้าสัตว์น้ำ และปัจจัยการ ผลิต เบอร์โทร ๐ ๒๕๖๒ ๐๖๐๐ ต่อ ๒๑๒๑ อีเมล : ffid.plan@gmail.com
๒๑. การก่อสร้างส่วนขยายอาคาร สำหรับติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์ นิวเคลียร์วิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	ตัวชี้วัดโครงการ มีอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ส่วน ขยาย) จำนวน ๑ อาคาร ค่าเป้าหมาย -	๐	๓๕๐.๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. จัดทำเอกสารรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยสถานประกอบการทาง นิวเคลียร์ ๒. ยื่นเอกสารคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ผลผลิต ๑. มทส. ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ๒. มทส. มีอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย (ส่วนขยาย) ผลลัพธ์ มทส. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเฉพาะด้าน สำหรับการ วิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ ผศ.ดร.ชินรัตน์ กอบเดช หน่วยงาน โครงการ BNCT มทส. เบอร์โทร ๐ ๔๔๒๒ ๔๕๑๓ อีเมล kobdaj@g.sut.ac.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๒๒. ศูนย์เพิ่มคุณภาพพลอยด้วยเทคโนโลยีลำโออนพลังงานสูง (ระยะที่ ๑)	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจร้อยละ ๑๕ ต่อปี ค่าเป้าหมาย -	๓๕.๐๐๐๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. จัดเตรียมพื้นที่ศูนย์ฯ ๒. จัดทำโมเดลธุรกิจ ๓. จัดซื้อประกอบเครื่องยิงลำโออนพลังงานสูงระดับอุตสาหกรรม ระยะที่ ๑ ผลผลิต ๑. ระบบสร้างลำโออนพลังงานต่ำ (๕๐ keV) ๑ ระบบ ๒. แผนธุรกิจ ๑ แผน ผลลัพธ์ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-curves เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ ต่อปี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ หน่วยงาน อุทยานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เบอร์โทร ๐๔๘ ๘๒๔ ๒๕๓๙ อีเมล kasemsak@step.cmu.ac.th
๒๓. ศูนย์เพิ่มคุณภาพพลอยด้วยเทคโนโลยีลำโออนพลังงานสูง (ระยะที่ ๒)	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจร้อยละ ๑๕ ต่อปี ค่าเป้าหมาย -	๐	๔๖.๕๐๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. จัดซื้อประกอบเครื่องยิงลำโออนพลังงานสูงระดับอุตสาหกรรม ระยะที่ ๒ ๒. ทดสอบระบบและการหาสภาวะที่เหมาะสม ๓. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ผลผลิต ๑. ระบบสร้างลำโออนพลังงานสูง ๑ ระบบ ๒. การให้บริการอัญมณีไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง ผลลัพธ์ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-curves เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ ต่อปี แหล่งที่มาของงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.สมศักดิ์ แต่งดี หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เบอร์โทร - อีเมล -

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๒๔. โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ	<p>งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔</p> <p>รายงานการออกแบบรายละเอียดอาคารและระบบสาธารณูปโภคของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV โดยมีเกณฑ์ความสำเร็จของโครงการ ดังนี้</p> <p>ร้อยละ ๒๕</p> <p>๑. จัดทำขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างออกแบบโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ</p> <p>๒. สรุปรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการฯ และความต้องการพื้นที่ใช้สอย</p> <p>ร้อยละ ๕๐</p> <p>๑. ออกแบบผังแม่บทของโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV</p> <p>๒. แบบร่างขั้นต้น (Preliminary Design) ของอาคารเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และอาคารปฏิบัติการ</p> <p>ร้อยละ ๗๕</p> <p>๑. แบบร่างขั้นสุดท้าย (Fixed Idea) ของอาคารเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และอาคารปฏิบัติการ</p> <p>๒. รายงานฉบับสมบูรณ์ รายละเอียดเชิงวิศวกรรมการออกแบบอาคารเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนและอาคารปฏิบัติการ (DDR) ร้อยละ ๕๐</p> <p>ร้อยละ ๑๐๐</p>	๖๔.๐๐๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>ณ ปัจจุบัน โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ดำเนินการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) งานจ้างออกแบบโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และห้องปฏิบัติการ และสรุปรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการฯ และความต้องการพื้นที่ใช้สอย ซึ่งคิดเป็นร้อยละ ๒๕</p> <p>ทั้งนี้ โครงการกำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดทำแบบร่างขั้นต้น (Preliminary Design) ของอาคารเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV และอาคารปฏิบัติการ และออกแบบผังแม่บทของโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานในไตรมาสที่ ๒</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. ได้รายงานแผนงานหลัก (Master Plan) ของโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV</p> <p>๒. ได้รายงานรายละเอียดเชิงวิศวกรรมการออกแบบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนและอาคารปฏิบัติการ (DDR)</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>การดำเนินงานของโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เป็นไปตามตัวชี้วัดที่วางแผนไว้ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการออกแบบรายละเอียดอาคารและระบบสาธารณูปโภคของเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV แล้วเสร็จ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๑. ดร.ประพงษ์ คล้ายสุบรรณ ตำแหน่ง : ผู้จัดการโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๑๒ อีเมล pklysubun@sri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๒.นางสาวพรทิพย์ สุดเมือง ตำแหน่ง : ผู้จัดการสร้างระบบเครื่องเร่งอนุภาค อาคาร และระบบความปลอดภัย หน่วยงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๐๙ อีเมล pomtip@sri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๓. ดร.พัฒน โปธิ์ทองคำ ตำแหน่ง : ผู้จัดการสร้างระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	<p>๑. รายงานแผนงานหลัก (Master Plan) ของโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV</p> <p>๒. รายงานฉบับสมบูรณ์รายละเอียดเชิงวิศวกรรมการออกแบบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนและอาคารปฏิบัติการ (DDR) ร้อยละ ๘๐</p>			<p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>หน่วยงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๑๔๘ อีเมล pat@sri.or.th ผู้รับผิดชอบ ๔.นางสาวมาลี อัคราภิบาล ตำแหน่ง : ผู้จัดการและ ประสานงานโครงการ หน่วยงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๒๔๕ อีเมล malee@sri.or.th</p>
๒๕. โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ	<p>๑.โครงการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยมีเกณฑ์ความสำเร็จ ดังนี้</p> <p>๑ คະແນນ ความสำเร็จในการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๔๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>๒ คະແນນ ความสำเร็จในการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๖๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>๓ คະແນນ ความสำเร็จในการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๗๐ เปอร์เซ็นต์</p>		๓๒๕.๙๑๘๕๕	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>โครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ดำเนินการจัดจ้างผู้ก่อสร้าง เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) และดำเนินการจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน ๑๕๐ MeV</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. โครงการฯ ได้จัดสร้างอาคารหอพัก ณ บริเวณเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EECi จังหวัดระยอง</p> <p>๒. โครงการฯ ได้จัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน 150 MeV โดยได้รับรายละเอียดการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงฯ จากผู้รับจ้าง</p> <p>ผลลัพธ์</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ ๑. ดร.ประพงษ์ คล้ายสุบรรณ ตำแหน่ง : ผู้จัดการโครงการ สร้างเครื่องกำเนิดแสง ซินโครตรอนระดับพลังงาน ๓ GeV และห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน สถาบันวิจัยแสง ซินโครตรอน (องค์การ มหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๑๒ อีเมล pklysubun@sri.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	<p>๔ คะแนน ความสำเร็จในการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๘๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>๕ คะแนน ความสำเร็จในการก่อสร้างอาคารหอพัก (Guest House) แล้วเสร็จ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>๒.การจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน ๑๕๐ MeV โดยมีเกณฑ์ความสำเร็จ ดังนี้</p> <p>๑ คะแนน ขอบเขตของงาน (TOR) การจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน ๑๕๐ MeV</p> <p>๓ คะแนน ทำสัญญาการจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรง</p> <p>๕ คะแนน ได้รับรายละเอียดการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน ๑๕๐ MeV จากทางผู้รับจัดจ้าง</p>			<p>การดำเนินงานของโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เป็นไปตามตัวชี้วัดที่วางแผนที่ได้ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหอพัก และจัดซื้อเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรงระดับพลังงาน 150 MeV แล้วเสร็จ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๒.นางสาวพรทิพย์ สุดเมือง ตำแหน่ง : ผู้จัดการสร้างระบบเครื่องเร่งอนุภาค อาคาร และระบบความปลอดภัย</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๕๐๙</p> <p>อีเมล</p> <p>porntip@sri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๓. ดร.พัฒน โปธิ์ทองคำ ตำแหน่ง : ผู้จัดการสร้างระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๑๔๘</p> <p>อีเมล</p> <p>pat@sri.or.th</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๔.นางสาวมาลี อิตตาภิบาล ตำแหน่ง : ผู้จัดการและประสานงานโครงการ</p> <p>หน่วยงาน</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
					สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๔๔-๒๑๗๐๔๐ ต่อ ๑๒๔๕ อีเมล malee@slri.or.th
รวมทั้งสิ้น		๒๕๕.๓๐๑๒	๑๐๔๘.๑๑๗๐		

แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔
โครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และโครงการที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ที่ ๔.๒ : สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

เป้าหมาย : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตร ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่น ๆ

ตัวชี้วัด : ๑. จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

๒. จำนวนนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
๑. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนครั้งของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ข่าวสารด้านนิวเคลียร์และรังสี ค่าเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ครั้งต่อปี	๐.๘๒๐๐	๑๒.๓๓๓๕	แนวทางการดำเนินงาน : สร้างความตระหนักเชิงรุกและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ประชาชนและผู้สนใจมากขึ้นกว่าเดิม เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสีเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อไป ผลลัพธ์ : ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ดีและมีความเชื่อมั่นต่อการกำกับ ดูแลความปลอดภัยของ ปส. แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี หน่วยงาน : กยพ.ปส. เบอร์โทร : ๑๑๐๙ อีเมล : kamolporn.p@oap.go.th
๒. โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ตัวชี้วัดโครงการ ระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการ ค่าเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐	๐.๘๐๐๐	๒๕.๗๒๒๖	แนวทางการดำเนินงาน : สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผ่านการจัด กิจกรรมหลากหลายรูปแบบสู่กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ ผู้ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เยาวชน นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ ผู้นำชุมชน ผู้แทนสมาชิกประเทศ อาเซียน สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไปอย่างทั่วถึงและครอบคลุม นำมาซึ่ง การผลักดันการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อการพัฒนา ประเทศในทางสันติ ผลลัพธ์ : สร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัย จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี โดยกลุ่มเป้าหมายมี	ผู้รับผิดชอบ : นางสาวกมลพร ภักดี หน่วยงาน : กยพ.ปส. เบอร์โทร : ๑๑๐๙ อีเมล : kamolporn.p@oap.go.th

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>ความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมสร้างแนวร่วมและเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องสู่ภาคประชาชน</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	
๓. โครงการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่ยั่งยืนของประเทศ		๐	๐.๔๔๖๓	<p>แนวทางการดำเนินงาน : สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์ของของพลังงานนิวเคลียร์และรังสีอย่างต่อเนื่อง เพราะหากประชาชนส่วนใหญ่รับรู้และเข้าใจถึงหลักการของพลังงานนิวเคลียร์และรังสีมากพอ จะส่งผลให้วิทยากรทางด้านนี้เจริญก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อการพัฒนาประเทศให้มั่นคงในทุกมิติ</p> <p>ผลลัพธ์ : สร้างเครือข่ายและนำข้อมูลสารสนเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ	<p>ผู้รับผิดชอบ : นางสาวนุชจรีย์ สัจจา</p> <p>หน่วยงาน : กยผ.ปส.</p> <p>เบอร์โทร : ๐๑๒๐</p> <p>อีเมล : Nuchjarees@hotmail.com</p>
๔. โครงการสร้างความสัมพันธ์ในชุมชน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงาน : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๒.๔๐๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. การประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นจ้างผลิตสื่อวิทยุ เป็นต้น ๒. กิจกรรม/โครงการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่อำเภอองครักษ์ด้วยผลงานวิจัย ๓. กิจกรรมเข้าชุมชน เช่น งานวันเด็ก จิตอาสาพัฒนาชุมชน และงานแข่งกีฬา เป็นต้น ๔. กิจกรรมการสร้างการรับรู้ ทัศนคติ และการยอมรับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่อำเภอองครักษ์ <p>ผลผลิต</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ น.ส. ปณิตา รื่นบรรเทิง</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๙๘๘๙ ต่อ ๕๙๑๓</p> <p>อีเมล panita@tint.or.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>ผู้ร่วมกิจกรรม/โครงการ มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยี นวัตกรรม</p> <p>ผลลัพธ์ สร้างเครือข่ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมสร้างความเชื่อมั่นและทัศนคติที่ดีต่อเทคโนโลยีนวัตกรรม</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ เงินทุน สทน.</p>	
๕. โครงการเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์ทางด้านนวัตกรรม	<p>ตัวชี้วัดโครงการ ร้อยละความสำเร็จตามแผนงานวิจัย : ร้อยละ ๑๐๐</p> <p>ค่าเป้าหมาย -</p>	๑๕.๐๐๐๐	๑๕.๐๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <ol style="list-style-type: none"> การจัดทำสื่อ และเผยแพร่เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ เช่น การจัดทำรายงานประจำปี การบริหารและจัดการ Social Media ของสทน. และการจัดทำปฏิทินประจำปีของ สทน. กิจกรรมสร้างการรับรู้เรื่องนวัตกรรม (ประชาชนทั่วไป) และการประเมินความรู้ความเข้าใจของกลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๙๐๐ คน กิจกรรมการเผยแพร่ภารกิจ สทน. ต่อสาธารณะ <p>ผลผลิต ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานนวัตกรรมมากขึ้น</p> <p>ผลลัพธ์ ประชาชนสามารถเข้าถึงสื่อต่างๆ เกี่ยวกับพลังงานนวัตกรรมได้อย่างทั่วถึง</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ เงินทุน สทน.</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ น.ส.ปณิตา รื่นบรรเทิง</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)</p> <p>เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๔๘๘๘๙ ต่อ ๕๔๑๓</p> <p>อีเมล panita@tint.or.th</p>
๖. การถ่ายทอดการฉายรังสีผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นสู่ชุมชน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้ยกระดับการพัฒนาด้วยวิธีการฉายรังสีจนเป็น product champion ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ</p>	๕.๐๐๐๐	๕.๐๐๐๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน :</p> <ol style="list-style-type: none"> การถ่ายทอดความรู้ให้แก่ชุมชนที่มีความประสงค์ในการใช้ประโยชน์ เน้นความร่วมมือกับ ม. ราชภัฏ การนำผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นมาทดลองการฉายรังสีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนำไปสู่การต่อยอดเป็น Product champion ของจังหวัด 	<p>ผู้รับผิดชอบ ดร.พิริยธรร สุวรรณมาลา</p> <p>หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
	ค่าเป้าหมาย -			ผลผลิต มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการฉายรังสีให้กับชุมชน/จังหวัดต่าง ๆ อย่างน้อย ๒๐ แห่ง และมีการยกระดับผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นจนเป็น Product champion ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ผลลัพธ์ เกิดการนำเทคโนโลยีการฉายรังสีไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อย่างถาวรและเพิ่มการรับรู้การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกระบบแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ เงินทุน สทน.	(องค์การมหาชน) เบอร์โทร ๐๒-๔๐๑๙๘๘๘๙ ต่อ ๕๒๐๕ อีเมล piriathon@tint.or.th
๗. โครงการพัฒนาสมรรถนะช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศและจังหวัดชายแดนเพื่อรองรับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (โครงการพัฒนาการเฝ้าระวังสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ) กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดโครงการ ๑. มีหลักสูตรการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข กรณีอุบัติภัยสารเคมีและวัสดุแก๊มมันตรังสี ๒. จำนวนจังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวังสอบสวนโรค การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัยสารเคมีและวัสดุแก๊มมันตรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) และพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ๓. มีรายงานสรุปผลการดำเนินงานภาพรวมรอบ ๑ ปี ค่าเป้าหมาย -	๑.๔๓๓๕	๓.๒๑๐๐	แนวทางการดำเนินงาน ๑. การเตรียมการ ๑) ทบทวนแผนการดำเนินงาน และจัดคำสั่งคณะทำงานจัดทำหลักสูตรการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข กรณีอุบัติภัยสารเคมีและวัสดุแก๊มมันตรังสี ๒) ทบทวนวรรณกรรม องค์ความรู้และรูปแบบการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ๓) รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๒. การดำเนินการ ๑) จัดประชุมคณะทำงานจัดทำหลักสูตรการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข กรณีอุบัติภัยสารเคมีและวัสดุแก๊มมันตรังสี ๒) จัดทำองค์ความรู้สำหรับการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านโรคและภัยสุขภาพกรณีอุบัติภัยสารเคมีและรังสี ๓) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายและเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ๔) ถอดบทเรียนการดำเนินงานเตรียมความพร้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือการสอบสวนโรคด้านโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ๓. การติดตามและประเมินผล ๑) ประเมินผลการดำเนินงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือการสอบสวนโรคที่หน่วยงานได้ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ๑. นางสาวนลินี ศรีพวง หน่วยงาน กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เบอร์โทร ๐-๒๕๙๐-๓๘๖๓ อีเมล nsripaung@gmail.com ผู้รับผิดชอบ ๒. นายสาธิต นามวิชา หน่วยงาน กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เบอร์โทร ๐-๒๕๙๐-๓๘๖๓ อีเมล satit๑๙๗๔@gmail.com

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<p>๒) สรุปผลการดำเนินงาน นำเสนอต่อคณะทำงาน ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ผลผลิต</p> <p>๑. หลักสูตรการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข กรณีอุบัติภัยสารเคมี และวัสดุแก๊สมันตรังสี</p> <p>๒. จังหวัดในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวัง สอบสวนโรค การเตรียมความพร้อมรองรับภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัยสารเคมีและรังสี ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR ๒๐๐๕) และพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓. รายงานสรุปผลการดำเนินงานภาพรวม รอบ ๑ ปี</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. ผู้ประกอบอาชีพและประชาชนในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษได้รับการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ</p> <p>๒. งานภาคีเครือข่ายในพื้นที่มีกลไกการประสานงานที่สามารถดำเนินงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p><input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ</p> <p><input type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>๓. นางสาวจริยา ผาทอง</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐-๒๕๙๐-๓๘๖๓</p> <p>อีเมล</p> <p>tai_fountain@hotmail.com</p>
๘. โครงการสร้างความสัมพันธ์ในชุมชน	<p>ตัวชี้วัดโครงการ</p> <p>คนในชุมชนรับรู้ถึงภารกิจการทำงานของ กฟผ. มีความเข้าใจเรื่องพลังงานไฟฟ้า และพลังงานนิวเคลียร์ รวมถึงตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่เพิ่มขึ้น</p> <p>ค่าเป้าหมาย</p> <p>-</p>	๐.๔๕๐๐	๐	<p>แนวทางการดำเนินงาน</p> <p>จัดรายการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อวิทยุในพื้นที่เป้าหมาย โดยจะมีการนำเสนอข่าวสารและสาระน่ารู้จาก กฟผ. ประกอบด้วย คำพูดประชาสัมพันธ์ สดข่าวภารกิจ ข่าวสื่อมวลชน ข่าวความรับผิดชอบต่อสังคมของ กฟผ. และข้อมูลเรื่องพลังงานไฟฟ้า</p> <p>ผลผลิต</p> <p>ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า พร้อมมีความสัมพันธ์อันดีต่อ กฟผ. เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>สร้างเครือข่ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมสร้างความเชื่อมั่นและทัศนคติที่ดีต่อโรงไฟฟ้าใหม่ของ กฟผ.</p> <p>แหล่งที่มาของงบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า</p> <p>หน่วยงาน</p> <p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>เบอร์โทร</p> <p>๐ ๒๔๓๖ ๑๙๗๕</p> <p>อีเมล</p> <p>thitinan.s@egat.co.th</p>

ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ตัวชี้วัดโครงการ ค่าเป้าหมาย และผลที่ได้	งบประมาณ (ล้านบาท)		รายละเอียดแนวทางการดำเนินงาน / ผลผลิต / ผลลัพธ์ แหล่งที่มาของงบประมาณ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
				<input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ กฟผ.	
๙. โครงการจัดทำสื่อการเรียนรู้ ด้านพลังงานนิวเคลียร์แบบ พิวชนและพีชชน	ตัวชี้วัดโครงการ ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงสื่อการเรียนรู้เรื่อง เทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบพิวชนและพีชชน การ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ รั้งสีและความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ได้อย่างทั่วถึง ค่าเป้าหมาย -	๓.๐๐๐๐	๐	แนวทางการดำเนินงาน จัดทำสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) ด้านพลังงานนิวเคลียร์ทั้ง แบบพิวชนและพีชชน เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้เรื่องเทคโนโลยี นิวเคลียร์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ ผลผลิต ประชาชนได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มมากขึ้น ผลลัพธ์ ประชาชนสามารถเข้าถึงสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ได้อย่างทั่วถึง แหล่งที่มาของงบประมาณ <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย <input type="checkbox"/> งบประมาณจากสำนักงบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> นอกงบประมาณแผ่นดิน ระบุแหล่งงบประมาณ กฟผ.	ผู้รับผิดชอบ ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า หน่วยงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย เบอร์โทร ๐ ๒๔๓๖ ๑๙๗๕ อีเมล thitinan.s@egat.co.th
รวมทั้งสิ้น		๒๘.๙๐๓๕	๖๑.๗๑๒๔		

ภาคผนวก ง
ผลการติดตามตัวชี้วัด

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๑ : เสริมสร้างความเข้มแข็ง และพัฒนาความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	จำนวนเรื่องที่เกิด จากความร่วมมือ ด้านนิวเคลียร์และ รังสีระหว่าง ประเทศ	จำนวนเรื่องที่ได้ มีการหารือ/ ประสานงาน ร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป (มีข้อตกลง ร่วมกัน/เรื่อง ที่ ประสาน ร่วมกัน)	๑๒	๑๔	๑๒	๖
	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ ของประเทศไทยที่ เข้าไปมีบทบาทใน องค์การระหว่าง ประเทศ	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ/ เจ้าหน้าที่ของ ไทยมีตำแหน่ง/ ทำงานองค์การ ระหว่างประเทศ เช่น IAEA /CTBTO /APMP	๒	๒	๒	๓
กลยุทธ์ ๑.๑ : ส่งเสริม และสนับสนุนความ ร่วมมือด้านพลังงาน นิวเคลียร์ในภูมิภาค อาเซียนนานาประเทศและ องค์การระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด (๑) : มี โครงการร่วมมือกับ ประเทศในภูมิภาค อาเซียน และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนโครงการ ที่ดำเนินร่วมกัน ในกลุ่มประเทศ อาเซียนตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป โดยเปรียบเทียบ จากปีที่ผ่านมา	๓	๒	๓ ๘ (สทน.)	๑ (ปส.) ๙ (สทน.)
	ตัวชี้วัด (๒) : ได้รับ การสนับสนุน งบประมาณจาก องค์การระหว่าง ประเทศ และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนงบประมาณ ที่ได้รับความ ช่วยเหลือ/ สนับสนุนในการ ทำกิจกรรม ต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น จากปีที่ผ่านมาเช่น การประชุม/ สัมมนา การ ฝึกอบรม การวิจัย	๕๗.๐๐๐๐	๕๘.๙๒๐๐	๕๙.๐๐๐๐	๑๘.๖๙๐๐

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
กลยุทธ์ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด : มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและมาตรการต่างๆ ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศมากขึ้น	จำนวนกิจกรรม/ประเด็นต่างๆ/ข้อเสนอแนะ ที่ประเทศไทยเข้าไปมีบทบาท/กำหนดนโยบายในIAEA	๑๑	๑๐	๑๑	๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๒ : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA	ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA	ระดับความสำเร็จของกิจกรรมที่ดำเนินการสำเร็จตามหลัก 3S ตามที่ IAEA กำหนด ระดับ ๑ = มีแผนดำเนินงาน ระดับ ๒ = ดำเนินการตามแผน ระดับ ๓ = ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐาน IAEA ระดับ ๔ = เสนอขอประเมินมาตรฐานตามแนวทาง IAEA ระดับ ๕ = ผ่านการประเมินตามแนวทาง IAEA	๔	๒	๔	๒
กลยุทธ์ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมายระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้างหลักการ	ตัวชี้วัด (๑) : ประชาชนมีความเชื่อมั่นจากการ	จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมทาง	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๘๐	ไม่มีการดำเนินงานเนื่องจาก

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
บริหารและมาตรฐาน การกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากการใช้ พลังงานนิวเคลียร์อย่างมี ประสิทธิผล	กำกับดูแลความ ปลอดภัยเพิ่มขึ้น	นิวเคลียร์และ รังสีมีความ มั่นใจ/เชื่อถือ จากการกำกับ ดูแลมากขึ้น				สถานการณ์ โควิด
	ตัวชี้วัด (๒) : มี หน่วยงานกระทำผิด ตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ลดลง	สถาน ประกอบการ ทางนิวเคลียร์ และรังสีกระทำ ผิดตาม พ.ร.บ. นิวเคลียร์ลดลง จากปีที่ผ่านมา (สำรวจจาก ปริมาณ คดีที่มีการ ฟ้องร้องต่อศาล)	๒	ไม่มีการ ฟ้องร้องคดี ความ	๒	๓
กลยุทธ์ ๒.๒ : พัฒนา ศักยภาพกำกับดูแล ความปลอดภัยและ ระบบเฝ้าระวังภัยด้าน นิวเคลียร์และรังสีตาม มาตรฐานสากล	ตัวชี้วัด (๑) : เป็น ศูนย์กลางด้านมาตร วิทยารังสีในภูมิภาค อาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านมาตรวิทยา ทางรังสีใน อาเซียน เช่น มี ศูนย์ฝึกอบรม มี ผู้เชี่ยวชาญของ ไทย ได้รับเงิน สนับสนุนจาก IAEA	๑๐	๓	๑๐	-
	ตัวชี้วัด (๒) : เป็น ศูนย์กลางด้านการ เฝ้าระวังและเตรียม ความพร้อมรองรับ เหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี ในภูมิภาคอาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านการเฝ้า ระวังและเตรียม ความพร้อม รองรับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และ รังสีในอาเซียน เช่น มีศูนย์ ฝึกอบรม มี	๑๐	๒๓	๑๐	-

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
		ผู้เชี่ยวชาญของ ไทย ได้รับเงิน สนับสนุนจาก IAEA				
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๓.๑ : เพิ่ม ศักยภาพและอัตรากำลัง บุคลากรด้านนิวเคลียร์ และรังสี	จำนวนบุคลากร ด้านการวิจัยทาง นิวเคลียร์และรังสี เพิ่มขึ้นร้อยละ	จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์ และรังสีที่ เพิ่มขึ้น - ด้าน การเกษตร - ด้าน โภชนาการ - ด้าน การแพทย์ - ด้านเทคนิคทาง พลังงาน นิวเคลียร์	๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
	จำนวนผู้ใช้บริการ โครงสร้างพื้นฐาน ทางนิวเคลียร์และ รังสี			อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล		อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
กลยุทธ์ ๓.๑ : ผลิตและ พัฒนาบุคลากรด้าน พลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : จำนวน บุคลากรด้าน นิวเคลียร์และรังสีที่ มี ขีดความสามารถ เพิ่มขึ้นและเป็นที่ยอมรับในระดับ นานาชาติ	จำนวนบุคลากร ทางด้าน นิวเคลียร์และ รังสีที่ได้รับการ พัฒนา (ฝึกอบรม/วิจัย/ สัมมนา/ผู้นำ) และมีศักยภาพ ที่ได้รับการ ยอมรับจาก นานาชาติ (เป็น ผู้เชี่ยวชาญที่ ได้รับการขึ้น ทะเบียนจาก IAEA)	๒,๓๐๐	๒,๑๗๓	๒,๓๐๐	๒,๗๐๕

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
เป้าหมาย ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานตามแผนงาน/โครงการในแผนปฏิบัติการฯ	๒	๓	๒ ๑ (สทน.)	๔ (ปส.) ๑ (สทน.)
กลยุทธ์ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด (๑) : มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น (ห้อง)	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการตามมาตรฐาน IAEA/ISO เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	๒	๒	๒	๔
	ตัวชี้วัด (๒) : จำนวนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	จำนวนงานวิจัย (ที่อยู่ในระบบการวิจัยของประเทศหรือต่างประเทศ) ทางนิวเคลียร์และรังสีที่นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น เปรียบเทียบจากปีที่ผ่านมา	๕	ร้อยละ ๑๕ (๑๘๖ บทความ)	๕	ลดลง ร้อยละ ๕๙.๖๗ (๑๕ ปส.) ๖๐ (สทน.)
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ						
เป้าหมาย ๔ : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตรด้านอาหารและโภชนาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ	จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่เกิดจากกิจกรรมที่ดำเนินการทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	๑,๔๐๐ ล้านบาท สทน.	๑,๕๓๗ ล้านบาท สทน.

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
	จำนวนนวัตกรรมที่ เกิดจากผลงานวิจัย			อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	สิทธิบัตร ๕ เรื่อง สทน.	สิทธิบัตร ๖ เรื่อง สทน.
กลยุทธ์ ๔.๑ : ส่งเสริม ใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนา ประเทศอย่างยั่งยืน	ตัวชี้วัด : มูลค่าทาง เศรษฐกิจจากการใช้ พลังงานนิวเคลียร์ เพิ่มขึ้น (ร้อยละ ที่เพิ่มขึ้น)	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น จากการคำนวณ มูลค่าเศรษฐกิจ ที่เกิดจาก กิจกรรมที่ ดำเนินการทาง นิวเคลียร์และ รังสี	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
กลยุทธ์ ๔.๒ : สร้าง ความตระหนักและ เผยแพร่ความรู้ ด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : ประชาชน มีความเข้าใจและ ตระหนัก ความสำคัญของ พลังงานนิวเคลียร์ เพิ่มมากขึ้น (คน)	จำนวน ประชาชน ที่เข้าร่วม กิจกรรม มีความเข้าใจ เกี่ยวกับ นิวเคลียร์และ รังสีมากขึ้น	๓๐๐	๔,๓๓๓	๓๐๐	๔,๗๑๓

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๑ : เสริมสร้างความเข้มแข็ง และพัฒนาความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	จำนวนเรื่องที่เกิด จากความร่วมมือ ด้านนิวเคลียร์และ รังสีระหว่าง ประเทศ	จำนวนเรื่องที่ได้ มีการหารือ/ ประสานงาน ร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป (มีข้อตกลง ร่วมกัน/เรื่อง ที่ ประสาน ร่วมกัน)	๑๒	๑๔	๑๒	๖
	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ ของประเทศไทยที่ เข้าไปมีบทบาทใน องค์การระหว่าง ประเทศ	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ/ เจ้าหน้าที่ของ ไทยมีตำแหน่ง/ ทำงานองค์การ ระหว่างประเทศ เช่น IAEA /CTBTO /APMP	๒	๒	๒	๓
กลยุทธ์ ๑.๑ : ส่งเสริม และสนับสนุนความ ร่วมมือด้านพลังงาน นิวเคลียร์ในภูมิภาค อาเซียนนานาประเทศและ องค์การระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด (๑) : มี โครงการร่วมมือกับ ประเทศในภูมิภาค อาเซียน และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนโครงการ ที่ดำเนินร่วมกัน ในกลุ่มประเทศ อาเซียนตั้งแต่ ๒ ประเทศขึ้นไป โดยเปรียบเทียบ จากปีที่ผ่านมา	๓	๒	๓ ๘ (สทน.)	๑ (ปส.) ๙ (สทน.)
	ตัวชี้วัด (๒) : ได้รับ การสนับสนุน งบประมาณจาก องค์การระหว่าง ประเทศ และนานา ประเทศเพิ่มขึ้น	จำนวนงบประมาณ ที่ได้รับความ ช่วยเหลือ/ สนับสนุนในการ ทำกิจกรรม ต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น จากปีที่ผ่านมาเช่น การประชุม/ สัมมนา การ ฝึกอบรม การวิจัย	๕๗.๐๐๐๐	๕๘.๙๒๐๐	๕๙.๐๐๐๐	๑๘.๖๙๐๐

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
กลยุทธ์ ๑.๒ : ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด : มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและมาตรการต่างๆ ของทบทวนการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศมากขึ้น	จำนวนกิจกรรม/ ประเด็นต่างๆ/ ข้อเสนอแนะ ที่ประเทศไทยเข้าไปมีบทบาท/ กำหนดนโยบายในIAEA	๑๑	๑๐	๑๑	๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๒ : การกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) เป็นไปตามแนวทางของ IAEA	ร้อยละความสำเร็จในการกำกับดูแลที่มีความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (3S) ตามแนวทางของ IAEA	ระดับความสำเร็จของกิจกรรมที่ดำเนินการสำเร็จตามหลัก 3S ตามที่ IAEA กำหนด ระดับ ๑ = มีแผนดำเนินงาน ระดับ ๒ = ดำเนินการตามแผน ระดับ ๓ = ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐาน IAEA ระดับ ๔ = เสนอขอประเมินมาตรฐานตามแนวทาง IAEA ระดับ ๕ = ผ่านการประเมินตามแนวทาง IAEA	๔	๒	๔	๒
กลยุทธ์ ๒.๑ : บังคับใช้กฎหมายระเบียบ มาตรการ แนวทาง โครงสร้างหลักการ	ตัวชี้วัด (๑) : ประชาชนมีความเชื่อมั่นจากการ	จำนวนประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมทาง	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๘๐	ไม่มีการดำเนินงานเนื่องจาก

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
บริหารและมาตรฐาน การกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากการใช้ พลังงานนิวเคลียร์อย่างมี ประสิทธิผล	กำกับดูแลความ ปลอดภัยเพิ่มขึ้น	นิวเคลียร์และ รังสีมีความ มั่นใจ/เชื่อถือ จากการกำกับ ดูแลมากขึ้น				สถานการณ์ โควิด
	ตัวชี้วัด (๒) : มี หน่วยงานกระทำผิด ตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ลดลง	สถาน ประกอบการ ทางนิวเคลียร์ และรังสีกระทำ ผิดตาม พ.ร.บ. นิวเคลียร์ลดลง จากปีที่ผ่านมา (สำรวจจาก ปริมาณ คดีที่มีการ ฟ้องร้องต่อศาล)	๒	ไม่มีการ ฟ้องร้องคดี ความ	๒	๓
กลยุทธ์ ๒.๒ : พัฒนา ศักยภาพกำกับดูแล ความปลอดภัยและ ระบบเฝ้าระวังภัยด้าน นิวเคลียร์และรังสีตาม มาตรฐานสากล	ตัวชี้วัด (๑) : เป็น ศูนย์กลางด้านมาตร วิทยารังสีในภูมิภาค อาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านมาตรวิทยา ทางรังสีใน อาเซียน เช่น มี ศูนย์ฝึกอบรม มี ผู้เชี่ยวชาญของ ไทย ได้รับเงิน สนับสนุนจาก IAEA	๑๐	๓	๑๐	-
	ตัวชี้วัด (๒) : เป็น ศูนย์กลางด้านการ เฝ้าระวังและเตรียม ความพร้อมรองรับ เหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี ในภูมิภาคอาเซียน	ประเทศไทยได้ ร่วมกิจกรรม ด้านการเฝ้า ระวังและเตรียม ความพร้อม รองรับเหตุ ฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และ รังสีในอาเซียน เช่น มีศูนย์ ฝึกอบรม มี	๑๐	๒๓	๑๐	-

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
		ผู้เชี่ยวชาญของ ไทย ได้รับเงิน สนับสนุนจาก IAEA				
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์						
เป้าหมาย ๓.๑ : เพิ่ม ศักยภาพและอัตรากำลัง บุคลากรด้านนิวเคลียร์ และรังสี	จำนวนบุคลากร ด้านการวิจัยทาง นิวเคลียร์และรังสี เพิ่มขึ้นร้อยละ	จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์ และรังสีที่ เพิ่มขึ้น - ด้าน การเกษตร - ด้าน โภชนาการ - ด้าน การแพทย์ - ด้านเทคนิคทาง พลังงาน นิวเคลียร์	๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
	จำนวนผู้ใช้บริการ โครงสร้างพื้นฐาน ทางนิวเคลียร์และ รังสี			อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล		อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
กลยุทธ์ ๓.๑ : ผลิตและ พัฒนาบุคลากรด้าน พลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : จำนวน บุคลากรด้าน นิวเคลียร์และรังสีที่ มี ขีดความสามารถ เพิ่มขึ้นและเป็นที่ยอมรับในระดับ นานาชาติ	จำนวนบุคลากร ทางด้าน นิวเคลียร์และ รังสีที่ได้รับการ พัฒนา (ฝึกอบรม/วิจัย/ สัมมนา/ผู้นำ) และมีศักยภาพ ที่ได้รับการ ยอมรับจาก นานาชาติ (เป็น ผู้เชี่ยวชาญที่ ได้รับการขึ้น ทะเบียนจาก IAEA)	๒,๓๐๐	๒,๑๗๓	๒,๓๐๐	๒,๗๐๕

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
เป้าหมาย ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐานตามแผนงาน/โครงการในแผนปฏิบัติการฯ	๒	๓	๒ ๑ (สทท.)	๔ (ปส.) ๑ (สทท.)
กลยุทธ์ ๓.๒ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจกรรมด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด (๑) : มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่มีมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น (ห้อง)	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการตามมาตรฐาน IAEA/ISO เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	๒	๒	๒	๔
	ตัวชี้วัด (๒) : จำนวนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	จำนวนงานวิจัย (ที่อยู่ในระบบการวิจัยของประเทศหรือต่างประเทศ) ทางนิวเคลียร์และรังสีที่นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น เปรียบเทียบจากปีที่ผ่านมา	๕	ร้อยละ ๑๕ (๑๘๖ บทความ)	๕	ลดลง ร้อยละ ๕๙.๖๗ (๑๕ ปส.) ๖๐ (สทท.)
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ						
เป้าหมาย ๔ : เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในด้านเกษตรด้านอาหารและโภชนาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข และด้านอื่นๆ	จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณมูลค่าเศรษฐกิจที่เกิดจากกิจกรรมที่ดำเนินการทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่างการ จัดเก็บ ข้อมูล	๑,๔๐๐ ล้านบาท สทท.	๑,๕๓๗ ล้านบาท สทท.

เป้าหมาย/ยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	คำนิยาม/ วิธีการคำนวณ	๒๕๖๒		๒๕๖๓	
			เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน
	จำนวนนวัตกรรมที่ เกิดจากผลงานวิจัย			อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	สิทธิบัตร ๕ เรื่อง สทน.	สิทธิบัตร ๖ เรื่อง สทน.
กลยุทธ์ ๔.๑ : ส่งเสริม ใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนา ประเทศอย่างยั่งยืน	ตัวชี้วัด : มูลค่าทาง เศรษฐกิจจากการใช้ พลังงานนิวเคลียร์ เพิ่มขึ้น (ร้อยละ ที่เพิ่มขึ้น)	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น จากการคำนวณ มูลค่าเศรษฐกิจ ที่เกิดจาก กิจกรรมที่ ดำเนินการทาง นิวเคลียร์และ รังสี	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล	ร้อยละ ๕	อยู่ระหว่าง การจัดเก็บ ข้อมูล
กลยุทธ์ ๔.๒ : สร้าง ความตระหนักและ เผยแพร่ความรู้ ด้านพลังงานนิวเคลียร์	ตัวชี้วัด : ประชาชน มีความเข้าใจและ ตระหนัก ความสำคัญของ พลังงานนิวเคลียร์ เพิ่มมากขึ้น (คน)	จำนวน ประชาชน ที่เข้าร่วม กิจกรรม มีความเข้าใจ เกี่ยวกับ นิวเคลียร์และ รังสีมากขึ้น	๓๐๐	๔,๓๓๓	๓๐๐	๔,๗๑๓

ภาคผนวก จ
คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบาย
และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์
ของประเทศ

องค์ประกอบคณะกรรมการ ขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

ประธานอนุกรรมการ

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



อนุกรรมการ





คำสั่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

ที่ ๕ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

โดยเป็นการสมควรให้มีคณะอนุกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่ในการขับเคลื่อนและประเมินผล
การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
พ.ศ. ๒๕๕๙ และมติคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่
๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ประธานอนุกรรมการ
๑.๒	ศาสตราจารย์เกียรติคุณชัยวัฒน์ ต่อมสกุลแก้ว (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์)	อนุกรรมการ
๑.๓	ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๑.๔	ผู้แทนกระทรวงกลาโหม	อนุกรรมการ
๑.๕	ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ	อนุกรรมการ
๑.๖	ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
๑.๗	ผู้แทนกระทรวงพลังงาน	อนุกรรมการ
๑.๘	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย	อนุกรรมการ
๑.๙	ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
๑.๑๐	ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
๑.๑๑	ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
๑.๑๒	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนสำนักงานปรมาณู	อนุกรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
๑.๑๕	ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อนุกรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	อนุกรรมการ

/๑.๑๗ ผู้แทน...

๑.๑๗ ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์)	อนุกรรมการ
๑.๑๘ ผู้แทนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางวิทยาศาสตร์การเกษตร)	อนุกรรมการ
๑.๑๙ ผู้แทนมหาวิทยาลัยมหิดล (ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางการแพทย์)	อนุกรรมการ
๑.๒๐ ผู้อำนวยการสำนักที่ได้รับมอบหมาย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	อนุกรรมการและ เลขานุการ
๑.๒๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๒๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ พิจารณากำหนดกรอบ แนวทาง วิธีการในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ สู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๒.๒ ควบคุม กำกับดูแล การติดตามประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

๒.๓ ทบทวนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน


๒.๔ เสนอแนะให้คณะกรรมการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเฉพาะเรื่องตามความจำเป็น

๒.๕ รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของคณะอนุกรรมการต่อคณะกรรมการ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๒.๖ ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะอนุกรรมการชุดนี้มีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่แต่งตั้ง

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

องค์ประกอบคณะกรรมการ ขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

ประธานอนุกรรมการ

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



อนุกรรมการ





คำสั่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

ที่ ๕ /๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

โดยเป็นการสมควรให้มีคณะอนุกรรมการที่มีอำนาจหน้าที่ในการขับเคลื่อนและประเมินผล
การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
พ.ศ. ๒๕๕๙ และมติคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่
๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑.๑ | เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | ประธานอนุกรรมการ |
| ๑.๒ | ศาสตราจารย์เกียรติคุณชัยวัฒน์ ต่อมสกุลแก้ว
(ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์) | อนุกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | อนุกรรมการ |
| ๑.๔ | ผู้แทนกระทรวงกลาโหม | อนุกรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ | อนุกรรมการ |
| ๑.๖ | ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | อนุกรรมการ |
| ๑.๗ | ผู้แทนกระทรวงพลังงาน | อนุกรรมการ |
| ๑.๘ | ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย | อนุกรรมการ |
| ๑.๙ | ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๐ | ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๑ | ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๒ | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๓ | ผู้แทนสำนักงานปรมาณู | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๔ | ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๕ | ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการ |
| ๑.๑๖ | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ | อนุกรรมการ |

/๑.๑๗ ผู้แทน...

๑.๑๗ ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์)	อนุกรรมการ
๑.๑๘ ผู้แทนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางวิทยาศาสตร์การเกษตร)	อนุกรรมการ
๑.๑๙ ผู้แทนมหาวิทยาลัยมหิดล (ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในทางการแพทย์)	อนุกรรมการ
๑.๒๐ ผู้อำนวยการสำนักที่ได้รับมอบหมาย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	อนุกรรมการและ เลขานุการ
๑.๒๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๒๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ พิจารณากำหนดกรอบ แนวทาง วิธีการในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ สู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

๒.๒ ควบคุม กำกับดูแล การติดตามประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

๒.๓ ทบทวนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน


๒.๔ เสนอแนะให้คณะกรรมการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการเฉพาะเรื่องตามความจำเป็น

๒.๕ รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของคณะอนุกรรมการต่อคณะกรรมการ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๒.๖ ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะอนุกรรมการชุดนี้มีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่แต่งตั้ง

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์)

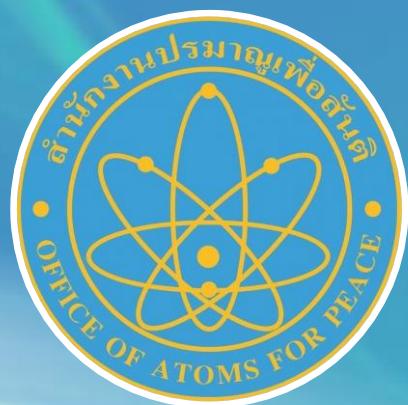
รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

ภาคผนวก จ
อักษรย่อและชื่อหน่วยงาน

อักษรย่อ	ชื่อหน่วยงาน
กภพ.	กรมการแพทย์
กข.	กรมการข้าว
กค.	กรมการค้าต่างประเทศ
กทธ.	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กพด.	กรมพัฒนาที่ดิน
กฟผ.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
กปม.	กรมประมง
กปส.	กรมประชาสัมพันธ์
กวก.	กรมวิชาการเกษตร
กสก.	กรมส่งเสริมการเกษตร
กสร.	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
คต.	กรมการค้าต่างประเทศ
ปส.	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ปศ.	กรมปศุสัตว์
จุฬาฯ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดศ.	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
มก.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มช.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มข.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มจร.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มร.สน.	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
มทข.	มหาวิทยาลัยทักษิณ
มทส.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รพ.มะเร็งอุดร	โรงพยาบาลมะเร็งอุดร
รพ.มะเร็งชลบุรี	โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี
รพ. ธรรมศาสตร์	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
รพ. จุฬาฯ	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
รพ.นพรัตนราชธานี	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
รพ.รามธิบดี	โรงพยาบาลรามธิบดี
รพ.ราชวิถี	โรงพยาบาลราชวิถี
รพ.ศิริราช	โรงพยาบาลศิริราช
รพ. มะเร็งอุบลราชธานี	โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี
วศ.	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
สทน.	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สมช.	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
อก.	อัยการสูงสุด
สช.	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

อักษรย่อ	ชื่อหน่วยงาน
กภพ.	กรมการแพทย์
กข.	กรมการข้าว
กค.	กรมการค้าต่างประเทศ
กทธ.	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กพด.	กรมพัฒนาที่ดิน
กฟผ.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
กปม.	กรมประมง
กปส.	กรมประชาสัมพันธ์
กวก.	กรมวิชาการเกษตร
กสก.	กรมส่งเสริมการเกษตร
กสร.	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
คต.	กรมการค้าต่างประเทศ
ปส.	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ปศ.	กรมปศุสัตว์
จุฬาฯ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดศ.	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
มก.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มช.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มข.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มจร.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มร.สน.	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
มทข.	มหาวิทยาลัยทักษิณ
มทส.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รพ.มะเร็งอุดร	โรงพยาบาลมะเร็งอุดร
รพ.มะเร็งชลบุรี	โรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี
รพ. ธรรมศาสตร์	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
รพ. จุฬาฯ	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
รพ.นพรัตนราชธานี	โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
รพ.รามธิบดี	โรงพยาบาลรามธิบดี
รพ.ราชวิถี	โรงพยาบาลราชวิถี
รพ.ศิริราช	โรงพยาบาลศิริราช
รพ. มะเร็งอุบลราชธานี	โรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี
วศ.	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
สทน.	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สมช.	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ
อก.	อัยการสูงสุด
สช.	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๕๒๓๐ , ๐ ๒๕๙๖ ๗๖๐๐
โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๓๐๑๓