

แผนปฏิบัติการ 5 ปี  
(พ.ศ. 2564 - 2568)  
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา ๖๕ กำหนดให้รัฐต้องดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ เป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว โดยให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ โดยส่วนราชการทุกภาคส่วนในประเทศ จะต้องปฏิบัติตามยุทธศาสตร์ชาติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะต้องดำเนินการทบทวนรายละเอียดของแผนยุทธศาสตร์หน่วยงานใหม่ ให้มีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ชาติแต่ละระดับ และปรับเปลี่ยนไปสู่แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี และแผนปฏิบัติราชการรายปี ตามรูปแบบที่สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้กำหนดไว้

ในส่วนของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 นั้น ได้ดำเนินการทบทวนและจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี พ.ศ. 2563 – 2565) เช่นเดียวกัน ซึ่งแผนการดำเนินงานของ ปส. ก็มีความสอดคล้อง และมีส่วนสนับสนุนให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ชาติอยู่ไม่น้อย โดยดำเนินการกำกับดูแลและสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนไทยและนานาชาติถึงความมั่นคงปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี มุ่งพัฒนาองค์กรให้เป็น Smart Regulator ด้วยการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ มาใช้ในการพัฒนาและสนับสนุนการปฏิบัติงานของ ปส. ให้มีประสิทธิภาพ เกิดความรวดเร็ว ลดการใช้ทรัพยากร รวมทั้งพัฒนางานบริการให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ แนวโน้มด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั้งในปัจจุบันและอนาคต และแนวทางในการเป็นหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ดีนั้น ก็เป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการกำหนดแผนการดำเนินงานของ ปส. ในการพัฒนาประเทศตามนโยบาย Thailand 4.0 เช่นเดียวกัน โดย ปส. จะต้องวางแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ชัดเจน เป็นไปตามระเบียบ แนวทางการปฏิบัติงาน และมาตรฐานสากล มีความสอดคล้องและตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศ และรองรับต่อเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งอนาคต รวมถึงจะต้องวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องต่อแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และ Roadmap ของ ปส. ซึ่งมีเป้าหมายในการผลักดัน ปส. เป็นหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีระดับชั้นนำในภูมิภาคอาเซียน

ดังนั้น กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (กนผ.) กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.) จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี พ.ศ. 2564 – 2568 ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ครอบคลุมระยะเวลาตามที่ สศช. กำหนดด้วย (พ.ศ. 2563 – 2565) เพื่อวางเป้าหมายและแผนการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565 ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ ด้วยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติการฉบับนี้ จะช่วยให้ ปส. สามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาประเทศและเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ รวมถึงตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
6 มกราคม 2563

	<u>หัวข้อ</u>	<u>หน้า</u>
บทที่ 1	: ข้อมูลทั่วไปของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ	1
บทที่ 2	: เหตุผล ที่มา ในการจัดทำเล่มแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ	5
บทที่ 3	: วัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 4	: ขั้นตอนการดำเนินงาน	7
บทที่ 5	: สรุปรายละเอียดนโยบายที่เกี่ยวข้อง	10
	◆ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี	10
	◆ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12	12
	◆ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การใช้พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	13
	◆ แผนที่น่าสนใจ ปส. 2562 - 2568	14
บทที่ 6	: สรุปลผลการจัดทำเล่มแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ	18
	<u>ภาคผนวก</u>	
	◆ หน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณเพื่อสันติและอักษรย่อ	87
	◆ รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ	89
	◆ รายชื่อผู้จัดทำ	95
	◆ แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี : พ.ศ. 2563 – 2565) ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ	



## บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ

### 1.1 แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ

**วิสัยทัศน์ :** เป็นองค์กร Smart ด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในระดับสากล เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

**พันธกิจ :**

1. กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย
2. ฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย
4. เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
5. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

**ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน :**

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
3. กำกับดูแลความปลอดภัย และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
4. เสนอแนะนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ
5. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและมาตรฐานด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
6. ประสานและดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีและความตกลงระหว่างประเทศ
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงาน หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

**ระยะเวลาดำเนินงาน :** พ.ศ. 2564 – 2568 (เพื่อให้ครอบคลุมระยะเวลาของแผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี : พ.ศ. 2563 - 2565) ซึ่งส่วนราชการทุกหน่วยจะต้องจัดทำตามรูปแบบที่ สศช. กำหนดนั้น ปส. จึงได้นำรายละเอียดของแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มาผนวกรวมเข้ากับแผนฉบับนี้ด้วย)

## ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์ 1.1 พัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแลฯ และเสริมสร้างการบังคับใช้กฎหมาย

กลยุทธ์ 1.2 พัฒนาระบบมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 2.1 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย

กลยุทธ์ 2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 3.1 เร่งรัดพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา

กลยุทธ์ 3.2 พัฒนาคุณภาพด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน และพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรวิทยาทางรังสี

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 4.1 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 4.2 พัฒนาศักยภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ในภูมิภาคอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาการบริหารองค์กรไปสู่ Smart OAP

กลยุทธ์ 5.1 พัฒนานวัตกรรมการให้บริการและสร้างการมีส่วนร่วมของผู้รับบริการ

## ค่านิยม :

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการจัดทำค่านิยมองค์กรขึ้นใหม่ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในการยึดถือนำไปปฏิบัติใช้ โดยมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ที่จัดทำขึ้น โดยค่านิยมของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ตามแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2560 - 2564 นั้น คือ “ATOM” ซึ่งมีความหมายดังนี้

A = Accountability ความรับผิดชอบ

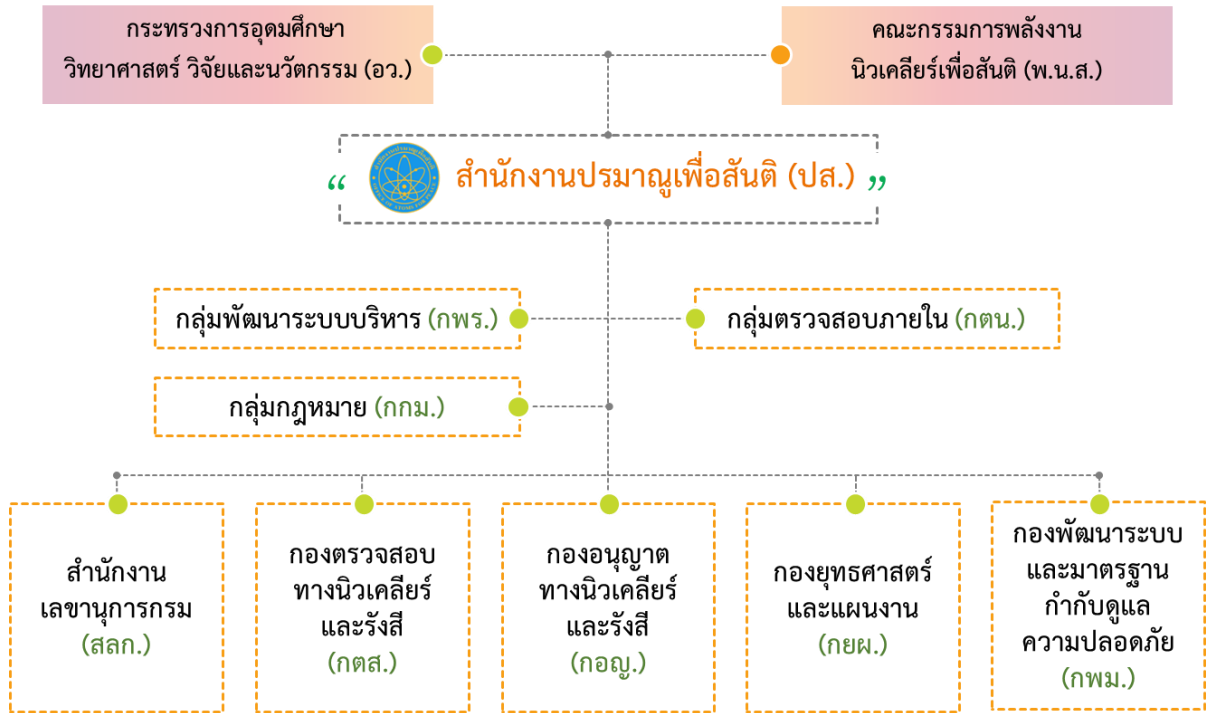
T = Transparency ความโปร่งใส

O = Observant ใส่ใจในรายละเอียด

M = Masterful เชี่ยวชาญ



## 1.2 โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



### ❖ โครงสร้างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ❖

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นหน่วยงานระดับเทียบเท่ากรม สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยมีเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ลปส.) เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด นอกจากนี้ยังได้ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (คณะกรรมการ พ.น.ส.) ซึ่งในปัจจุบัน ปส. ได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนโครงสร้างภายในหน่วยงานใหม่ เพื่อให้รองรับต่อบทบาทหน้าที่ และภารกิจที่เพิ่มมากขึ้น ภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 รวมถึงกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติดังกล่าว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยงานระดับกองหรือเทียบเท่ากอง จำนวนทั้งสิ้น 5 กอง และหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นโดยสังกัดส่วนกลาง จำนวนทั้งสิ้น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. สำนักงานเลขานุการกรม (สลก.)
2. กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี (กตส.)
3. กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี (กอญ.)
4. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยพ.)
5. กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.)
6. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)
7. กลุ่มตรวจสอบภายใน (กตน.)
8. กลุ่มกฎหมาย (กкм.)

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างดังกล่าว จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของ ปส. ดังนี้

1. ก่อให้เกิดการตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจซึ่งกันและกัน ตลอดทั้งกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี อันจะนำไปสู่ระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นไปตามมาตรฐานสากล และเกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

2. การจัดตั้งกลุ่มกฎหมายที่ขึ้นตรงต่อเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะช่วยให้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ กฎหมาย ข้อบังคับ แนวทางปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ตลอดจนการดำเนินการทางด้านกฎหมายต่างๆ เกิดความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้องตามมาตรฐานสากลและพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. 2559

3. การจัดตั้งหน่วยงานตามภารกิจงานหลัก (Core functions) ของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีนี้ จะช่วยให้เกิดการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

## บทที่ 2 เหตุผล ที่มา ในการจัดทำเล่มแผนปฏิบัติการ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รัฐบาลได้ผลักดันให้ส่วนราชการทุกหน่วย ขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580 โดยส่วนราชการทุกหน่วย จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน เพื่อเป็นกรอบการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติดังกล่าว โดยที่ช่วงระยะเวลาของแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี นี้ จะมีความสอดคล้องกับช่วงระยะเวลาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งแบ่งช่วงระยะเวลาตามแผนออกเป็นฉบับละ 5 ปี คือ พ.ศ. 2561 - 2565 พ.ศ. 2566 - 2570 พ.ศ. 2571 - 2575 และ พ.ศ. 2576 - 2580 ด้วยเหตุดังกล่าว ปส. จึงต้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการ ระยะเวลา 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี : พ.ศ. 2563 - 2565) ของ ปส. เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งในช่วงที่ผ่านมา ปส. ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ ปส. พ.ศ. 2564 - 2568 และได้ประกาศใช้ภายในหน่วยงาน เพื่อใช้เป็นกรอบการปฏิบัติงานขององค์กรให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามทิศทางที่กำหนดไว้ โดยแผนยุทธศาสตร์ฉบับดังกล่าว ได้จัดทำโดยคำนึงถึงความสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ระดับชาติเช่นเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบาย Thailand 4.0 ดังนั้น แผนการดำเนินงานต่างๆ ที่ได้จัดทำไว้ จึงยังคงสามารถยึดถือและนำมาใช้เป็นแผนการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการ ปส. ที่หน่วยงานกำลังจัดทำรายละเอียดอยู่นี้ได้ ด้วยเหตุดังกล่าว แผนปฏิบัติการระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) ของ ปส. นั้น จึงคาบเกี่ยวช่วงเวลาตั้งแต่ พ.ศ. 2563 - 2568 (ครอบคลุมระยะเวลาตามแผนปฏิบัติการระยะเวลา 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี พ.ศ. 2563 - 2565) ที่ ปส. ได้จัดทำตามรูปแบบของ สศช. ด้วย) ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นภาพรวมของแผนการดำเนินงานทั้งหมดที่ได้จัดทำขึ้น และแสดงให้เห็นถึงแผนการดำเนินงานที่มีความสอดคล้องต่อเนื่องกัน ซึ่งจะช่วยให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานของ ปส. ไม่หลุดไปจากกรอบเป้าหมายขององค์กรที่ได้กำหนดไว้ และยังสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายในระดับประเทศได้อีกด้วย

## บทที่ 3 วัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับ

### 3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงรายละเอียดของแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2564 – 2568 ให้เป็นไปตามรูปแบบแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการ (แผนระดับ 3) ตามที่ สศช. ได้กำหนดไว้ ซึ่งจะต้องมีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ระดับต่างๆ ได้แก่

- แผนระดับ 1 ได้แก่ แผนยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 – 2580
- แผนระดับ 2 ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี, แผนปฏิรูปประเทศ, แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ
- แผนระดับ 3 เช่น แผนปฏิบัติการเรื่องต่างๆ

นอกจากนี้ ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของ ปส. นั้น ได้คำนึงถึงความสอดคล้องตามนโยบาย Thailand 4.0 แนวโน้มการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในอนาคต และแนวทางในการเป็นหน่วยงานกำกับดูแลที่ดีด้วย โดยได้ดำเนินการทบทวนและจัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2564 ให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ และสามารถสะท้อนให้เห็นถึงเป้าหมายการดำเนินงานที่กำหนดได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในเบื้องต้น ในการจัดทำคำของบประมาณของหน่วยงานในอนาคตต่อไป

2. เพื่อให้ ปส. มีแผนปฏิบัติราชการของหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ภายใต้ยุทธศาสตร์ระดับชาติ และสามารถยึดถือเป็นกรอบการปฏิบัติงานได้อย่างแท้จริง ซึ่งจะส่งผลให้บรรลุเป้าหมายของ ปส. ด้วยเช่นเดียวกัน

### 3.2 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ปส. มีแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) รวมถึงมีแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี : พ.ศ. 2563 – 2565) ตามรูปแบบของ สศช. ที่มีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อเป้าหมายของประเทศและเป้าหมายของหน่วยงาน มีความชัดเจน สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 แนวโน้มการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในอนาคต และแนวทางในการเป็นหน่วยงานกำกับดูแลที่ดี โดยมีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม ส่งผลให้ ปส. สามารถกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเกิดความมั่นคงปลอดภัย ทั้งกับผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน

2. ปส. สามารถวางแผนการบริหารงานและการจัดทำงบประมาณในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565 รวมถึงในอนาคต ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อันเนื่องมาจากการกำหนดแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุม และมีการกำหนดทิศทางในการพัฒนาองค์กรในระยะยาวที่ชัดเจน

## บทที่ 4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

กยพ.กณพ. ได้กำหนดขั้นตอนในการทบทวนและจัดทำแผนปฏิบัติการ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ของ ปส. โดยมีหลักการที่สำคัญที่ยึดถือปฏิบัติในการจัดทำแผนอยู่ 3 ข้อ ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดทำแผนปฏิบัติการดังกล่าวมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อประเด็นปัญหา ความต้องการของประเทศ รวมถึงสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายขององค์กร ดังนี้

1. ในการจัดทำแผนปฏิบัติการฉบับนี้ จะมุ่งเน้นการนำแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2564 – 2568 มาทบทวนความเหมาะสมของรายละเอียด ปรับปรุง และเรียบเรียงใหม่เป็นสำคัญ เนื่องจากแผนยุทธศาสตร์ฉบับเดิมที่ ปส. ได้จัดทำไว้นั้น ได้จัดทำโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศต่างๆ ไว้แล้ว ไม่ว่าจะเป็นแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 – 2569 และนโยบาย Thailand 4.0 เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับนโยบายแผนที่นำทางที่ ลปส. ได้กำหนดไว้ การตั้งต้นจัดทำแผนปฏิบัติการ ปส. ด้วยข้อมูลแผนการดำเนินงานที่มีอยู่เดิมจึงไม่ทำให้แนวทางการดำเนินงานและเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้เกิดการเปลี่ยนแปลง

2. คำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศต่างๆ เพิ่มเติม โดยเฉพาะแผนแม่บททั้ง 23 แผน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ประเด็นปฏิรูปประเทศ และนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ทั้งนี้ เพื่อให้แผนปฏิบัติการ ปส. มีความสอดคล้องและตอบสนองต่อเป้าหมายของประเทศให้มากที่สุด

3. มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายใน ปส. โดยให้ความสำคัญกับการทำงานแบบบูรณาการระหว่างบุคลากรจากหลายหน่วยงาน หลายระดับ ร่วมกันกำหนด จัดทำ พัฒนา และปรับปรุงแก้ไข แผนการดำเนินงานเป็นรายยุทธศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจต่อเป้าหมายในระดับยุทธศาสตร์ และสามารถจัดทำแผนงาน/โครงการ ที่ขับเคลื่อนองค์กรไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ สามารถสรุปขั้นตอนการดำเนินงานในการทบทวนและจัดทำแผนปฏิบัติการ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ได้ดังนี้

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ช่วงระยะเวลา
<b>1. การทบทวนและสร้างความเข้าใจแผนที่นำทาง ปส. เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ปส.</b>	<p>1. ศึกษา ทำความเข้าใจแผนที่นำทางตามนโยบายของ ลปส. และเป้าหมายในแต่ละระยะ เพื่อสรุปและจัดแบ่งหมวดหมู่ตามความเกี่ยวข้องของลักษณะงาน ช่วงระยะเวลาที่จะต้องดำเนินการ และช่วงระยะเวลาที่จะต้องบรรลุเป้าหมายนั้นๆ เพื่อให้มองเห็นภาพรวมของการดำเนินงาน และสามารถกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ในเบื้องต้นได้</p> <p>2. สัมภาษณ์ความคิดเห็นบุคลากรทุกระดับ ทั้งภายในและภายนอก ปส. รวมถึงผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่มีต่อการกำหนดวิสัยทัศน์ การกำหนดเป้าหมาย</p>	พฤษภาคม – มิถุนายน 2562

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ช่วงระยะเวลา
	<p>การดำเนินงานของหน่วยงาน และการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน โดยจำแนกออกเป็นบุคคลประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปส. จำนวน 81 คน</li> <li>- บุคลากรจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 44 คน</li> <li>- ผู้รับบริการ จำนวน 194 คน</li> </ul> <p>ทั้งนี้ เพื่อพิจารณาความต้องการพัฒนา ปส. ทั้งจากมุมมองของบุคลากรภายในหน่วยงานและมุมมองของบุคคลภายนอก รวมถึงใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการจัดทำร่างวิสัยทัศน์ของแผนปฏิบัติราชการ ปส. ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568)</p> <p>3. จัดทำร่างประเด็นยุทธศาสตร์โดยคำนึงถึงความสอดคล้องตามแผนที่นำทางที่ได้สรุปไว้ รวมทั้งกำหนดเป้าหมายในแต่ละยุทธศาสตร์โดยพิจารณาจากเป้าหมายตามแผนที่นำทาง รวมถึงแผนระดับชาติต่างๆ</p> <p>4. นำเสนอร่างประเด็นยุทธศาสตร์ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ปส. แก่หน่วยงานและบุคลากรทุกระดับภายใน ปส. เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันถึงเป้าหมายตามแผนที่นำทางในแต่ละระยะ และร่วมกันให้ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงรายละเอียดประเด็นยุทธศาสตร์และเป้าหมายให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น</p> <p><b>ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับ :</b></p> <p>ปส. มีร่างแผนปฏิบัติราชการ ปส. ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ในเบื้องต้น พร้อมทั้งมีรายละเอียดวิสัยทัศน์และเป้าหมายในแต่ละยุทธศาสตร์ รวมถึงมีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จในเบื้องต้น ซึ่งจะเป็นข้อมูลตั้งต้นในการจัดทำแผนการดำเนินงานต่อไป</p>	
<p><b>2. การจัดทำแผนงาน/โครงการรายยุทธศาสตร์</b></p>	<p>1. ประชุมหารือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดทำแผนงาน/โครงการ ภายใต้แต่ละยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติราชการ ปส. ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) โดยดำเนินการจัดประชุมรายยุทธศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 5 ยุทธศาสตร์ ทั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงานและบุคลากรภายใน ปส. มีความเข้าใจต่อยุทธศาสตร์และเป้าหมายการดำเนินงานในส่วนที่ตนเอง</p>	<p>กรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. 2562</p>

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ช่วงระยะเวลา
	<p>เกี่ยวข้อง และสามารถจัดทำแผนงาน/โครงการ ให้สอดคล้องกับเป้าหมายดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. กยผ.กนผ. ดำเนินการรวบรวมและสรุปแผนงาน/โครงการที่ได้ ปรับปรุงรายละเอียดแผนงาน/โครงการ และจัดกลุ่มโครงการต่างๆ ให้เหมาะสม</p> <p><b>ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับ :</b></p> <p>ปส. มีแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ปส. ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ที่พร้อมต่อการนำไปปฏิบัติใช้ และขอรับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ โดยแบ่งออกเป็น 5 ยุทธศาสตร์ และ 1 แผนงานสนับสนุน</p>	
<p><b>3. การสรุปผลและจัดทำเอกสารเผยแพร่</b></p>	<p>สรุปรวบรวมข้อมูลแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ปส. ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) โดยรวมเข้ากับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (ระยะแรก 3 ปี : พ.ศ. 2563 – 2565) ที่ได้จัดทำตามรูปแบบของ สศช. ด้วย เพื่อจัดทำรูปเล่มเอกสารแผนปฏิบัติราชการ ปส. ฉบับสมบูรณ์ ที่ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – 2568 และสามารถเผยแพร่แก่หน่วยงานต่างๆ ภายใน ปส. เพื่อให้ยึดเป็นหลักปฏิบัติในการเสนอของบประมาณให้สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ</p> <p><b>ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับ :</b></p> <p>หน่วยงานภายใน ปส. มีความเข้าใจต่อเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 – 2568) ของ ปส. และสามารถยึดถือปฏิบัติ ใช้เป็นหลักในการเสนอของบประมาณหน่วยงานประจำปี ตลอดจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละระยะต่อไป</p>	<p>ตุลาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562</p>

### 5.1 แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) นี้ ถือเป็นแผนระดับสูงสุดของประเทศที่รัฐบาลได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตลอดช่วงระยะเวลา 20 ปี โดยส่วนราชการทั้งหมด จะต้องปฏิบัติและขับเคลื่อนการดำเนินงานให้สอดคล้องตามเป้าหมายและแนวทางการพัฒนาที่กำหนดไว้ภายใต้แผน โดยในส่วนของ ปส. นั้น มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ดังนี้

#### 1. ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านความมั่นคง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มีใช้ภาครัฐ และ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ทั้งนี้ ปส. มีการดำเนินงานที่สอดคล้องดังนี้

1. ดำเนินการกำกับดูแลและควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานสากล อย่างเข้มงวด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

2. เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และส่งเสริมการบูรณาการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ ในภูมิภาคอาเซียน และระหว่างองค์กรนานาชาติ สร้างและพัฒนาความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างกันอย่างเป็นรูปธรรม

3. พัฒนาศักยภาพในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยบูรณาการการทำงาน และมีการฝึกซ้อมเผชิญและรับมือเหตุฉุกเฉินทางด้านนิวเคลียร์และรังสีอย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับหน่วยงานด้านความมั่นคงที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ

#### 2. ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเกษตรสร้างมูลค่า

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต และ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

ทั้งนี้ ปส. มีการดำเนินงานที่สอดคล้องดังนี้

1. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ มุ่งเน้นการเพิ่ม Productivity ผ่าน 4 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ภาคเกษตร ภาค SMEs ภาคบริการ และภาคแรงงาน โดยเปลี่ยนความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบ ได้แก่ ความได้เปรียบทางชีวภาพ และความได้เปรียบทาง



วัฒนธรรมเป็นความได้เปรียบแข่งขัน ด้วยนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสนับสนุน 5 กลุ่มอุตสาหกรรม ดังนี้

- กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- กลุ่มสาธารณสุขและเทคโนโลยีการแพทย์
- กลุ่มเครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อ
- กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรมและบริการที่มีมูลค่าสูง

2. ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี ที่เป็นต้นแบบและเป็นศูนย์กลางทางมาตริวิทยา รังสีในกลุ่มอาเซียน พร้อมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure : NQI) และยกระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการตรวจวัดและทดสอบเทียบทางรังสีเข้าสู่ระดับปฐมภูมิ ตามโครงการมาตริวิทยาทางรังสีแห่งชาติ ครอบคลุมห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสี

3. เพิ่มขีดความสามารถและดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิเวศลิยร์และรังสีอย่างต่อเนื่อง รองรับและเตรียมความพร้อมในการกำกับดูแลความปลอดภัยเทคโนโลยีนิเวศลิยร์และรังสีแบบใหม่ และสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจในสาขาที่มีการใช้พลังงานนิเวศลิยร์และรังสี เช่น การเกษตร การแพทย์ เป็นต้น

### 3. ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ปส. มีการดำเนินงานที่สอดคล้องดังนี้

1. กำกับดูแลการใช้พลังงานนิเวศลิยร์และรังสีให้เป็นไปกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานสากล ซึ่งครอบคลุมเรื่องการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี ซึ่งเป็นของเสียอันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่มีการกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบ แนวทางการบริหารจัดการและการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ

### 4. ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดภัยทุจริตและประพฤติมิชอบ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่างๆ และมีเท่าที่จำเป็น

ทั้งนี้ ปส. มีการดำเนินงานที่สอดคล้องดังนี้

1. ส่งเสริมและผลักดันให้เกิดการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิเวศลิยร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง อย่างเข้มงวด จริงจัง เป็นธรรม และครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ ควบคู่ไปกับการสร้างความรับรู้ทางด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งกับเจ้าหน้าที่

ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร

2. ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและพัฒนากระบวนการทำงานให้มีความทันสมัย จัดตั้งศูนย์การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ไม่จำเป็น และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในการให้บริการ รวมถึงช่วยลดต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

นอกจากนี้ ปส. ยังได้คำนึงถึงความสอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ทั้ง 23 แผนด้วย โดยจะมีความสอดคล้องเชื่อมโยงเหมือนกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี

## 5.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

สำหรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นั้น เป็นแผนระดับที่ 2 ที่หน่วยงานจะต้องคำนึงถึงความสอดคล้องในการจัดทำแผนการดำเนินงานขององค์กรเช่นเดียวกับแผนระดับที่ 1 โดยในส่วนของ ปส. นั้น มีแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องดังนี้

### 1. ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน

เช่น การสร้างความพร้อมและผนึกกำลังของทุกภาคส่วน ให้มีขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความมั่นคง และมีศักยภาพในการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดจากภัยคุกคามต่างๆ การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน มิตรประเทศ และนานาชาติ การพัฒนาระบบเตรียมความพร้อมและกลไกเผชิญเหตุที่มีประสิทธิภาพให้พร้อมในการปฏิบัติทั้งในยามปกติและในสถานการณ์วิกฤติ เป็นต้น

### 2. ยุทธศาสตร์ที่ 6 การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาลในสังคมไทย

เช่น การปรับปรุงแบบการให้บริการของรัฐจากรูปแบบเดิมไปสู่การให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ลดขั้นตอนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิต และความต้องการของผู้รับบริการแต่ละบุคคล โดยการใช้งานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แทนกระดาษ มีการจัดบริการภาครัฐที่อำนวยความสะดวกในลักษณะจุดเดียวเบ็ดเสร็จ ประชาชนสามารถใช้บริการผ่านระบบเว็บไซต์ อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ และการใช้บริการผ่านเครื่องให้บริการอัตโนมัติ การแก้ไขปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างเคร่งครัดภายในหน่วยงาน เป็นต้น

### 3. ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

เช่น การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยให้มีทั้งความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยี การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การส่งเสริมการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐาน และระบบมาตรฐานวิทยาแห่งชาติทั้งด้านการวัด การสอบเทียบ การกำหนดและรับรองมาตรฐานที่สอดคล้องกับสากล รวมทั้งเร่งยกระดับและส่งเสริมการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ/สอบเทียบ/ห้องปฏิบัติการของภาคเอกชนให้ได้มาตรฐานสากล เป็นต้น

นอกจากนี้ การดำเนินงานของ ปส. ยังมีส่วนในการสนับสนุนยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนด้วย เช่น การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในสินค้าเกษตร การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีรองรับอุตสาหกรรมอนาคต เป็นต้น

### 5.3 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. 2560 - 2569

**วิสัยทัศน์ :** ประเทศไทยมีการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์แบบบูรณาการอย่างปลอดภัยและมีศักยภาพการแข่งขันในระดับนำของกลุ่มประเทศอาเซียน

**พันธกิจ :**

1. ประสานงานและดำเนินการด้านความร่วมมือให้เป็นไปตามพันธกิจกับองค์การระหว่างประเทศและหน่วยงานในต่างประเทศ
2. บริหารจัดการระบบการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากล
3. พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในการพัฒนาประเทศเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน
4. เผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์สู่สาธารณชน

**วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อสังคมนานาชาติสำหรับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทย
2. เพื่อก่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในภาวะปกติและให้มีมาตรการเผชิญภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
3. เพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบการผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. เพื่อส่งเสริมให้สังคมไทยมีองค์ความรู้และเชื่อมั่นในความปลอดภัยด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

**เป้าหมายหลัก :**

1. ประเทศไทยเป็นผู้นำในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน
2. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย
3. ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคตามมาตรฐานสากล

**ระยะเวลาดำเนินงาน :** 10 ปี (พ.ศ. 2560 – 2569)

## ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน นานาประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

กลยุทธ์ 1.2 ส่งเสริมให้ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในทวิภาคพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 2.1 บังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรการแนวทาง โครงสร้าง หลักการบริหารและมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ 2.2 พัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัย และระบบเฝ้าระวังภัยด้านนิวเคลียร์ และรังสีตามมาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 3.1 ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์

กลยุทธ์ 3.2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัยและพัฒนากิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

กลยุทธ์ 4.1 ส่งเสริมใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ 4.2 สร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์

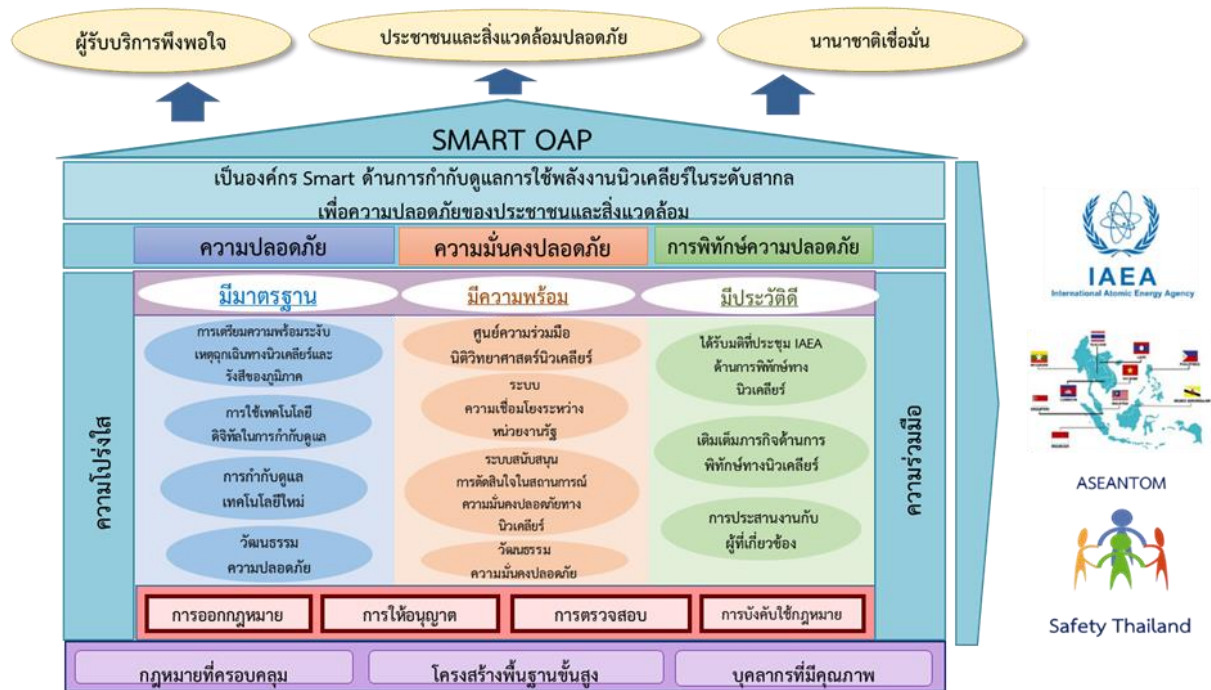
## 5.4 แผนที่น่าสนใจ พ.ศ. 2562 - 2568

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ลปส.) ได้กำหนดนโยบายในการขับเคลื่อนองค์กร โดยมุ่งเน้นการสานต่อนโยบายเดิมเพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่อง และสร้างสรรค์ภารกิจงานใหม่ควบคู่กัน เพื่อพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างมั่นคง ยั่งยืนมากยิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาองค์กรให้มุ่งไปสู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะ (SMART OAP) ที่มีการดำเนินงานโปร่งใส ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีขีดสมรรถนะสูง มุ่งกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ตามหลักมาตรฐานสากล (3S) ได้แก่ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) ซึ่งมีเป้าหมายที่สำคัญ ที่จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ด้านความปลอดภัย (safety) มีการสร้างมาตรฐานการเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของภูมิภาค การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการกำกับดูแล การกำกับดูแลเทคโนโลยีใหม่ และการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย

2. ด้านความมั่นคงปลอดภัย (security) มีความพร้อมในการเป็นศูนย์ความร่วมมือด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ มีระบบความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานรัฐ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมทั้งการสร้างวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย

3. ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัย (safeguards) ได้รับการยอมรับจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพิ่มศักยภาพการดำเนินงานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเป็นผู้ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



❖ นโยบายแผนที่นำทาง ปส. พ.ศ. 2562 - 2568 ❖

จากนโยบายที่ ลปส. ได้กำหนดไว้นั้น กยพ.กนพ. ได้นำมาพิจารณาจำแนกและจัดหมวดหมู่ตามเป้าหมายและภารกิจงานที่มีความสอดคล้องเชื่อมโยงกัน โดยสรุปตามช่วงระยะเวลา ลำดับการทำงานในแต่ละปี และกลไกภายในหน่วยงานที่จะต้องใช้ในการขับเคลื่อนเป้าหมายตามแผนที่นำทางดังกล่าวให้ประสบความสำเร็จ โดยแบ่งออกเป็นประเด็นการดำเนินงานสำคัญ จำนวน 5 ประเภท ได้แก่

1. การพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามหลักการ 3S และมาตรการการบังคับใช้กฎหมายที่มีประสิทธิภาพ
2. การวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยดำเนินการวิจัยทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์
3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสีและพัฒนาระบบคุณภาพ
4. การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสี
5. การดำเนินการกิจพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

โดยได้จำแนกเป้าหมายการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะสั้น (พ.ศ. 2562 – 2563) ระยะกลาง (พ.ศ. 2564 – 2565) และระยะยาว (พ.ศ. 2566 – 2568) ดังนี้

### ระยะสั้น (พ.ศ. 2562 – 2563)

1. พัฒนาด้าน Safety ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและมาตรฐานสากล
2. วิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา (เน้นการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ให้แล้วเสร็จ เช่น อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี)
4. ดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี
5. เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (ภายในหน่วยงาน)
6. พัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการด้วยระบบดิจิทัล (เพื่อสนับสนุนกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี)

### ระยะกลาง (พ.ศ. 2564 – 2565)

1. พัฒนาด้าน Security ร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ
2. พัฒนาด้าน Safeguards โดยผลักดันให้ ปส. ได้รับ Broader conclusion จาก IAEA ว่าวัสดุนิวเคลียร์ในประเทศใช้ในทางสันติ
3. วิจัยและพัฒนาด้านระบบเฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรองรับ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
4. พัฒนาระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์ได้รับการยอมรับและเข้าสู่มาตรฐานสากล (ISO 17025 ISO 9001 และ ISO/IEC 17020)
5. พัฒนา ปส. ให้เป็น Regional Training center ด้านนิวเคลียร์และรังสี
6. เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (ภายนอกหน่วยงาน)

### ระยะยาว (พ.ศ. 2566 – 2568)

1. การกำกับดูแลเทคโนโลยีแห่งอนาคตตามมาตรฐานสากล
2. เป็นศูนย์ IAEA Collaborating center ด้าน nuclear forensics
3. เป็นหน่วยงาน Technology Provider แก่ประเทศในภูมิภาคอาเซียน
4. วิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของภูมิภาค
5. ยกกระดับมาตรวิทยารังสีสู่ระดับปรมาณู (NQI)

## แผนที่นำทาง (Roadmap) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2562 – 2568

ประเด็นสำคัญ	ระยะสั้น (พ.ศ. 2562 -2563)	ระยะกลาง (พ.ศ. 2564 – 2565)	ระยะยาว (พ.ศ. 2566 - 2568)	SMART OAP
	<b>พัฒนาภายใต้การนำโดยระดับจังหวัด (ใช้ในบางรายการ)</b>			
<b>3S และการบังคับใช้กฎหมาย</b>	พัฒนาด้าน Safety ให้สอดคล้องตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์ฯ และมาตรฐานสากล	พัฒนาด้าน Security ร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ Safeguards ได้รับ Broader conclusion จาก IAEA ว่า วัสดุนิวเคลียร์ในประเทศใช้ในทางสันติ	การกำกับดูแลเทคโนโลยีแห่งอนาคตตามมาตรฐานสากล	ผอ. กอจ หน. กลุ่มงาน
	<b>R&amp;D</b>	R&D ด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ระบบเฝ้าระวัง เครื่องพร้อมระบบ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีครบวงจร	IAEA Collaborating center ด้าน nuclear forensics Technology Provider แก่ประเทศอาเซียน
<b>NQI</b>		พัฒนาศักยภาพพื้นฐานด้านมาตรฐาน*	พัฒนาศักยภาพเข้าสู่มาตรฐานสากล (ISO 17025 ISO 9001 และ ISO/IEC 17020)	R&D ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของภูมิภาค NQI (การยกระดับมาตรฐานวิทยารังสีระดับปฐมภูมิ)
<b>HRD</b>	พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี	Regional Training center ด้านนิวเคลียร์และรังสี		5 ประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญ (มั่นคง/กฎหมาย /เครื่องปฏิกรณ์ /NORM & consumer product มาตรฐานวิทยารังสี
	เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (ภายใน)	เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (ภายนอก)		
<b>Routine</b>	Digital Gov. (พัฒนาระบบ IT เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆ (smart office))*			7 cluster การวิจัย (Nuclear & Radiation safety / Waste & NORM / Security & Safeguards / EPR / Legal & Socio-econ / NQI
	การสร้างวัฒนธรรมหนักและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์*			
	ขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ* (ทบทวนระยะ 1 - 2 และจัดทำแผนระยะต่อไปให้มีขอบเขตที่กว้างขึ้น ผลักดันแผนให้บรรลุวิสัยทัศน์ของแผนฯ โดย ปส. เป็นผู้นำบูรณาการงานกับหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถแข่งขันในอาเซียนได้)			
	ดำเนินการตามพันธกรณีตามพันธกรณีต่างๆ ครบถ้วน			

### ❖ ประเด็นการดำเนินงานและเป้าหมายในแต่ละระยะตามแผนที่นำทาง ปส. พ.ศ. 2562 - 2568 ❖

ทั้งนี้ สำหรับในระยะสั้น (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2563) นั้น ปส. มีแผนการดำเนินงานที่สำคัญ เพื่อตอบโจทย์ต่อเป้าหมายตามแผนที่นำทาง ปส. และยุทธศาสตร์ระดับประเทศ ดังนี้

1. มุ่งพัฒนางานด้าน Safety ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 รวมถึงสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
2. วิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐาน
4. พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี
5. เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (ภายในองค์กร)
6. พัฒนาการบริการด้วยระบบดิจิทัล

**บทที่ 6 สรุปผลการจัดทำเล่มแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี  
(พ.ศ. 2564 - 2568) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ**

ภาพรวมของแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564 - 2568) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถสรุปรายละเอียดงบประมาณได้ดังตารางต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์	งบประมาณตลอดช่วง ระยะเวลาของแผน
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	<b>1,788.2117</b>
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตาม มาตรฐานสากล</b>	<b>422.1554</b>
กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแล ความปลอดภัย และเสริมสร้างการบังคับใช้กฎหมาย	8.6109
กลยุทธ์ที่ 1.2 พัฒนาระบบมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย	413.5445
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์</b>	<b>169.4619</b>
กลยุทธ์ที่ 2.1 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับ ดูแลความปลอดภัย	169.4619
กลยุทธ์ที่ 2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์	-
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลทาง นิวเคลียร์</b>	<b>891.2176</b>
กลยุทธ์ที่ 3.1 เร่งรัดพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา	873.4176
กลยุทธ์ที่ 3.2 พัฒนาคุณภาพด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีให้มี ประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน และพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรวิทยา ทางรังสี	17.8000
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์</b>	<b>93.2347</b>
กลยุทธ์ที่ 4.1 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์	50.7347
กลยุทธ์ที่ 4.2 พัฒนาศักยภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ในภูมิภาคอาเซียน	42.5000
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การพัฒนาการบริหารองค์กรไปสู่ Smart OAP</b>	<b>11.1500</b>
กลยุทธ์ที่ 5.1 พัฒนานวัตกรรมทำให้บริการและสร้างการมีส่วนร่วมของ ผู้รับบริการ	11.1500
<b>ภารกิจพื้นฐาน ที่มีส่วนสนับสนุนให้กระบวนการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพ</b>	<b>200.9921</b>



## ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

### เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

1. กฎ ระเบียบ และการบังคับใช้กฎหมายที่มีประสิทธิภาพ (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

**ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมายลำดับรองตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

2. ร้อยละความสำเร็จในการบังคับใช้กฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

2. ระบบกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์ (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

**ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จของกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยได้รับการประเมินจากองค์การ ระดับนานาชาติ (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

2. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบการตัดสินใจในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

### กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย และเสริมสร้างการบังคับใช้กฎหมาย (งบประมาณรวม 8.6109 ล้านบาท)

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงานรับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	5.2943	3.3166	-	-	-	-	
<b>1. แผนงานเพิ่มศักยภาพในการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. 2559</b>		5.2943	0.5166	-	-	-	-	
1. โครงการเพิ่มศักยภาพการตรวจสอบสถานประกอบการเชิงรุกเพื่อป้องกันการกระทำผิดกฎหมายของ	<b>งบประมาณรวม : 3.2943 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2562 - 2566)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสี	3.2943	-	-	-	-	-	กตส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	<p>2. ปรับปรุงฐานข้อมูลการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี (Database development)</p> <p>3. ตรวจสอบและประเมินความมั่นคงปลอดภัยสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>4. จัดทำแนวปฏิบัติในการพิจารณาคำขอ การออกใบอนุญาต และการตรวจสอบสถานประกอบการ สำหรับเทคโนโลยี Ion Beam Radiotherapy</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. ปส. มีข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยที่ถูกต้องและสอดคล้องตามความเป็นจริง</p> <p>2. บุคลากรมีศักยภาพในการกำกับดูแลการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ใหม่ ที่ถูกนำมาใช้ภายในประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประชาชนเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p>							

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
2. โครงการพัฒนางาน ตรวจสอบโดยบูรณา การกับหน่วยงานภาครัฐ ตามนโยบาย Safety Thailand / โครงการ บูรณาการกับหน่วยงาน ภาครัฐตามนโยบาย Safety Thailand (ปี 2563)	<p><b>งบประมาณรวม : 2.0166 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาความร่วมมือในการจัดทำและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านความปลอดภัยทางรังสีของสถานประกอบการร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>สร้างเครือข่ายผู้ตรวจสอบ (Inspector) พร้อมทั้งทำข้อตกลงและกระบวนการทำงานตรวจสอบที่ใช้ร่วมกัน</li> <li>ฝึกอบรมผู้ที่จะเป็นผู้ตรวจสอบจากกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงแรงงาน</li> <li>ตรวจสถานประกอบการร่วมกันระหว่าง ปส. กระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงแรงงาน</li> <li>จัดหาและพัฒนาระบบเสริมสร้างสมรรถนะและเพิ่มพูนศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีออนไลน์ด้วยตนเอง (Smart RSO)</li> </ol> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ยกระดับความปลอดภัยโรงงาน ลดภาระผู้ประกอบการ โดยบูรณาการงานตรวจสอบติดตาม และใช้ฐานข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยกำกับดูแลภาครัฐ</li> </ol>	1.5000	0.5166	-	-	-	-	กตส. / กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	2. ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนเกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานกำกับดูแล							
3. โครงการจัดทำแนวทางการปฏิบัติทางปกครองของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559	<b>งบประมาณรวม : 0.5000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> ดำเนินการจัดทำวิจัยศึกษาและพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการทางการ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. นำรายงานผลการวิจัยมาปรับปรุงแก้ไขกฎหมายของ ปส. ให้มีประสิทธิภาพทัดเทียมนานาชาติ ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	0.5000	-	-	-	-	-	กกรม.
2. แผนงานสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ พ.ศ. 2559		-	2.2000	-	-	-	-	
4. โครงการสร้างความรู้ ความเข้าใจ เชิงรุกต่อกฎหมายพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 ต่อผู้รับใบอนุญาต	<b>งบประมาณรวม : 1.2000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. สัมมนาเพื่อสร้างการความรู้ ความเข้าใจเชิงรุกต่อกฎหมาย พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2562 ต่อ Licensee เพื่อให้การบังคับใช้กฎหมายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	1.2000	-	-	-	-	กกรม.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>2. ให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีส่วนในการสอบถามและเสนอความคิดเห็นที่หลากหลายในการแก้ปัญหา</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : หน่วยงานภาครัฐ เอกชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้รับใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งกรมไว้ในครบครองหรือใช้ และตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และประชาชนผู้สนใจทั่วไป มีความเข้าใจในหน้าที่การปฏิบัติตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 สามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องครบถ้วน เกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง</b> : พัฒนาด้าน Safety ให้สอดคล้องตาม พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ และมาตรฐานสากล (บุคลากร ปส. และผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านนิวเคลียร์และรังสี ในปี 2563)</p>							
5. โครงการยุติธรรมชุมชนลดความเลื่อมล้ำ การเข้าถึงตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ	<p><b>งบประมาณรวม</b> : 1.0000 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2563 - 2564)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : บรรยายให้ความรู้เรื่องนิวเคลียร์และรังสี แก่ประชาชนในพื้นที่ 4 ภูมิภาค พร้อมทั้งบริการให้คำปรึกษาและรับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวกับกฎหมาย</p>	-	1.0000	-	-	-	-	กกม. / ศปส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ชุมชนมีการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมอาชญากรรม ที่เกิดจากผู้ที่ กระทำความผิดตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อ สันติ ด้วยการยับยั้ง ชะลอสถานการณ์ ด้วย วิธีการหรือข้อตกลงตามที่ชุมชนนั้นๆ กำหนดไว้ ตามหลักความยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ ซึ่งจะ ส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และ รังสีอย่างยั่งยืน ตามกลวิธีในแต่ละพื้นที่							
<b>3. แผนงานพัฒนากฎหมายด้านนิวเคลียร์และรังสีให้สอดคล้องและทันต่อ สถานการณ์ปัจจุบัน</b>		-	0.6000	-	-	-	-	
6. โครงการทบทวนการ บังคับใช้กฎหมายตาม มาตรา 77 ของ รัฐธรรมนูญ (เป็น โครงการที่ต่อ เนื่องมาจากโครงการ จัดทำแนวทางการ ปฏิบัติทางปกครองของ พนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 ซึ่งดำเนินการในปี 2563)	<b>งบประมาณรวม : 0.6000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> ปรับปรุงแก้ไข กฎหมายที่ไม่จำเป็น โดยการรับฟังความคิดเห็น ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำ ข้อคิดเห็นที่ได้มาปรับแก้ไขกฎหมายให้สอดคล้อง กับความต้องการที่แท้จริงของสังคมมากยิ่งขึ้น <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. กฎหมายด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี สอดคล้องกับความต้องการที่แท้จริงของสังคม ลด ผลกระทบและภาระของประชาชนที่เกิดขึ้นจาก กฎหมาย	-	0.6000	-	-	-	-	กกรม. / กตส. / กอญ. / กพม. / กยผ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	2. แก้ปัญหาการบังคับใช้กฎหมาย เนื่องจากกฎหมายที่ใช้บังคับอยู่ไม่ทันต่อเหตุการณ์ กลไกตามกฎหมายไม่เหมาะสม รวมทั้งรูปแบบและถ้อยคำสำนวนของกฎหมายไม่ชัดเจน							
4. แผนงานเตรียมความพร้อมการกำกับดูแลเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งอนาคต		-	-	-	-	-	-	
7. โครงการเตรียมความพร้อมกำกับดูแลเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งอนาคต (Nuclear Fusion, Proton Therapy, BNCT และ New Research Reactor	<p><b>งบประมาณรวม : - ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน : -</b></p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น : -</b></p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง : การกำกับดูแลเทคโนโลยีแห่งอนาคตตามมาตรฐานสากล</b></p>	-	-	-	-	-	-	กอญ. / กตส.

กลยุทธ์ที่ 1.2 พัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแลฯ และเสริมสร้างการบังคับใช้กฎหมาย (งบประมาณรวม 413.5445 ล้านบาท)

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	35.7541	181.5151	123.3148	47.3913	14.4597	11.1095	
1. แผนงานพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล		24.1263	54.1651	17.7692	18.8713	7.9141	11.1095	
1. โครงการพัฒนาศักยภาพการกำกับดูแลความปลอดภัย (3S) ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	<p><b>งบประมาณรวม : 0.2768 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2567)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจระบบ EPRIMS</li> <li>การฝึกอบรมให้ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำเนื้อหาในระบบ EPRIMS</li> <li>ประชุมติดตามการจัดทำเนื้อหาเพื่อกรอกข้อมูลลงระบบ EPRIMS</li> <li>ประชุมสรุปการจัดร่างสุดท้ายเพื่อกรอกเข้าระบบ EPRIMS</li> </ol> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประเทศไทยมีความพร้อมในการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้ดีขึ้น สามารถวางแผนเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพงานของหน่วยงานได้ เนื่องมาจากการประเมินความพร้อมของประเทศตามหลักเกณฑ์ EPRIMS</li> </ol>	-	-	0.0836	0.0920	0.1012	-	ผชช. / กตส.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	2. เพิ่มโอกาสของประเทศในการได้รับสนับสนุน งบประมาณและอุปกรณ์ต่างๆ จาก IAEA เนื่องจาก IAEA จะนำผลจากการทำ EPRIMS มา ประเมินความช่วยเหลือที่แต่ละประเทศต่างๆ ควรได้รับ							
2. โครงการพัฒนาศูนย์ ปรมาณูภูมิภาค จังหวัด ระยอง ให้เป็น ศูนย์บริการด้านการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยจากนิวเคลียร์ และรังสีแบบเบ็ดเสร็จ และครบวงจรในเขต พื้นที่ภาคตะวันออก	<p><b>งบประมาณรวม : 13.3307 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> เตรียมความพร้อม จัดตั้งศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One –Stop Services) ตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2561</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. สามารถให้บริการด้านการกำกับดูแลความ ปลอดภัยจากนิวเคลียร์และรังสีอย่างเบ็ดเสร็จ และครบวงจรในพื้นที่ภาคตะวันออก</p> <p>2. มีความพร้อมในการประเมินและควบคุม เหตุการณ์ในพื้นที่อย่างรวดเร็วและลดความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี</p>	1.9807	3.9300	3.5200	1.2600	1.3000	1.3400	ศปส. / กตส. / กอญ. / กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
3. โครงการบริหาร จัดการศูนย์ปรมาณูเพื่อ สันติประจำภูมิภาค / โครงการดำเนินการศูนย์ ปรมาณูเพื่อสันติประจำ ภูมิภาค (ปี 2563)	<p><b>งบประมาณรวม : 12.2800 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> บริหารจัดการศูนย์ ปรมาณูเพื่อสันติ กำกับดูแลความปลอดภัยจาก พลังงานนิวเคลียร์ในส่วนภูมิภาค เฝ้าระวังภัยและ เตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี รวมถึงเผยแพร่ความรู้ด้าน พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในส่วนภูมิภาค</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพิ่มความปลอดภัยจากการใช้พลังงาน นิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่ภูมิภาค เกิดความ สะดวกต่อประชาชน ในการรับบริการต่างๆ ที่ เชื่อมโยงกับหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติ</li> <li>2. เป็นแหล่งกระจายความรู้ความเข้าใจทาง วิทยาศาสตร์ด้านนิวเคลียร์และรังสี ต่อหน่วย ภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงประชาชน นักเรียน นักศึกษาตามภูมิภาคต่างๆ</li> <li>3. เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของสำนักงานปรมาณูเพื่อ สันติต่อบุคคลทั่วไป</li> <li>4. มีเครือข่ายการเฝ้าระวังทางรังสี ทั้งหน่วยงาน รัฐ เอกชน และประชาชนในภูมิภาคต่างๆ</li> </ol>	1.6800	4.4000	6.2000	-	-	-	ศปส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
4. โครงการการรับรอง ติดตาม ประเมินผลและ พัฒนาศักยภาพตาม มาตรฐานกฎหมายและ มาตรฐานสากล (RSO)	<b>งบประมาณรวม :</b> - ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2563 - 2564) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> - <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> -	-	-	-	-	-	-	กอญ. / กตส.
5. โครงการพัฒนาการ กำกับดูแลการใช้ ประโยชน์รังสีทาง การแพทย์	<b>งบประมาณรวม :</b> 9.0769 ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2563 - 2564) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. สัมมนาเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและเฝ้า ระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์" 2. อบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพผู้ประเมิน 3. ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์และจัดทำ ร่างมาตรฐานระบบ National QUATRO Audit 4. เชื่อมโยงข้อมูลการได้รับรังสีทางการแพทย์ ระหว่างฐานข้อมูลของสถานพยาบาลกับ ปส. <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. ประเทศไทยมีค่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของ ประเทศ ซึ่งจะนำมาใช้เป็นแนวทางของการ ปฏิบัติงานด้านรังสีวินิจฉัยในสถานพยาบาล 2. ผู้ป่วยที่รับบริการทางการแพทย์ลดโอกาสที่จะ ได้รับปริมาณรังสีสูงเกินความจำเป็น ช่วยให้การ วินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งและเกิดความ ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	5.6835	3.3934	-	-	-	-	กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
6. โครงการจัดหาและพัฒนาระบบแสดงเหตุและสั่งการเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	<p><b>งบประมาณรวม : 30.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2565)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดหาระบบแสดงเหตุและสั่งการเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยทางนิวเคลียร์</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> การบริหารจัดการและการตัดสินใจด้านการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จากการใช้ข้อมูลระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเชิงตัวเลข ลดการใช้ทรัพยากร เนื่องจากการพัฒนาระบบงานให้เป็นระบบดิจิทัล</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการด้วยระบบดิจิทัล (เพื่อสนับสนุนกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี)</p>	-	30.0000	-	-	-	-	กตส.
7. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 45.3646 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> วิเคราะห์และประเมินปริมาณรังสีภาคพื้นดิน เช่น การตรวจวัดตัวอย่างอาหาร ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม พัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมเพื่อขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เช่น ขอบข่ายการตรวจวัดนิวไคลด์รังสีใน</p>	2.8821	8.8965	4.8965	15.8965	4.8965	7.8965	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	ตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อม รวมถึงดำเนินการอื่น เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ประเทศไทยมีความพร้อม ด้านการเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์และรังสีใน สิ่งแวดล้อม มีเครือข่ายความร่วมมือ เกณฑ์ มาตรฐาน และความรู้ความสามารถของบุคลากร ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ส่งผลให้ ประชาชนไทยและสิ่งแวดล้อมมีความมั่นคง ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น							
8. โครงการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระวัง และฟื้นฟูเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี / โครงการเฝ้า ระวังภัยและเตรียม ความพร้อมฉุกเฉินทาง นิวเคลียร์และรังสี (ปี 2563)	<b>งบประมาณรวม : 19.5211 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2565)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : เตรียมความพร้อมใน การระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความ พร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ รังสี/ตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ ฝึกอบรมและฝึกซ้อมในการระงับเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี/การตอบสนอง ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ให้กับ เจ้าหน้าที่ ปส. ฯลฯ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ประเทศไทยมีความพร้อม ทั้งด้านบุคลากร แผนปฏิบัติการ เครื่องมือ และ	10.9000	2.3898	1.4191	1.5228	1.5664	1.7230	กตส. / กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	เทคโนโลยี ในการเป็นศูนย์กลางการเฝ้าระวังภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งส่งผลให้ประชาชนคนไทยมีความปลอดภัยจากเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี <b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนาด้าน Security ร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ (มีระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินงาน)							
9. โครงการจัดตั้งศูนย์การคำนวณเพื่อประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์	<b>งบประมาณรวม :</b> 3.1054 ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2564 - 2568) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> พัฒนาระบบและกระบวนการคำนวณด้านนิวทรอนิกส์ และเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ ระบบประเมินความปลอดภัยแบบใช้ความน่าจะเป็น ระบบประเมินความปลอดภัยด้านวัสดุและโครงสร้าง และระบบประเมินความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเลิกเดินเครื่อง พร้อมทั้งจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ปส. สามารถประเมินความปลอดภัยประกอบการพิจารณาให้อนุญาตดำเนินการต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ของประเทศ	-	1.1554	1.6500	0.1000	0.0500	0.1500	กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
10. โครงการพัฒนา ศักยภาพกำกับดูแล ความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีตาม มาตรฐานสากล	<p><b>งบประมาณรวม : 1.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดทำคู่มือมาตรฐาน ด้านต่างๆ ได้แก่ คู่มือมาตรฐานการจัดทำแผน ป้องกันอันตรายจากรังสี / คู่มือมาตรฐานการ จัดทำแผนฉุกเฉินทางรังสี (ปี 2564) / คู่มือ มาตรฐานการจัดทำแผนความมั่นคงทางรังสี / คู่มือมาตรฐานการจัดทำแผนขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสี (ปี 2565) / คู่มือมาตรฐานการจัดทำ แผนจัดการกากกัมมันตรังสี / จัดทำแนวปฏิบัติ มาตรฐานการระบายน้ทิ้งกากๆ ออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยงาน ผู้รับอนุญาตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นได้ ตามมาตรฐาน</li> <li>การกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีเข้มแข็ง มีประสิทธิภาพ เป็นไป1ตามกฎหมาย</li> <li>ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการ พัฒนาประเทศอย่างปลอดภัยและยั่งยืน</li> <li>ประชาชนมีความปลอดภัยจากการใช้ ประโยชน์จากรังสี</li> </ol>	1.0000	-	-	-	-	-	กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)					หน่วยงาน รับผิดชอบ	
		2563	2564	2565	2566	2567		2568
<b>2. แผนงานพัฒนาการกำกับดูแลด้วยดิจิทัล</b>		<b>1.6278</b>	<b>41.0000</b>	<b>28.0000</b>	<b>8.0000</b>	-	-	
11. โครงการพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลทางนิวเคลียร์ / โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี (ปี 2563)	<p><b>งบประมาณรวม : 78.6278 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2566)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยด้านดิจิทัลทางนิวเคลียร์ และจัดทำฐานข้อมูลด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีระบบดิจิทัลด้านนิวเคลียร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีความมั่นคงปลอดภัยยิ่งขึ้น</li> <li>การให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> </ol>	1.6278	41.0000	28.0000	8.0000	-	-	กยพ. / กอญ. / กตส.
<b>3. แผนงานพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามพันธกรณี</b>		-	-	-	-	-	-	
12. การเสริมสร้างสมรรถนะด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	<p><b>งบประมาณรวม : - ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2565)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อตกลงร่วมกับกรมศุลกากร กระทรวงพาณิชย์ และมหาวิทยาลัย ในการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์/วัสดุกัมมันตรังสี</li> <li>เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงาน</li> <li>รายงานผลต่อ IAEA</li> </ol>	-	-	-	-	-	-	กตส. / กพม. / กยพ.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ปส. ได้รับ Broader Conclusion จาก IAEA ในปี 2565</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง</b> : พัฒนาด้าน Safeguards โดยที่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีข้อตกลงร่วมกับกรมศุลกากร กระทรวงพาณิชย์ และมหาวิทยาลัย ในการรายงานข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์/วัสดุกัมมันตรังสี ในปี 2563</li> <li>เสริมสร้างความเข้าใจต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในปี 2563</li> <li>ปส. ได้รับการประเมินผลจาก IAEA ในปี 2564 (ช่วงระยะเวลาโดยประมาณ)</li> <li>ปส. ได้รับ Broader Conclusion จาก IAEA ในปี 2565 (ช่วงระยะเวลาโดยประมาณ)</li> </ol>							
4. แผนงานพัฒนาการกำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ		10.0000	86.3500	77.5456	20.5200	6.5456	-	
13. โครงการดำเนินงานจัดทำ Security Plan (Regime) ของประเทศ	<p><b>งบประมาณรวม</b> : - ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2562 - 2563)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : -</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : -</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง</b> : พัฒนาด้าน Security ร่วมกับเครือข่ายความมั่นคงของประเทศและนานาชาติ (มีแผนด้าน Security Regime ของประเทศ)</p>	-	-	-	-	-	-	กตส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
14. โครงการพัฒนา ศักยภาพความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสีของประเทศ	<p><b>งบประมาณรวม : 200.9612 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> เสริมสร้างศักยภาพในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ จัดทำร่างแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และกรณีเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าหน้าที่ ปส. เจ้าหน้าที่ส่วนหน้า ผู้ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีสามารถดำเนินการตามมาตรฐานและข้อกำหนดด้าน Nuclear Security</li> <li>2. มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>3. ประชาชนและนานาชาติประเทศมีความมั่นใจในมาตรการและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย</li> </ol>	10.0000	86.3500	77.5456	20.5200	6.5456	-	คทง.มั่นคง / กพม.

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

**เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์**

1. องค์กรความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลด้านนิวเคลียร์ (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

**ตัวชี้วัด :** 1. สัดส่วนของงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ในการสนับสนุนการกำกับดูแล (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

2. การถ่ายทอดผลงานวิจัยและเทคโนโลยี (technology transfers) ด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ (บรรลุปปี พ.ศ. 2566)

**ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่สามารถถ่ายทอดและนำไปใช้ในการสนับสนุนการกำกับดูแล (เรื่อง) (บรรลุปปี พ.ศ. 2566)

**กลยุทธ์ที่ 2.1 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย (งบประมาณรวม 169.4619 ล้านบาท)**

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	89.5200	68.7404	4.6517	4.9098	1.4200	0.2200	
<b>1. แผนงานการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสี</b>		-	-	-	-	-	-	
1. การดำเนินงานจัดทำ แผนยุทธศาสตร์ด้าน การวิจัยทางนิวเคลียร์ และรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : - ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. จัดทำแผนยุทธศาสตร์การวิจัยของ ปส. ทั้งใน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว</p> <p>2. กำหนดนโยบายด้านการวิจัยใหม่ โดยมุ่งจัดทำ โครงการที่มีการบูรณาการกับหลายส่วน และเกิด impact สูง</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ปส. มีแผนงานด้านการ วิจัยและพัฒนา ซึ่งจะนำมาใช้เป็นกรอบการ</p>	-	-	-	-	-	-	คทง.วิจัย / ทุก หน่วยงานใน ปส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	ดำเนินงานและการเสนอของงบประมาณ ครอบคลุมตลอดช่วงระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565 <b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> วิจัยและพัฒนาด้าน กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (มีแผนด้านการวิจัยและพัฒนาระยะสั้น กลาง ยาว)							
2. แผนงานการวิจัยและพัฒนาด้านนิวเคลียร์และรังสีรายประเด็น เพื่อ สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย <b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> วิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี โดยที่ 1. มีงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี ในปี 2563 2. มีงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนระบบมาตรวิทยาทางรังสี ในปี 2564	89.5200 ★ 68.7404 ★	4.6517	4.9098	1.4200	0.2200			
1. โครงการเสริมสร้าง ศักยภาพในการกำกับ ดูแลทางนิวเคลียร์ด้าน การประเมินความ ปลอดภัยของเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	<b>งบประมาณรวม : 3.1054 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2565)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. ผูกอบรรรหัสคอมพิวเตอร์ MCNP-6, SNAP, PARCS และ TRACE รวมทั้งการคำนวณแบบ Coupling เพื่อพัฒนาระบบและกระบวนการ คำนวณด้านนิวทอนิกส์ และเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ 2. พัฒนาระบบประเมินความปลอดภัยแบบใช้ ความน่าจะเป็น โดยการผูกอบรรรหัส	-	1.1554	1.6500	0.1000	0.0500	0.1500	กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>คอมพิวเตอร์ Sapphire เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการคำนวณด้าน PSA</p> <p>3. พัฒนาระบบประเมินความปลอดภัยด้านวัสดุและโครงสร้าง</p> <p>4. พัฒนาระบบประเมินความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเลิกเดินเครื่อง</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ปส. สามารถประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ซึ่งนำไปประกอบการพิจารณาให้อนุญาตดำเนินการต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ฯ ได้ โดยจะเป็นการเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ได้</p>							
3. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	<p><b>งบประมาณรวม</b> : 7.3036 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2563 - 2566)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> :</p> <p>1. เก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างทางชีวภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์</p> <p>2. วิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตัวอย่างทางชีวภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์</p>	0.7900	4.8112	0.8512	0.8512	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>3. ประเมินปริมาณสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม การได้รับรังสีเข้าสู่ร่างกายและผลของรังสีต่อการเปลี่ยนแปลงของโครโมโซม</p> <p>4. สรุปและจัดทำรายงานการศึกษาวิจัย ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. มีข้อมูลอ้างอิงการได้รับรังสีของประชาชน ผู้ปฏิบัติงานและปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างทางชีวภาพ ก่อนการก่อสร้างเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์</p> <p>2. หน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยมีระบบการตรวจวัดและประเมินผลกระทบจากการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ</p> <p>3. เพิ่มความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์</p>							
4. โครงการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย	<p><b>งบประมาณรวม : 0.3000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. ประเมินความปลอดภัยด้านเทอร์มัลไฮดรอลิก (Thermal hydraulic) และฟิสิกส์ของเครื่องปฏิกรณ์</p>	0.3000	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	2. ประเมินความเสี่ยงในวัสดุส่วนประกอบเครื่อง ปปว.-1/1 3. ยกเลิกเดินเครื่องปฏิกรณ์ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้ประโยชน์จากเครื่อง ปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเป็นไปอย่างปลอดภัย 2. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการกำกับดูแลความ ปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยของ ปส.							
5. โครงการพัฒนา ศักยภาพของระบบการ กำกับดูแลด้านการ ประเมินความปลอดภัย สถานประกอบการทาง รังสี	<b>งบประมาณรวม : 1.2000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2566)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. พัฒนาระบบประเมินสถานที่จัดเก็บ โดยใช้ โปรแกรม MCNP 2. ประเมินผลกระทบจากการปล่อยทิ้งกาก กัมมันตรังสี (ตามมาตรา 78) สู่อากาศโดย ใช้โปรแกรม JRODOS หรือ ARGOS 3. พัฒนาระบบตรวจสอบในการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสี (การบรรจุหีบห่อและ GPS tracking) 4. พัฒนาระเบียบวิธีการ ศักยภาพสำหรับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	-	0.7000	0.3000	0.2000	-	-	กอญ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>5. พัฒนาระบบฐานข้อมูล ประกอบการประเมินความปลอดภัยในการกำกับดูแลสถานประกอบการทางรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. เสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรและหน่วยงานในการประเมินศักยภาพทางเทคนิคประกอบการพิจารณาใบอนุญาตแก่สถานประกอบการทางรังสี ทำให้ระบบการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ประชาชนมีความมั่นใจในการกำกับดูแลและเกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p>							
6. โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดตามธรรมชาติและสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	<p><b>งบประมาณรวม : 0.5000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2566)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. ศึกษาและวิจัย เพื่อกำหนดขอบเขตประเภท ชนิดของวัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดตามธรรมชาติและสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบที่จะต้องกำกับดูแลความปลอดภัย</p> <p>2. ศึกษาวิธีการประเมินและวิเคราะห์ความปลอดภัยเพื่อกำกับดูแลแบบลำดับขั้น (อนุญาตหรือแจ้ง)</p>	-	0.5000	-	-	-	-	ผชช.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>3. การศึกษาวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสีจากการใช้วัสดุกัมมันตรังสีที่เกิดจากธรรมชาติและสินค้าอุปโภคที่วัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. การกำกับดูแลสินค้าอุตสาหกรรมและสินค้าอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างประสิทธิภาพ มีความเหมาะสมตามระดับของอันตรายที่เกี่ยวข้อง ประชาชนเกิดความปลอดภัย</p>							
7. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อกำกับดูแลความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 5.1200 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2566)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. กำกับดูแลความปลอดภัยสถานประกอบการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>2. กำกับดูแลการระบายทิ้งกากกัมมันตรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ศึกษาวิจัยการชะล้างไอโซโทปรังสีจาก NORM Waste ลงสู่สิ่งแวดล้อม และการดูดซับ (Uptake) ไอโซโทปรังสีเข้าสู่ระบบห่วงโซ่อาหาร</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. การกำกับดูแล บริหารจัดการ และการจัดเก็บกากกัมมันตรังสีมีประสิทธิภาพ มีหลักเกณฑ์ระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจน ส่งผลให้ประชาชนและสิ่งแวดล้อมเกิดความปลอดภัย</p>	-	5.1200	-	-	-	-	ผชช.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
8. โครงการพัฒนา ศักยภาพนิติ วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ ภูมิภาคอาเซียน	<p><b>งบประมาณรวม : 24.2436 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2567)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี</li> <li>พัฒนาเครือข่ายด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์และความมั่นคง</li> <li>พัฒนาระบบข้อมูลทางเทคนิคด้านความมั่นคงและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แบบสำเร็จรูป</li> <li>รักษามาตรฐานห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ตามระบบ ISO/IEC 17025</li> <li>สนับสนุนทางเทคนิคด้านความมั่นคงและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์แบบสำเร็จรูป</li> <li>การประชุมเชิงปฏิบัติเพื่อประเมินภัยคุกคามระดับภูมิภาค (Regional Workshop on threat assessment)</li> </ol> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ประเทศไทยสามารถบริหารจัดการข้อมูลการรักษาความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อป้องกันตรวจจับ และตอบโต้ภัยคุกคามการก่อการร้าย รวมทั้งการลักลอบขนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีและ</p>	1.4000	18.8900	1.3000	1.3536	1.3000	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	วัสดุนิวเคลียร์มาใช้ในทางไม่สันติได้อย่าง ทันทั่วทั้งที่ และเกิดการยอมรับจากองค์กรในระดับ นานาชาติ							
9. โครงการพัฒนา โปรแกรมสนับสนุน ความมั่นคงปลอดภัย ของประเทศด้านนิติ วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	<b>งบประมาณรวม : 0.6000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดทำโปรแกรม สนับสนุนเพื่อรวบรวมข้อมูลชนิดของวัสดุ นิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่มีใช้งานใน ประเทศไทย เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการ ตัดสินใจเบื้องต้นในการรับมือต่อสถานการณ์ ความมั่นคงทางนิวเคลียร์ รวมถึงการพิสูจน์ทราบ ทางนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ถึงที่มาของวัตถุ พยาน เป็นต้น <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. เพื่อพัฒนาเชิงบูรณาการและเสริมสร้างความ เข้มแข็งด้านความมั่นคงและการพิทักษ์ความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศ 2. ประเทศไทยสามารถตอบโต้ต่อภัยคุกคามทาง นิวเคลียร์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ และอย่างมี ประสิทธิภาพ 3. ส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นผู้นำด้านการใช้ ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติใน แถบภูมิภาคอาเซียน	0.3000	0.3000	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
10. โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวังเตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม	<p><b>งบประมาณรวม : 5.8454 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาและประเมินการคำนวณแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการแพร่กระจายของวัสดุกัมมันตรังสีในอากาศ ที่ปลดปล่อยจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการตกลงสู่พื้นดิน ช่วยให้สามารถประเมินความเสี่ยงและรูปแบบของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทยและในต่างประเทศ</li> <li>พัฒนาเทคนิคอย่างรวดเร็วในการตรวจวัดและเฝ้าระวังสทรอนเซียม-90 ในสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล</li> <li>กำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทย รองรับภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในและข้ามพรมแดน โดยการพัฒนาเทคนิคและวิธีการประเมินปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและประชาชนโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ให้มีความถูกต้องตามระบบนิเวศของประเทศไทย</li> <li>พัฒนาและยกระดับศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมในภูมิภาค</li> </ol>	-	5.8454	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>ต่างๆ ของประเทศ ให้มีมาตรฐาน สามารถรองรับ การตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมได้ อย่างถูกต้อง</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : สามารถประเมินความเสี่ยง และรูปแบบของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากสถาน ประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในประเทศไทย และในต่างประเทศ สามารถเตรียมความพร้อม ในการระงับและบรรเทาผลกระทบทางรังสี ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมี เครือข่ายห้องปฏิบัติการสำหรับตรวจวัดทางรังสี ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย</p>							
11. โครงการพัฒนาและ รักษาความร่วมมือ เครือข่ายมาตรวัดรังสี ทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	<p><b>งบประมาณรวม</b> : - ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2562 - 2568)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : จัดทำกราฟมาตรฐาน การประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยการวิเคราะห์ ความผิดปกติของโครโมโซม (dose-response curves) ในตัวอย่างเลือดของคนไทย ให้เป็นไป ตามมาตรฐาน IAEA EPR 2011 มีความน่าเชื่อถือ ทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ประเทศไทยมีมาตรฐาน การวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพที่เป็นเอกภาพ มี เครือข่ายวิจัยด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพใน ประเทศที่มีความเข้มแข็งและเกิดการพัฒนารูปแบบ</p>	-	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	ยั่งยืน สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี สามารถนำค่าปริมาณรังสีที่ได้มา ประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ประกอบการเยียวยา รักษาผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุทางรังสี ช่วยให้แพทย์วาง แผนการรักษาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และ สามารถเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดวิทยาการ ด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพแห่งอาเซียน							
12. โครงการสำรวจ ระดับรังสีภาคพื้นดิน	<b>งบประมาณรวม : 4.3200 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2568)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> สำรวจและตรวจวัด ปริมาณรังสีแกมมาภาคพื้นดิน และประเมิน ปริมาณรังสีของพื้นที่ที่สำรวจ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. มีข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับปริมาณรังสีใน สิ่งแวดล้อมภาคพื้นดินของบริเวณที่ทำการสำรวจ 2. เพิ่มความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลการใช้ ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์	-	4.0400	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	กพม.
13. โครงการพัฒนา ระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่ม ศักยภาพในการตรวจวัด และการประเมินระดับ รังสีในสิ่งแวดล้อม	<b>งบประมาณรวม : 15.4505 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2566)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. พัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับงานภาคสนามแบบ ไร้สาย โดยศึกษา หาข้อมูล เกี่ยวกับระบบวัด การออกแบบวงจร จัดทำแผงวงจร ศึกษาสำรวจ	3.6000	5.1850	4.8305	1.8350	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
สำหรับพื้นที่ที่มีความ เสี่ยง	<p>ข้อมูลโปรเซสเซอร์ที่จะนำมาใช้เป็นอุปกรณ์ในการพัฒนา</p> <p>2. พัฒนาศักยภาพการดูแลรักษาระบบเฝ้าระวังภัยทางรังสี โดยเป็นค่าอุปกรณ์สำรองสำหรับซ่อมบำรุงสถานี และค่าเดินทางดูแลรักษาซ่อมบำรุงสถานีฯ</p> <p>3. สำรวจและการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. ผลที่ได้จากการสำรวจและตรวจวัดระดับปริมาณรังสีแกมมาในอากาศในพื้นที่ของจังหวัดตาก และจังหวัดต่างๆ ข้างเคียง ที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลความเสี่ยงต่อประชาชนในพื้นที่</p> <p>2. ผลที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาระบบวัดรังสีสำหรับชนิดหัววัดรังสีแบบก๊าซโดยจะประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย จะทำให้เกิดการพัฒนาทักษะการวิจัยพัฒนาระบบวัดทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศโดยรวม ซึ่งสามารถพัฒนาต่อยอดสำหรับประยุกต์ใช้ในงานฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีได้ หรือใช้สำหรับทำเครือข่ายการตรวจวัดในอนาคต</p>							

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
14. โครงการศึกษา ระบบภูมิคุ้มกันจากการ กระตุ้นโดยปริมาณรังสี ระดับต่ำในงานรังสี วินิจฉัย	<b>งบประมาณรวม : 1.3200 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. เก็บตัวอย่างเลือดจากคนปกติในกลุ่มคนไทย ในช่วงอายุมาก นำตัวอย่างเลือดไปฉายรังสีโดยใช้ เครื่องที่ใช้ในงานรังสีวินิจฉัย 2. ศึกษาความผิดปกติที่เกิดขึ้นในระบบ ภูมิคุ้มกันเมื่อได้รับปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสี วินิจฉัย <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. มีผลการศึกษาผลกระทบของปริมาณรังสีระดับ ต่ำต่อระบบภูมิคุ้มกันในกลุ่มคนไทย และเพิ่ม ความเข้าใจในผลกระทบของรังสีจากงานรังสี วินิจฉัยให้มากยิ่งขึ้น 2. มีผลการศึกษาผลกระทบของปริมาณรังสีระดับ ต่ำต่อระบบภูมิคุ้มกันในกลุ่มคนไทย และเพิ่ม ความเข้าใจในผลกระทบของรังสีจากงานรังสี วินิจฉัยให้มากยิ่งขึ้น	1.3200	-	-	-	-	-	กพม.
15. โครงการพัฒนา มาตรวัดรังสีทางชีวภาพ ชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบ พกพาได้ เพื่อใช้ ประเมินปริมาณรังสี	<b>งบประมาณรวม : 0.7100 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> ออกแบบอุปกรณ์หลัก ของชุดตรวจวัดสัญญาณอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์	0.7100	-	-	-	-	-	กพม.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
ภาคสนาม กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ และรังสี	<p>ประดิษฐ์ชุดตรวจวัดสัญญาณอิมมูโนฟลูออเรสเซนส์ ทดสอบการใช้งานกับไมโครฟลูอิดิกชิปที่ได้พัฒนาขึ้นในปีงบประมาณ 2562 และสรุปผลการทดลองและจัดทำรายงาน</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ปส. สามารถนำต้นแบบอุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกที่พัฒนาขึ้น ไปประยุกต์ใช้ในการคัดกรองบุคคลที่ได้รับรังสีออกจากผู้ที่ไม่ได้รับรังสีในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี นอกจากนี้แผนกรังสีรักษา ของโรงพยาบาลต่างๆ ยังสามารถนำมาใช้ในการวางแผนการรักษาเฉพาะบุคคลสำหรับประเมินปริมาณรังสีที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย สามารถลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับผู้ป่วยได้อีกด้วย</p>							
16. โครงการศึกษาวิจัย ความเหมาะสมของ จำนวนเงินที่จะต้อง ใช้ วางหลักประกันในการ จัดการกากกัมมันตรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 1.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> ศึกษาแนวคิดและปัญหาของมูลค่าและประเภทหลักประกันของประเทศไทยและต่างประเทศ แนวคำพิพากษาศาล มาตรการทางกฎหมาย และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาวิจัย วิเคราะห์ และเปรียบเทียบเพื่อเสนอแนะมาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับมูลค่าและประเภทหลักประกันของต่างประเทศที่มีความเหมาะสม มาปรับใช้กับกฎหมายไทย</p>	-	1.0000	-	-	-	-	กกรม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : การวางหลักประกันในการจัดการกากกัมมันตรังสีของผู้รับใบอนุญาต มีหลักเกณฑ์การคำนวณที่เป็นสากล ถูกต้อง และเชื่อถือได้ รวมทั้งมีข้อมูลที่ได้จากการวิจัยมาพิจารณาประกอบการร่างกฎกระทรวงในเรื่องการวางหลักประกันกากกัมมันตรังสีต่อไป</p>							
17. โครงการศึกษาวิจัยความเหมาะสมของจำนวนเงินที่จะต้องชดใช้เมื่อเกิดความเสียหายทางรังสี	<p><b>งบประมาณรวม</b> : 1.0000 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2564)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : ศึกษามูลค่า ปัญหา และประเภทหลักประกันเพื่อเป็นค่าสินไหมทดแทนสำหรับความเสียหายจากรังสีของประเทศไทยและต่างประเทศ แนวคำพิพากษาศาลมาตรการทางกฎหมาย และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาวิจัย วิเคราะห์ และเปรียบเทียบเพื่อเสนอแนะมาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับมูลค่าและประเภทหลักประกันเพื่อเป็นค่าสินไหมทดแทนสำหรับความเสียหายจากรังสีของต่างประเทศที่มีความเหมาะสม มาปรับใช้กับกฎหมายไทย</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : การชดใช้ค่าสินไหมทดแทนกรณีเกิดเหตุความเสียหายทางนิวเคลียร์และรังสี มีหลักเกณฑ์การคำนวณที่เป็นสากล ถูกต้อง และเชื่อถือได้ รวมทั้งมีข้อมูลที่ได้จากการ</p>	-	1.0000	-	-	-	-	กกรม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตติย 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
18. โครงการ ประเมินผลกระทบและ การประเมินความรู้ และความเชื่อมั่นของ ประชาชนที่มีต่อการ กำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี	<p>วิจัยมาพิจารณาประกอบการร่างกฎกระทรวงใน เรื่องการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนกรณีเกิดเหตุ ความเสียหายทางนิวเคลียร์และรังสีต่อไป</p> <p><b>งบประมาณรวม : 0.7000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> วิจัยและพัฒนาเพื่อ ประเมินผลกระทบและการประเมินความรู้และ ความเชื่อมั่นของประชาชนที่มีต่อการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> สามารถนำผลการ ศึกษาวิจัยไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการ ทำงาน (Re-process) ให้ตอบสนองต่อความ คาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้ เกิดความเชื่อมั่นและยอมรับในกระบวนการกำกับ ดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p>	0.7000	-	-	-	-	-	กคม.
19. โครงการการพัฒนา มาตรฐานปฐมภูมิด้าน การวัดปริมาณรังสีรักษา แบบฝังแร่ (Brachytherapy)	<p><b>งบประมาณรวม : 21.6434 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2566)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลการวัดปริมาณรังสี</li> <li>อบรมเทคนิคการวัดปริมาณรังสีของ แหล่งกำเนิดรังสีที่ใช้ในการฝังแร่ และศึกษาดูงาน การวัดปริมาณรังสีฝังแร่ในโรงพยาบาล</li> </ol>	-	20.1934	0.9500	0.5000	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>3. การดำเนินการเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการ ระดับภูมิภาคและนานาชาติ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. สามารถสถาปนามาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดปริมาณรังสีรักษาแบบฝังแร่ให้มีความแม่นยำสูงสุด</p> <p>2. สามารถถ่ายทอดค่ามาตรฐานในระดับปฐมภูมิไปยังห้องปฏิบัติการวัดรังสีวิทยุมิ และโรงพยาบาลที่มีการรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีการฝังแร่</p> <p>3. ผู้รับการรักษาด้วยการฝังแร่จะได้รับปริมาณรังสีจากแหล่งกำเนิดรังสีที่ฝังไว้ได้ถูกต้องมากขึ้น ลดผลกระทบต่อเนื้อเยื่ออื่นๆ โดยไม่จำเป็น</p>							
20. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีตามมาตรฐานสากล	<p><b>งบประมาณรวม : 2.7000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. พัฒนาห้องปฏิบัติการวัดรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิ</p> <p>2. พัฒนาระบบบริหารงานตามระบบคุณภาพ ISO 9001</p> <p>3. ให้ความรู้แก่บุคลากรและเจ้าหน้าที่ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ISO/IEC 17043</p>	2.7000	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)					หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	
	<p>4. ส่งเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการไปอบรม กับหน่วยงานภายนอกในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับระบบมาตรฐาน/ข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการฯ</p> <p>5. จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>6. ตรวจสอบติดตามคุณภาพภายในและทบทวนระบบบริหารงาน</p> <p>7. ยื่นรับรองจากหน่วยงานรับรองคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. ถ่ายทอดค่ามาตรฐานจากระดับปฐมภูมิ ไปสู่ระดับทุติยภูมิ และไปสู่ผู้ใช้งาน เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน</p> <p>2. เกิดการนำค่ามาตรฐานที่ถูกถ่ายทอดจาก ปส. ไปสู่ผู้ป่วย ทำให้มาตรฐานการรักษาและวินิจฉัยผู้ป่วยที่ต้องให้รังสี/กัมมันตภาพรังสี มีคุณภาพดีขึ้น ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน</p> <p>3. ควบคุมคุณภาพอาหารเพื่อการส่งออก เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านคุณภาพของอาหารเพื่อการส่งออก</p>						

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	4. ยกระดับมาตรฐานการศึกษา/วิจัย ด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ของประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ							
21. โครงการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :C) หรือเทียบเท่า สำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล	<p><b>งบประมาณรวม : 15.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติผลึก Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> เติมคาร์บอน ที่ใช้สำหรับการบันทึกปริมาณรังสีส่วนบุคคล</li> <li>2. ศึกษาวิธีการสังเคราะห์ผลึก Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> เติมคาร์บอนหรือผลึกอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียง</li> <li>3. นำผลึกที่สังเคราะห์ขึ้นเองเข้ากระบวนการฉายรังสีที่ปริมาณต่างๆ</li> <li>4. ทดสอบคุณสมบัติของผลึกที่สังเคราะห์ขึ้นเปรียบเทียบกับผลึกชนิดต่างๆ</li> <li>5. จัดหาครุภัณฑ์สำหรับการสังเคราะห์ผลึก Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> เติมคาร์บอน หรือผลึกอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียง</li> </ol> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนารูปแบบวิธีการผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอนหรือผลึกอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าสำหรับใช้บันทึกปริมาณรังสีส่วนบุคคล</li> </ol>	15.0000	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	2. ได้ข้อมูลคุณสมบัติของผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอนหรือผลึกอื่นที่สังเคราะห์ขึ้น เมื่อผ่านกระบวนการฉายรังสี 3. ได้วิธีการวิเคราะห์ผลจากการอ่านค่าปริมาณรังสีส่วนบุคคล							
22. โครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขันและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	<p><b>งบประมาณรวม : 24.7000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> 1. จัดซื้อระบบวัดกัมมันตภาพรังสีปฐมภูมิ 4 Pi Coincidence counter จำนวน 1 ระบบ 2. จัดซื้อระบบวัดปริมาณรังสีสำหรับการถ่ายภาพอดค่าปริมาณรังสีเอกซ์ โฟตอนพลังงานสูง รังสีบีตา และรังสีนิวตรอน จำนวน 1 ระบบ <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> 1. ให้บริการสอบเทียบและทดสอบความชำนาญเพื่อการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการฉายรังสีแก่ประชาชน ทั้งด้านรังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 2. ให้บริการสนับสนุนเครื่องมือการวิจัยให้แก่มหาวิทยาลัยต่างๆ	24.7000	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
23. โครงการพัฒนา ศักยภาพห้องปฏิบัติการ ทางรังสีสำหรับอาหาร ฉายรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 38.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> พัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการทางรังสีสำหรับอาหารฉายรังสี โดยจัดซื้อเครื่องฉายรังสีแกมมาระดับสูงพร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้บริการเปรียบเทียบอุปกรณ์วัดปริมาณรังสี/ เปรียบเทียบผลการวัดปริมาณรังสี/ทดสอบความ ชำนาญการวัดปริมาณรังสี</li> <li>ใช้ประโยชน์ในการใช้รังสีแกมมาสำหรับงาน ศึกษาวิจัยเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา เพื่อชะลอ การสุก เพื่อลดปริมาณปรสิต เพื่อยับยั้งการออก ระหว่งการเก็บรักษา เพื่อทำลายและยับยั้งการ แพร่พันธุ์ของแมลง หรืออื่นๆ</li> </ol>	38.0000	-	-	-	-	-	กพม.



**กลยุทธ์ที่ 2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (งบประมาณรวม - ล้านบาท)**

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	-	-	-	-	-	-	
1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์	<p><b>งบประมาณรวม : 7.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. การดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน (พ.ศ. 2563 - 2566)</p> <p>2. การดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังเตรียมพร้อมระดับ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีครบวงจร (EPR) (พ.ศ. 2564 - 2565)</p> <p>3. การดำเนินงานด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีเข้าสู่ระดับปฐมภูมิ (พ.ศ. 2563 - 2564)</p> <p>4. technology transfer (ระยะสั้น ทำเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาถ่ายทอดให้ประเทศเพื่อนบ้าน) (พ.ศ. 2562 - 2566)</p>	-	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>5. Technology provider (ระยะยาว วิจัย พัฒนาขึ้นมาใหม่และถ่ายทอดแต่ยังไม่ถึงจดลิขสิทธิ์) (พ.ศ. 2565 - 2568)</p> <p>6. การเสริมสร้างและพัฒนา service provider, TSO ร่วมกับอุดมศึกษา, สภาวิชาชีพในภูมิภาค</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :-</b></p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b></p> <p>1. ยกกระดับมาตรฐานวิทยารังสีสู่ระดับปฐมภูมิ (NQI) ในปี 2564</p> <p>2. วิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของภูมิภาค ในปี 2565</p> <p>3. เป็นหน่วยงาน Technology Provider แก่ประเทศในภูมิภาคอาเซียน ในปี 2566</p> <p>4. เป็นศูนย์ IAEA Collaborating center ด้าน nuclear forensics ในปี 2566</p>							

### ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์

#### เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

1. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลนิวเคลียร์ครบถ้วนพร้อมปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดไว้ (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

**ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาห้องปฏิบัติการตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

3. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลในการกำกับดูแลแบบบูรณาการ (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

4. ร้อยละความสำเร็จของระบบ cyber security ที่มีประสิทธิภาพตามแผน (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

2. ระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์ได้รับการยอมรับและเข้าสู่มาตรฐานสากล (บรรลุปปี พ.ศ. 2565 - 2566)

**ตัวชี้วัด :** 1. จำนวนขอขยายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC : 17025) ที่เพิ่มขึ้น (ขอขยาย) (ไม่มีช่วงเวลาวัดผล เนื่องจากมีการดำเนินงานทุกปี)

2. ร้อยละความสำเร็จของการยกระดับมาตรฐานรังสีสู่ระดับปฐมภูมิ (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

3. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาค่าขีดความสามารถในการวัดและการสอบเทียบ (Calibration and Measurement Capability : CMC) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2566)

4. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองระบบคุณภาพการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC : 17043) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

5. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองหน่วยผลิตหรือจัดเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสีตามมาตรฐาน(ISO/IEC : 17034) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

6. ร้อยละความสำเร็จในการขอการรับรองมาตรฐานของระบบประกันคุณภาพ (ISO/IEC : 9001) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

7. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐานของหน่วยตรวจสอบสถานประกอบการ (ISO/IEC : 17020) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

8. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ (ISO/IEC : 27001) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

9. ร้อยละความสำเร็จของการเป็น Certified Body (CB) สำหรับการรับรองเจ้าหน้าที่ RSO (ISO/IEC : 17024) (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)

### กลยุทธ์ที่ 3.1 เร่งรัดพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา (งบประมาณรวม 873.4176 ล้านบาท)

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	246.8851	561.7125	28.4200	18.2000	18.2000	-	
1. แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านการกำกับดูแลพลังงานนิวเคลียร์และรังสี		246.8851	561.7125	28.4200	18.2000	18.2000	-	
1. โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านนิวเคลียร์และรังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 7.0000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. จัดตั้งห้องปฏิบัติการทางเคมีรังสี</p> <p>2. จัดซื้อชุดปฏิบัติการงานการวิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีมาตรฐานในการวัดรังสีในสิ่งแวดล้อมและอาหาร และเฝ้าระวังภัยทางรังสีของประเทศไทย ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อรองรับการพัฒนาการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์และรังสี และเสริมสร้างการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา (มีการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเทียบทางนิวเคลียร์และรังสีครบถ้วนทุกสาขา)</p>	7.0000	-	-	-	-	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
2. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี / โครงการเสริมสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นอาคารต้นแบบของ 35	<p><b>งบประมาณรวม : 145.9776 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2565)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>2. จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานสำหรับห้องประชุมและห้องรับรองอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน 1 ชุด</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยาทางรังสีในภูมิภาคอาเซียน</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา (ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีแล้วเสร็จ)</p>	141.8851	4.0925	-	-	-	-	กพม.
3. โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานรังสีสู่ระดับปฐมภูมิ	<p><b>งบประมาณรวม : 715.3800 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2567)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. พัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์ โดยมุ่งเน้นวัดค่ากัมมันตภาพรังสีที่ถูกต้องแม่นยำสูงสุดในทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์รังสีวินิจฉัย และรังสีรักษา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน</p>	98.0000	555.9200	26.8200	17.3200	17.3200	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>2. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางรังสีสำหรับอาหารฉายรังสี เพื่อถ่ายทอดค่าปริมาณรังสีมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานของภาครัฐสู่ห้องปฏิบัติการของภาคเอกชนเพื่อให้มีมาตรฐานเดียวกัน</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีที่จัดทำและพัฒนา มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติ</p> <p>2. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิ ของห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีที่จัดตั้งและพัฒนา มีความแม่นยำเที่ยงตรงและทันสมัย</p> <p>3. อาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ มีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ</p> <p>4. ส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีอาเซียน</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> ยุกระดับมาตรวิทยารังสีสู่ระดับปฐมภูมิ (NQI)</p>							

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
4. โครงการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและ สารสนเทศด้านมาตร วิทยารังสี	<p><b>งบประมาณรวม : 5.0600 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2567)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดซื้อโปรแกรมจัดการเอกสารระบบคุณภาพ เช่น ระบบ USER / ระบบควบคุมเอกสาร (Document Control) / ระบบเก็บบันทึกเอกสาร (Document Record)</li> <li>จัดทำระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการ จัดทำระบบแบบฟอร์มรับ-ส่งตัวอย่างอัตโนมัติ</li> <li>จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อให้เชื่อมโยงกับใบรายงานผลการสอบเทียบและใบรับรองผลการสอบเทียบ</li> <li>จัดซื้อ อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์เพื่อรองรับระบบจัดการเอกสารคุณภาพ และระบบฐานข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการ</li> </ol> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบจัดเก็บข้อมูล และระบบสืบค้นข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการ</li> <li>เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลผู้ขอรับบริการกับใบรายงานผลการสอบเทียบ</li> </ol>	-	1.7000	1.6000	0.8800	0.8800	-	กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	3. เพื่อลดระยะเวลาการสืบค้นข้อมูล ลดการใช้กระดาษให้เหลือน้อยที่สุดหรือไม่ใช้ (Paperless) 4. เพื่อสนับสนุนและเตรียมความพร้อมสำหรับยกระดับห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิสู่สากล							

**กลยุทธ์ที่ 3.2 พัฒนาคุณภาพด้านการกำกับดูแลทางนิเวศและรังสีให้มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน และพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรวิทยาทางรังสี (งบประมาณรวม 17.8000 ล้านบาท)**

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>	-	3.5600	3.5600	3.5600	3.5600	3.5600	
1. โครงการพัฒนาระบบคุณภาพด้านนิเวศและรังสี (พ.ศ. 2563 - 2568)	<b>งบประมาณรวม : 17.8000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. รับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (พ.ศ. 2562 - 2565) 2. พัฒนาค่าขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบ (CMC) (พ.ศ. 2565) 3. พัฒนาระบบคุณภาพการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ISO 17043 (พ.ศ. 2562 - 2565) 4. รับรองหน่วยผลิตหรือจัดเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสี ตามมาตรฐาน ISO 17034 (พ.ศ. 2564)	-	3.5600	3.5600	3.5600	3.5600	3.5600	ผชช. / ทุก หน่วยงานใน ปส..



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>5. รับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 (พ.ศ. 2562 - 2565)</p> <p>6. รับรองมาตรฐานข้อกำหนดสำหรับสำหรับหน่วยตรวจ ISO 17020 (พ.ศ. 2562 - 2565)</p> <p>7. บริหารจัดการมาตรฐานความปลอดภัยของข้อมูล ISO 27001 (พ.ศ. 2562 - 2563)</p> <p>8. รับรองมาตรฐานการเป็น Certify Body (CB) สำหรับการรับรองเจ้าหน้าที่ RSO ISO 17024 (พ.ศ. 2564)</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> พัฒนาระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์และรังสีเพื่อให้ ปส. เป็นองค์กรที่มีระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล และเป็นองค์กรที่ได้รับการยอมรับด้านการวัดทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับสากล</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนาระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์ได้รับการยอมรับและเข้าสู่มาตรฐานสากล (ISO 17025 ISO 9001 และ ISO/IEC 17020)</p>							

**เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์**

1. การพัฒนาและยกระดับขีดสมรรถนะของบุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยให้มีความพร้อมปฏิบัติงาน เพื่อรองรับภารกิจในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

**ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลทางนิเวศลิยร์ (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)

2. เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านนิเวศลิยร์ทั้งในระดับชาติและภูมิภาคอาเซียน(บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

**ตัวชี้วัด :** 1. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเป็นศูนย์ฝึกอบรมด้านกำกับดูแลทางนิเวศลิยร์ของอาเซียน (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2565)

**กลยุทธ์ที่ 4.1 เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านนิเวศลิยร์ปลอดภัย (งบประมาณรวม 50.7347 ล้านบาท)**

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงานรับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1.5000	1.3390	1.3540	1.4005	1.3206	1.3206	
<b>1. แผนงานพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ปริมาณเพื่อสันติ</b>		1.5000	1.3390	1.3540	1.4005	1.3206	1.3206	
1. โครงการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ	<b>งบประมาณรวม : 0.3570 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2562 - 2568)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรของ ปส. ดังนี้ 1. ร่างแผนปฏิบัติการจัดทำความก้าวหน้าในสายงาน (Career Path) และแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) ของหน่วยงาน 2. ร่างแผนปฏิบัติการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของบุคคล (competency)	-	0.0315	0.0465	0.0930	0.0930	0.0930	สลก.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>3. ร่างแผนปฏิบัติการจัดทำหลักสูตรมาตรฐานตามแผนพัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ปส. มีแผนพัฒนาบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง</b> : ดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยที่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีฐานข้อมูลกำลังคน ตำแหน่งงาน และโครงสร้างพื้นฐานด้านบุคลากรการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ในปี 2563</li> <li>มีแผนความก้าวหน้าในสายงาน (Career Path) และแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) ของหน่วยงาน ในปี 2563</li> <li>เสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของบุคคล (competency) โดยการใช้เครื่องมือ SARCoNs ในปี 2563</li> </ol>							
2. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	<p><b>งบประมาณรวม</b> : 1.5000 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2563)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาสมรรถนะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</li> <li>พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO : Radiation Safety Officer)</li> </ol>	1.5000	-	-	-	-	-	สวก.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	3. บริหารจัดการโครงการเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้เพิ่มเติม (refreshment & upgrade) นำไปสู่การมีบุคลากรซึ่งมีคุณลักษณะด้านต่างๆ ที่พึงประสงค์และมีศักยภาพในการทำงานได้อย่างปลอดภัย และทำให้ประเทศไทยมีศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติที่เป็นเลิศในภูมิภาคอาเซียน							
3. โครงการถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	<b>งบประมาณรวม</b> : 6.3777 ล้านบาท <b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2563 - 2568) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : 1. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ 2. ถ่ายทอดความรู้และเพิ่มศักยภาพรวมทั้งพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส. อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง 3. ถ่ายทอดความรู้และเพิ่มศักยภาพรวมทั้งพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง	- ★	1.3075	1.3075	1.3075	1.2276	1.2276	กยพ. / สลก.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>4. รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>5. เพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีให้สามารถเป็นวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญในการถ่ายทอดความรู้ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป (Train the Trainers)</p> <p>6. ผลักดันและส่งเสริมให้บุคลากรของ ปส. ได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากหน่วยงานระหว่างประเทศที่มีศักยภาพและมาตรฐาน</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> มีการถ่ายทอดความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผู้ได้รับการถ่ายทอดสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติใช้กับงานด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>							

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> ดำเนินการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (มี หลักสูตรมาตรฐานตามแผนพัฒนาบุคลากรด้าน นิวเคลียร์และรังสี)							
<b>2. แผนงานผลักดันบุคลากร ปส. ให้มีบทบาทหรือปฏิบัติงานในองค์กร ระหว่างประเทศ</b>		-	-	-	-	-	-	
4. โครงการพัฒนาแผน สนับสนุนบุคลากรไทย ให้มีบทบาทในองค์กร ระหว่างประเทศด้าน นิวเคลียร์และรังสี	<b>งบประมาณรวม :</b> - ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2562 - 2568) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. ร่างแผนสนับสนุนบุคลากรไทยให้มีบทบาทใน องค์การระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยดำเนินการดังนี้ - รวบรวม ศึกษา ข้อมูล ปัจจัยด้านต่างๆ ที่มีผล ต่อการพัฒนาบุคลากรไทยฯ - ประชุมหารือร่วมกับผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและ ภายนอก ปส. - จัดทำร่างแผนสนับสนุนบุคลากรไทยฯ - รับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง 2. พัฒนาศักยภาพบุคลากรกลุ่มคุณภาพที่มีความ พร้อม เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์และสร้างโอกาส การทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ ผ่าน การประชุม การฝึกอบรม และจัดส่งบุคลากรไป	-	-	-	-	-	-	กยผ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>ทดลองปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างประเทศหรือร่วมกับสถานทูตฯ ณ กรุงเทพมหานคร</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : บุคลากรกลุ่มเป้าหมายมีความพร้อมปฏิบัติงานในหน่วยงานระหว่างประเทศ</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง</b> : ดำเนินการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี (มีการแลกเปลี่ยนบุคลากรกับหน่วยงานระหว่างประเทศ)</p>							

**กลยุทธ์ที่ 4.2 พัฒนาศักยภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ในภูมิภาคอาเซียน (งบประมาณรวม 42.5000 ล้านบาท)**

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	-	9.6000	5.6000	14.1000	6.6000	6.6000	
1. แผนงานพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ปรมาณูเพื่อสันติ		-	9.6000	5.6000	14.1000	6.6000	6.6000	
1. โครงการจัดตั้ง Training Center ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	<p><b>งบประมาณรวม</b> : 42.5000 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา</b> : (พ.ศ. 2562 - 2566)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> :</p> <p>1. จัดตั้ง Training Center ด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ</p>	-	9.6000	5.6000	14.1000	6.6000	6.6000	กยพ. / สลก.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>2. จัดทำระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อใช้เก็บข้อมูลด้านการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>3. จัดตั้งนิทรรศการถาวร เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ ข้อมูล ข่าวสารด้านนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>4. วิเคราะห์และประเมินตนเองด้านโครงสร้างพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>5. แลกเปลี่ยนและรวบรวมองค์ความรู้กับประเทศในภูมิภาคอาเซียนภายใต้โครงการ ANSN และความร่วมมือนานาชาติอื่นๆ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ ณ Training Center ตามเป้าหมายที่กำหนด</p> <p>2. มีผู้ได้รับความรู้จากนิทรรศการถาวร ตามเป้าหมายที่กำหนด</p> <p>3. มีการแลกเปลี่ยนและรวบรวมความรู้ระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน</p> <p><b>เป้าหมายที่สอดคล้อง :</b> พัฒนา ปส. ให้เป็น Regional Training center ด้านนิวเคลียร์และรังสี</p>							



## ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การพัฒนาการบริหารองค์กรไปสู่ Smart OAP

### เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

1. ระบบบริหารจัดการองค์กรสามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ (บรรลุปปี พ.ศ. 2563 - 2565)

- ตัวชี้วัด :**
- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการให้บริการของ ปส. (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2564)
  - ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมการให้บริการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ ปส. (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563)
  - ร้อยละของผู้รับบริการที่ตระหนักในเรื่องความปลอดภัย (ร้อยละ) (บรรลุปปี พ.ศ. 2563 - 2565)

### กลยุทธ์ที่ 5.1 พัฒนานวัตกรรมการให้บริการและสร้างการมีส่วนร่วมของผู้รับบริการ (งบประมาณรวม 11.1500 ล้านบาท)

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงานรับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	-	2.6000	2.5500	2.3500	2.5000	1.1500	
1. แผนงานพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ (PMQA 4.0, ISO 9001)		-	2.3000	1.3500	1.1500	1.3000	1.0500	
1. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านนิเวศลิยร์และรังสี ระยะที่ 1 (2563 - 2568)	<p><b>งบประมาณรวม : 7.1500 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์ขีดความสามารถในการแข่งขันของหน่วยงาน</li> <li>พัฒนาระบบคุณธรรมและความโปร่งใสเชิงรุกด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิเวศลิยร์และรังสี</li> <li>จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิเวศลิยร์และรังสี</li> </ol>	-	2.3000	1.3500	1.1500	1.3000	1.0500	กพร. / ผชช. / ทุกหน่วยงานในปส.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>4. พัฒนาระบบติดตามและประเมินผลด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่ใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหาร</p> <p>5. ประเมินสมรรถนะของบุคลากรภายใน ปส. และจัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะบุคลากรทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>6. พัฒนามาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 โดยการจัดทำคู่มือคุณภาพ (Quality Manual) และคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อรองรับระบบคุณภาพ ISO 9001</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ปส. ได้รับการรับรองคุณภาพการบริหารจัดการด้านนิวเคลียร์และรังสี</p>							
<b>2. แผนงานสร้างนวัตกรรมบริการที่ตอบสนองความต้องการผู้รับบริการ (GECC)</b>		-	0.3000	1.2000	1.2000	1.2000	0.1000	
2. โครงการพัฒนา นวัตกรรมบริการ ทางด้านนิวเคลียร์และ รังสี	<p><b>งบประมาณรวม :</b> 4.0000 ล้านบาท</p> <p><b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2564 - 2568)</p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b></p> <p>1. สำรวจความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการให้บริการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p>	-	0.3000	1.2000	1.2000	1.2000	0.1000	กพร. / กอญ. / กพม.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	<p>2. จัดทำแผนพัฒนานวัตกรรมบริการให้บริการด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี ดำเนินการตามแผนโดยมุ่งเรื่อง NSW เป็นลำดับแรก</p> <p>3. สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรมบริการให้บริการแก่สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี โดยใช้พื้นที่ของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ประกอบด้วย กรุงเทพมหานคร ระยอง เชียงใหม่ และสงขลา</p> <p>4. สำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียการให้บริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <p>1. รายงานผลการสำรวจความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ครอบคลุมทุกกระบวนการบริการ และแผนพัฒนานวัตกรรมบริการให้บริการของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p>2. มีนวัตกรรมบริการให้บริการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีครอบคลุมทุกกระบวนการบริการ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจต่อนวัตกรรมบริการให้บริการของ ปส.</p>							



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)					หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	
	<p>และรังสี โดยการจัดประชุมหรือ Focus Group ร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>3. สร้างความตระหนักเชิงรุกแบบมีส่วนร่วมด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี โดยการจัดกิจกรรม "OAP Nuclear Safety Culture" และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและกลุ่มเป้าหมาย (Stakeholders) มีความรู้ความเข้าใจด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p>						

ภารกิจพื้นฐาน ที่มีส่วนสนับสนุนให้กระบวนการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพ

(งบประมาณรวม 200.9921 ล้านบาท)

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	4.3421	61.2500	26.8500	31.3500	30.8500	31.3500	
<b>1. แผนงานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์</b>		<b>2.2000</b>	<b>26.3500</b>	<b>26.8500</b>	<b>27.3500</b>	<b>30.8500</b>	<b>31.3500</b>	
1. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์	<p><b>งบประมาณรวม : 42.2000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดกิจกรรมส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ เช่น การผลิตสื่อมัลติมีเดีย การประชาสัมพันธ์ผ่านวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีการผลิตสื่อความรู้เกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์ และรังสี และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมต่อความหลากหลายของกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีมากยิ่งขึ้น</li> <li>ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของ ปส.</li> </ol>	1.2000	7.0000	7.0000	7.0000	10.0000	10.0000	กยพ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
2. โครงการสร้างความ ตระหนักด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีนิวเคลียร์	<p><b>งบประมาณรวม : 102.75000 ล้านบาท</b></p> <p><b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b></p> <p><b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เช่น นิทรรศการสัญจร นิทรรศการถาวร กิจกรรมรณรงค์ “รู้จัก มั่นใจ ปลอดภัย กับ พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ” กิจกรรมส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ในสถาบันการศึกษา สื่อมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p><b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจ ทศนคติที่ดี และเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ลดการต่อต้าน และสร้างแนวร่วม ซึ่งจะส่งผลถึงการพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญก้าวหน้า นอกจากนี้จะมีการต่อยอดให้กลุ่มเป้าหมายเป็นเครือข่ายแหล่งเรียนรู้ในระดับท้องถิ่น สามารถถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้อง ด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี สู่ภาคประชาชนได้อย่างแท้จริง</p>	1.0000	19.3500	19.8500	20.3500	20.8500	21.3500	กยพ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
3. โครงการพัฒนา ฐานข้อมูล องค์ความรู้ มาตรฐาน เพื่อการ กำกับดูแลฯ	<b>งบประมาณรวม :</b> - ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2563 - 2564) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. วิเคราะห์รายละเอียดเกี่ยวกับฐานข้อมูล องค์ ความรู้ และมาตรฐานเพื่อการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นและ สำคัญในการปฏิบัติการกิจ 2. รวบรวม จัดเก็บและพัฒนาฐานข้อมูล องค์ ความรู้ และมาตรฐานการกำกับดูแลความ ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นและ สำคัญ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ประเทศไทยมีระบบ รวบรวมและจัดเก็บฐานข้อมูล องค์ความรู้ และ มาตรฐานเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีที่มีประสิทธิภาพ สามารถใช้ เป็นสื่อในการพัฒนาบุคลากรได้	-	-	-	-	-	-	คทง. KM / กตส. / กพม.
<b>2. แผนงานพัฒนาด้านดิจิทัล</b>		-	34.5000	15.0000	4.0000	-	-	
4. โครงการพัฒนา ระบบการให้บริการ ภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ของสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ	<b>งบประมาณรวม :</b> 53.5000 ล้านบาท <b>ระยะเวลา :</b> (พ.ศ. 2564 - 2566) <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> พัฒนาระบบการ ให้บริการภาครัฐพื้นฐานผ่านระบบดิจิทัลของ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ รวมถึงระบบดิจิทัลที่	-	34.5000	15.0000	4.0000	-	-	กยพ.



ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
	ใช้ในการบริหารและดำเนินงานทั่วไปภายในสำนักงานด้วย <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : พัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อใช้ในกระบวนการกำกับดูแล และกระบวนการอนุญาต ให้มีประสิทธิภาพและรวดเร็วขึ้น รวมถึงพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้เชื่อมโยง บูรณาการ แลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานใน ปส. และหน่วยงานภายนอกที่มีข้อมูล							
<b>3. แผนงานการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์</b>		<b>0.8000</b>	<b>2.9000</b>	<b>2.9000</b>	<b>2.9000</b>	<b>2.9000</b>	<b>2.9000</b>	
4. โครงการผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2560 - 2569) ให้เกิดอย่างเป็นรูปธรรม / โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ (ปี 2563)	<b>งบประมาณรวม : 13.3000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2563 - 2568)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน</b> : ผลักดันนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (พ.ศ. 2560 - 2569) ให้เกิดการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงดำเนินการอื่นด้านนโยบาย งบประมาณ และการติดตามประเมินผลให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น</b> : ประเทศไทยเกิดการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคง ปลอดภัย เป็นไปตามมาตรฐาน กฎระเบียบ และข้อบังคับทางกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง	0.8000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	กยพ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาททศนิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
5. โครงการประเมิน ต้นทุนและมูลค่าทาง เศรษฐกิจด้านนิวเคลียร์	<b>งบประมาณรวม : 2.0000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564 - 2568)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility) ด้านความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจจาก การดำเนินงานกำกับดูแลความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสีของศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติ ประจำภูมิภาค <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> ปส. สามารถนำผลการ วิเคราะห์มาใช้สำหรับตัดสินใจในการบริหาร องค์กรได้	-	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	กยผ.
<b>4. แผนงานการดำเนินงานตามพันธกรณีระหว่างประเทศ</b>		1.3421	-	-	-	-	-	
6. การจัดทำแผนปฏิบัติการ การเพื่อส่งเสริมและ พัฒนาเครือข่ายความ ร่วมมือระหว่างประเทศ ในการพัฒนาด้าน พลังงานปรมาณูใน อาเซียน (ASEANTOM) / โครงการขับเคลื่อน การดำเนินการตาม พันธกรณีและพัฒนา ความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านนิวเคลียร์	<b>งบประมาณรวม : 1.3421 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> 1. ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้าน นิวเคลียร์และรังสี 2. พัฒนาความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่าง ประเทศไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณู ระหว่างประเทศ 3. พัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายและหน่วยงาน ระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี 4. เข้าร่วมประชุมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านนิวเคลียร์และรังสี	1.3421	-	-	-	-	-	กยผ.

ชื่อแผนงาน/โครงการ	รายละเอียดโครงการโดยสรุป	งบประมาณในแต่ละระยะ (ล้านบาทตตินิยม 4 ตำแหน่ง)						หน่วยงาน รับผิดชอบ
		2563	2564	2565	2566	2567	2568	
และรังสีของประเทศ ไทย (ปี 2563)	<b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> 1. ประเทศไทยดำเนินการตามพันธกรณีระหว่าง ประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ เกิดเครือข่ายความร่วมมือกับ หน่วยงานระหว่างประเทศ เพื่อช่วยเหลือ และ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้อย่างเป็นรูปธรรม 2. ประเทศไทยมีเป้าหมายและทิศทางที่ชัดเจนใน การพัฒนาและรักษาความร่วมมือระหว่าง ประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี							
5. งานเลขานุการ คณะกรรมการ พ.น.ส.		-	0.4000	-	-	-	-	
7. โครงการพัฒนา ศักยภาพการประชุม คณะกรรมการพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ	<b>งบประมาณรวม : 0.4000 ล้านบาท</b> <b>ระยะเวลา : (พ.ศ. 2564)</b> <b>กิจกรรมการดำเนินงาน :</b> จัดซื้ออุปกรณ์เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการประชุมคณะกรรมการ พ.น.ส. ให้ สูงขึ้น สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในการทำงาน และลดการใช้กระดาษ <b>ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น :</b> การประชุมคณะกรรมการ พ.น.ส. มีความสะดวก รวดเร็ว สามารถเข้าถึง ข้อมูลการประชุมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากขึ้น ลดการใช้ทรัพยากร และค่าใช้จ่ายในการ จัดทำเอกสารการประชุม	-	0.4000	-	-	-	-	กยพ. / คทง. ดิจิทัล



# ภาคผนวก



## หน่วยงานภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและอักษรย่อ

<u>กอง/หน่วยงานภายใน</u>	<u>อักษรย่อ</u>
<b>ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญในส่วนกลาง</b>	
◆ เลขานุการ	: ลปส.
◆ รองเลขานุการ	: รอง ลปส.
◆ ที่ปรึกษาด้านพลังงานปรมาณู	: ทปช.
◆ ผู้เชี่ยวชาญ	: ผชช.
<b>กอง/หน่วยงานภายใน</b>	
◆ สำนักงานเลขานุการกรม	: สลก.
- กลุ่มอำนวยการ	: กอก.
- กลุ่มการเจ้าหน้าที่	: กกจ.
- กลุ่มบริหารงานคลัง	: กบค.
- กลุ่มบริหารงานพัสดุ	: กพต.
- กลุ่มอาคารสถานที่ และยานพาหนะ	: กอพ.
- ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค	: ศปส.
◆ กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	: กตส.
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	: ผบท.
- กลุ่มตรวจสอบที่ 1	: กต.1
- กลุ่มตรวจสอบที่ 2	: กต.2
- กลุ่มตรวจสอบที่ 3	: กต.3
- กลุ่มตรวจสอบที่ 4	: กต.4
- กลุ่มประสานงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	: กปฉ.
◆ กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี	: กอญ.
- ฝ่ายบริหารทั่วไป	: ผบท.
- กลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์	: กอน.
- กลุ่มอนุญาตวัสดุกำบังรังสี	: กอว.
- กลุ่มอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี	: กอค.
- กลุ่มบริหารฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์และรังสี	: กปฐ.
- กลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	: กอจ.

## กอง/หน่วยงานภายใน

## อักษรย่อ

- ◆ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน : กยผ.
  - ฝ่ายบริหารทั่วไป : ฝบท.
  - กลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ : กนผ.
  - กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ : กทส.
  - กลุ่มความร่วมมือและประสานงานระหว่างประเทศ : กปท.
  - กลุ่มส่งเสริมฝึกอบรมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ : กฝป.
  - กลุ่มเลขานุการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ : กลด.
- ◆ กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย : กพม.
  - ฝ่ายบริหารทั่วไป : ฝบท.
  - กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี : กมว.
  - กลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี : กฝร.
  - กลุ่มชีววิทยารังสี : กชว.
  - กลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย : กพป.
  - กลุ่มพัฒนาด้านความมั่นคงและพิทักษ์ความปลอดภัย : กพพ.
- ◆ กลุ่มตรวจสอบภายใน : กตน.
- ◆ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร : กพร.
- ◆ กลุ่มกฎหมาย : กกม.



## รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ

### ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญในส่วนกลาง

1	นางสาววิไลวรรณ	ต้นจ้อย	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
2	นางวราภรณ์	วัชรสุรกุล	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
3	นางสาวอัมพิกา	อภิชัยบุคคล	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านพลังงานปรมาณู
4	นายอาร์ักษ์	วิทธิธีรานนท์	รักษาการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินค่ากัมมันตภาพรังสี
5	นายพิสิฐ	สุนทรภักย์	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางรังสี

### สำนักงานเลขานุการกรม

6	นางสาวกรรณิกา	มณีวรรณ	รักษาการแทนเลขานุการกรม
7	นางสาวจรูญณี	แก้วสระแสน	หัวหน้ากลุ่มอำนวยการ
8	นายวีระชัย	จันลุน	หัวหน้ากลุ่มการเจ้าหน้าที่
9	นางผกานันท์	เมฆวิไล	หัวหน้ากลุ่มบริหารงานคลัง
10	นางอำไพวัลย์	วรรณษา	หัวหน้ากลุ่มบริหารงานพัสดุ
11	นายเอนก	โคตรบุญเรือง	หัวหน้ากลุ่มอาคารสถานที่ และยานพาหนะ
12	นางสาวอัญชลี	คงศรี	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
13	นางสาวรัตน์	มณีกุล	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
14	นางสาวสมใจ	ยกทรัพย์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
15	นายพนม	แพทย์คุณ	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
16	นายปฏิภาณ	ประเสริฐกุลศักดิ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
17	นายปฐมพล	กมลศุภสิริ	นักทรัพยากรบุคคล

### กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

18	นายภานุพงศ์	พินภุช	หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบที่ 1
19	นายสมเจตน์	สุดประเสริฐ	หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบที่ 2
20	ดร.กิตติศักดิ์	ชัยสรรค์	หัวหน้ากลุ่มประสานงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
21	ดร.กิตติ์กวิน	อรามรณ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
22	นางสาววรัญญา	ภิบาลวงษ์	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
23	นางสาวศิริพร	พุ่มไสว	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์ชำนาญงาน
24	นางสาวริษา	วีวรรณ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

### กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

25	นางเพ็ญนภา	กัญชนะ	ผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี
26	ดร.รุจพันธ์	เกตุกล้า	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตทางนิวเคลียร์
27	ดร.ทศดล	สันถวไมตรี	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี
28	นายณฤพนธ์	เพ็ญศิริ	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี
29	นายพงศ์พันธ์	นาคแก้ว	หัวหน้ากลุ่มบริหารฐานข้อมูลทางนิวเคลียร์และรังสี
30	นายจรูญ	วรวาส	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
31	นางสาวศิธร	ปถมสาคร	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
32	ดร.กาหลง	อู่ยยะเสถียร	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
33	ดร.ปานทิพย์	อัมพรรัตน์	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ
34	นางสาวนิรารวรรณ	ปิวิณะโยธิน	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ
35	นางรัตนาภรณ์	ชอบเพราะ	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ
36	นางสาวธนาภรณ์	ศรีแก้ว	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ
37	นายศึกชิต	แสงแก้ว	นักนิวเคลียร์ฟิสิกส์ชำนาญการ
38	นางสาวอรรจารัตน์	ฉายเหมือนวงศ์	นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
39	นางสาวปิยะวรรณ	ศรีกงพาน	นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

### กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

40	นางสุชิน	อุดมสมพร	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
41	นางสาวธนวรรณ	แจ่มสุวรรณ	หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
42	นางสาวชลลาทิพย์	เกื้อกอบ	หัวหน้ากลุ่มเลขานุการคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
43	นายกฤษฎา	ถิ่นทับปุด	หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ
44	นายฐิติเดช	ตุลารักษ์	หัวหน้ากลุ่มประสานงานระหว่างประเทศ
45	นายเกษม	ขวามณี	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
46	นางเบญญา	ราชภัณฑารักษ์	นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ
47	นางสาวสายสุรีย์	ปึกกะทานัง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
48	นางสาววรวรรณ	รักษาสังข์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
49	นางสาวพรพิมล	สุดเสื่อ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
50	นางสาวชัชววรรณ	มันไทรทอง	นักวิเทศสัมพันธ์ชำนาญการ
51	นางสาวกมลพร	ภักดี	นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ
52	นางสาวอารีรัตน์	นาคราช	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
53	นายสาวจิระนันท์	เจียกวัฒนา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

54	นายนิรันดร	บัวแย้ม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
55	นางสาวรัตติญา	เขี้ยวทอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
56	นางสาวนุชจรรย์	สัจจา	นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ
57	นางสาวจรีพร	เสื่อเดช	นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ
58	นายสรรเสริญ	ยานะพันธ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
59	นางสาวชลริธร	บุญประสพ	นักวิเทศสัมพันธ์ปฏิบัติการ
60	นายปราลม	จาดโก้	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
61	นางสาวบุษบา	ยศวังใจ	นักวิชาการเผยแพร่
62	นางสาวสุพัฒศร	แก้วมงคล	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
63	นางสาวปรีชญากานต์	โหมเพ็ง	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
64	นางสาวนัยนา	จระทะผา	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

#### กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

65	นายธงชัย	สุดประเสริฐ	ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบและมาตรฐาน กำกับดูแลความปลอดภัย
66	ดร.วิฑิต	ผึ่งกัน	หัวหน้ากลุ่มกลุ่มมาตรฐานการวัดทาง นิวเคลียร์และรังสี
67	นายสุขใจ	เกียรติศักดิ์วัฒนา	หัวหน้ากลุ่มเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสี
68	นางดารุณี	พิขุนทด	หัวหน้ากลุ่มกลุ่มชีววิทยารังสี
69	ดร.ยุทธนา	ต๋มน้อย	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาด้านความปลอดภัย
70	นางสาวหริเนตร	มุงพยาบาล	หัวหน้ากลุ่มกลุ่มพัฒนาด้านความมั่นคงและ พิทักษ์ความปลอดภัย
71	ดร.ธวัชชัย	อิทธิพนุชกร	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
72	ดร.สุภัทรา	โรเบิร์ต	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการพิเศษ
73	ดร.สมบูรณ์	โตอูตชนม์	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ
74	ดร.เหตุทัย	กสิวัฒนาวุฒิ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
75	นางสุมาลี	นิลพฤกษ์	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการพิเศษ
76	นางจิตติมา	ปางวิรุฬห์รักษ์	นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ
77	นางสุนทรี	แก้วผลึก	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ
78	นางสาวสุประวีณ์	ศิริบุญประภพ	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ
79	นางสาวกัลยา	ช่างเครื่อง	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ
80	นางสาวนาฏนลิน	ศาสตร์	นักซีฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
81	นางเฉลิมขวัญ	ปิติโสภณางกูร	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ
82	นางสาวลีดา	มิตรายน	นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ
83	นายธนพล	เดชวิริยะกิจ	นักฟิสิกส์รังสีปฏิบัติการ

84	นายพงษ์ปณต	รินททยาธรรณ์	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติการ
<b>กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร</b>			
85	ดร.พิภภัทร	พฤกษาโรจนกุล	หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
86	ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์	หงษ์จันทร์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
87	นางสาวโชติมา	ทองทา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
88	นายเอกพล	นวพันธ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
89	นางสาวศิริธร	ธรรมวัฒน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
<b>กลุ่มกฎหมาย</b>			
90	นายอนิรุทธ์	ทรงจักรแก้ว	หัวหน้ากลุ่มกฎหมาย
91	นางนฤมล	อุทัยภาค	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
92	นางสาวยุพเรศ	มีความดี	นิติกรปฏิบัติการ
93	นายอิศรา	พงศมโนภาพ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
<b>ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค</b>			
94	นางสิริวรรณ	เรืองรอง	หัวหน้าศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจําภูมิภาค
95	นางโมรีพัทธ์	ลำเจียกเทศ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
96	นายเกษม	ดีศรี	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
97	นายอิทธิเดช	ปานพรหมมาศ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
98	นางสาวกุลนงค์	เตชะสุริยวรกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
99	นางสาววราภรณ์	วิชาชัย	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
<b>กลุ่มตรวจสอบภายใน</b>			
100	นางสาวนงลักษณ์	ภูวิกรมย์	หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

## รายชื่อผู้จัดทำ

### ที่ปรึกษา

- |                   |          |                                   |
|-------------------|----------|-----------------------------------|
| 1. นางสาววิไลวรรณ | ตันจ้อย  | เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
| 2. นางสุชิน       | อุดมสมพร | ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน |

### คณะผู้จัดทำ

- |                      |            |                                       |
|----------------------|------------|---------------------------------------|
| 1. นางสาวธนวรรณ      | แจ่มสุวรรณ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| 2. นางสาวสายสุรีย์   | ปักกะทานัง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ      |
| 3. นางสาววรรณ        | รักษาสังข์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ      |
| 4. นายสาวจีระนันท์   | เจียกวัฒนา | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ    |
| 5. นายนิรันดร        | บัวแย้ม    | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ    |
| 6. นางสาวรัตติญา     | เชียวทอง   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ    |
| 7. นายปราลม          | จาคโให้    | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน             |
| 8. นางสาวสุพัฒนศร    | แก้วมงคล   | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน      |
| 9. นางสาวปรัชญากานต์ | โหมเพ็ง    | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน      |
| 10. นางสาวนัยนา      | จระทะผา    | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล               |



# แผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

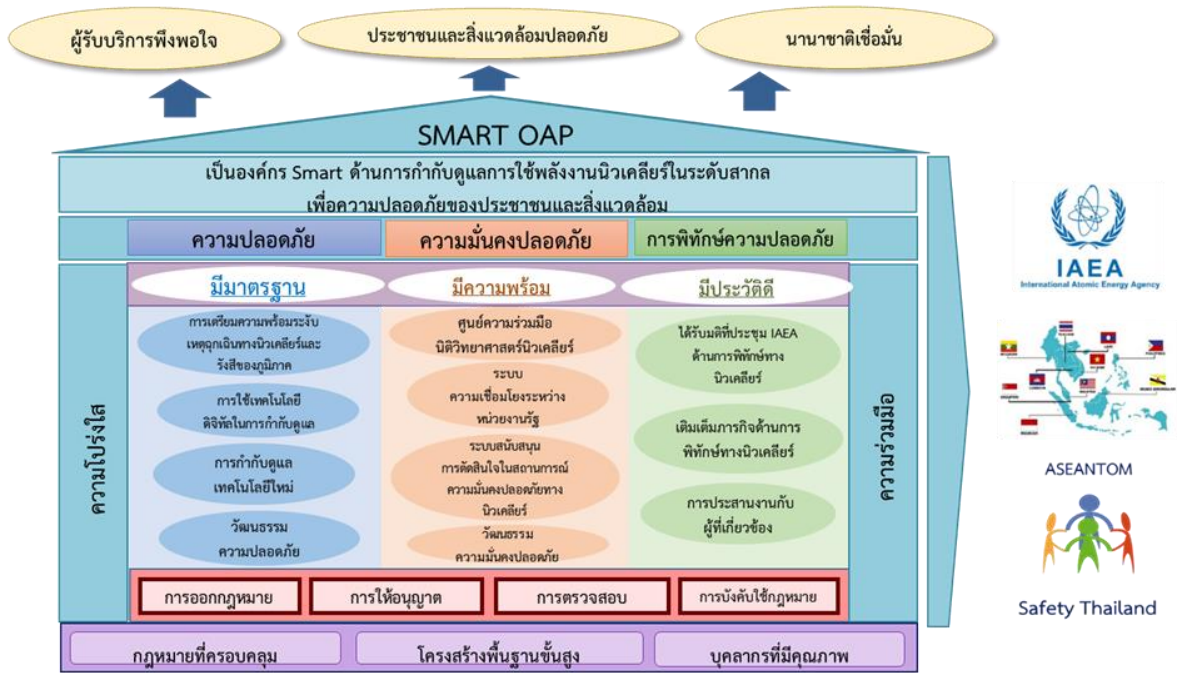
## ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เป็นส่วนราชการระดับเทียบเท่ากรม สังกัดภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีของหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม เกิดความปลอดภัย และสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยมีเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ลปส.) เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด ซึ่งนางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้กำหนดนโยบายในการขับเคลื่อนองค์กร โดยมุ่งเน้นการสานต่อนโยบายเดิม เพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่อง และสร้างสรรค์ภารกิจงานใหม่ควบคู่กัน เพื่อพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างมั่นคง ยั่งยืน มากยิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาองค์กรให้มุ่งไปสู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะ (SMART OAP) ที่มีการดำเนินงานโปร่งใส ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีขีดสมรรถนะสูง มุ่งกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ตามหลักมาตรฐานสากล (3S) ได้แก่ ความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) ซึ่งมีเป้าหมายที่สำคัญ ที่จะต้องดำเนินการดังนี้

๑. ด้านความปลอดภัย (safety) มีการสร้างมาตรฐานการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของภูมิภาค การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการกำกับดูแล การกำกับดูแลเทคโนโลยีใหม่ และการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย

๒. ด้านความมั่นคงปลอดภัย (security) มีความพร้อมในการเป็นศูนย์ความร่วมมือด้านนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ มีระบบความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานรัฐ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในสถานการณ์ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมทั้งการสร้างวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย

๓. ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัย (safeguards) ได้รับการยอมรับจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) ด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพิ่มศักยภาพภารกิจงานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และเป็นผู้ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น ปส. มีแผนการดำเนินงานที่สำคัญ เพื่อตอบ  
 โจทย์ต่อเป้าหมายของยุทธศาสตร์ระดับประเทศ ดังนี้

๑. มุ่งพัฒนางานด้าน Safety ให้สอดคล้องตาม พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์ฯ และ  
 มาตรฐานสากล
๒. วิจัยและพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
๓. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา
๔. พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสี
๕. เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย/ความมั่นคงปลอดภัยแก่บุคลากรด้านนิวเคลียร์  
 และรังสี (ภายในองค์กร)
๖. พัฒนาการบริการด้วยระบบดิจิทัล

**ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่  
 ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐**

**๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)**

**๑) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านความมั่นคง**

(๑) เป้าหมายที่ ๓ กองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคง ภาครัฐ ภาคเอกชน  
 และภาคประชาชน มีความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคง

เป้าหมายที่ ๔ ประเทศไทยมีบทบาทด้านความมั่นคงเป็นที่ชื่นชมและ  
 ได้รับการยอมรับโดยประชาคมระหว่างประเทศ

เป้าหมายที่ ๕ การบริหารจัดการความมั่นคงมีผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรม  
 อย่างมีประสิทธิภาพ



**(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อม  
เผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ**

เพื่อยกระดับขีดความสามารถของกองทัพและหน่วยงานด้านความมั่นคง  
ทั้งระบบของประเทศ ให้มีความพร้อมในการป้องกันและรักษาอธิปไตยของ  
ประเทศ รวมทั้งสามารถติดตาม ป้องกัน แก้ไข และรับมือกับปัญหาความมั่นคงทุก  
มิติทุกรูปแบบและทุกระดับแบบบูรณาการให้มีความพร้อมและเพียงพอต่อการ  
ป้องกันภัยคุกคามทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๓.๓ การพัฒนาระบบเตรียมพร้อมแห่งชาติ  
และการบริหารจัดการภัยคุกคามให้มีประสิทธิภาพ

เพื่อให้มีความพร้อมเผชิญกับสภาวะไม่ปกติ ภัยคุกคามทุกมิติทุกรูปแบบ  
และทุกระดับ รวมทั้งภัยพิบัติและภัยคุกคามรูปแบบต่างๆ ได้อย่างแท้จริง โดย  
พัฒนาปรับปรุงนโยบาย แนวทาง ระบบ กลไกการบริหารจัดการ ตลอดจนแผนการ  
ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องทั้งปวงให้ชัดเจน มีประสิทธิภาพ ครอบคลุม และพร้อมรองรับภัย  
ทุกประเภททั้งในปัจจุบันและอนาคต ผลักดันให้ทุกภาคส่วนมีการฝึกร่วมกันในทุก  
ชั้นตอนอย่างต่อเนื่องจริงจังจนสามารถปฏิบัติได้จริง เสริมสร้างความร่วมมือกัน  
อย่างบูรณาการของทุกภาคส่วนทั้งภายในและภายนอกประเทศ ให้มีประสิทธิภาพ  
ชัดเจนเป็นรูปธรรม ยกกระดานการแบ่งปันข้อมูล ทรัพยากร การพัฒนาเทคโนโลยี  
และการฝึกอบรมให้ทุกส่วนรู้จักและเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ อย่างแท้จริง  
สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการได้ทุกรูปแบบตั้งแต่ในระดับชาติไปจนถึงระดับ  
ท้องถิ่น ตลอดจนพัฒนาปรับปรุงกฎหมายและกระบวนการที่เกี่ยวข้องให้มีความ  
ทันสมัยสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคง  
กับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ**

เพื่อสร้างเสริมความสงบ สันติสุข ความมั่นคง และความเจริญก้าวหน้า  
ให้กับประเทศชาติ ภูมิภาค และโลก อย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือ  
ระหว่างประเทศที่จะรองรับปัญหาร่วมกันได้

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๓ การร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศ  
เพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ

เพื่อให้ความมั่นคงในภาพรวมทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และโลก มี  
การพัฒนาไปสู่สันติสุขอย่างแท้จริง เป็นรูปธรรม และยั่งยืน โดยผลักดันส่งเสริมให้  
การดำเนินการและความร่วมมือระหว่างประเทศเป็นไปตามหลักการปฏิบัติสากล  
กฎหมาย และความตกลงระหว่างประเทศ พร้อมคำนึงถึงความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง  
รัฐต่อรัฐ เอกชนต่อเอกชน และประชาชนต่อประชาชน สร้างเสริมความร่วมมือกับ  
นานาชาติในการป้องกันและระงับภัยคุกคามทุกรูปแบบ พร้อมพัฒนาความร่วมมือ  
และช่วยเหลือซึ่งกันและกันในทุกระดับของอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง อาเซียน รวมถึง  
ระหว่างมิตรประเทศในกรณีเกิดวิกฤตการณ์สำคัญ อาทิ ความอดอยาก ภัยพิบัติ  
ขนาดใหญ่ ฯลฯ ส่งเสริมบทบาทของไทยในเวทีความมั่นคงระหว่างประเทศและ  
การรักษาสันติภาพของสหประชาชาติให้นานาชาติตระหนักและให้การยอมรับ

ถึงความสำคัญ รวมไปถึงการเสริมสร้างพลังบวกหรืออำนาจแบบนุ่มนวลของไทย โดยอาศัยการส่งเสริมและเผยแพร่ภาพลักษณ์ที่ดีและวัฒนธรรมประเพณีไทย ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ศาสตร์พระราชา ความนิยมวิถีไทย สินค้าไทย ฯลฯ ผ่านความสัมพันธ์ทุกรูปแบบ ทุกระดับและทุกช่องทาง

### **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม**

เพื่อให้กลไกสำคัญต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารและพัฒนาประเทศได้อย่างแท้จริงเป็นรูปธรรม มีการใช้หลักธรรมาภิบาล และการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ สามารถจัดปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างจริงจัง เกิดความมั่นใจได้ว่าหน่วยงานรับผิดชอบทั้งหลักและรองพร้อมรับมือกับภัยคุกคามทุกรูปแบบทั้งในปัจจุบันและอนาคต

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๕.๑ การพัฒนากลไกให้พร้อมสำหรับการติดตาม เฝ้าระวัง แจ้งเตือน ป้องกัน และแก้ไขปัญหาความมั่นคงแบบองค์รวมอย่างเป็นรูปธรรม

เพื่อให้เกิดความพร้อมรองรับปัญหาได้ทุกรูปแบบทุกระดับและทุกช่วงเวลาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์และมีเอกภาพ โดยเสริมสร้างพร้อมทั้งยกระดับกลไกหน่วยงาน เช่น กองทัพอากาศ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ศูนย์ประสานการปฏิบัติในการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล เป็นต้น และกฎหมายที่มีอยู่เดิมหรือที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ผ่านทางการบูรณาการความร่วมมือและการปฏิบัติกับทุกภาคส่วน มีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม พัฒนาการวางแผนและเตรียมความพร้อมในทุกๆ ด้านกำหนดหน่วยงานและผู้รับผิดชอบในทุกระดับ พร้อมเฝ้ากรองรับปัญหา สัมมนาระดมความคิดเห็น ตลอดจนให้การสนับสนุนในทุกด้าน อย่างต่อเนื่องจริงจังตั้งแต่ยามปกติหรือยามสงบ มีการตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่องตามหลักธรรมาภิบาลที่สอดคล้องกับบริบทและความก้าวหน้าของยุคสมัย พร้อมทั้งสามารถสร้างความเชื่อมโยงกันทั้งระบบ รวมไปถึงความเชื่อมโยงกับทุกภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง และให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนอย่างจริงจังและมีประสิทธิภาพ

#### **(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ**

๓.๑ ดำเนินการกำกับดูแลและควบคุมการใช้ประโยชน์จากพลังงาน นิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานสากล อย่างเข้มงวด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

๓.๒ เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และส่งเสริมการบูรณาการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ ในภูมิภาคอาเซียน และระหว่างองค์กรนานาชาติ สร้างและพัฒนาความร่วมมือ ความช่วยเหลือ และแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านนิวเคลียร์และรังสีระหว่างกันอย่างเป็นรูปธรรม

๓.๓ พัฒนาศักยภาพในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุ  
ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยบูรณาการการทำงาน และมีการ  
ฝึกซ้อมเผชิญและรับมือเหตุฉุกเฉินทางด้านนิวเคลียร์และรังสีอย่างสม่ำเสมอ  
ร่วมกับหน่วยงานด้านความมั่นคงที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ

## ๒) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(๑) เป้าหมายที่ ๑ ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโต  
อย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

เป้าหมายที่ ๒ ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

### (๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเกษตรสร้างมูลค่า

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้เล่นสำคัญด้านการผลิตและการค้าสินค้าเกษตร  
ในเวทีโลกด้วยพื้นฐานทางพืชเกษตรเขตร้อน และมีข้อได้เปรียบด้านความ  
หลากหลายทางชีวภาพที่สามารถพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการ  
สร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและ  
นวัตกรรม ที่ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลิตภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า  
และความหลากหลายของสินค้าเกษตร เพื่อรักษาฐานรายได้เดิมและสร้างฐาน  
อนาคตใหม่ที่สร้างรายได้สูง ทั้งเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตร  
ชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๒ เกษตรปลอดภัย

สร้างความตระหนักแก่ผู้ผลิตและผู้บริโภคทั่วโลกในเรื่องความสำคัญของ  
มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร ใจและวางกรอบให้  
เกษตรกรและผู้ผลิตทำการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน และเข้าสู่ระบบ  
มาตรฐานการจัดการคุณภาพทางการเกษตรที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่มีความ  
น่าเชื่อถือ พร้อมทั้งให้ความรู้เกษตรกรด้านกระบวนการผลิตตามมาตรฐานสากล  
เพื่อมุ่งสู่การเลิกใช้สารเคมีในภาคเกษตร การเพิ่มพื้นที่และปริมาณการผลิตเกษตร  
อินทรีย์ในระยะต่อไป โดยส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกรในการทำ  
เกษตรปลอดภัย และเปลี่ยนผ่านไปสู่การทำเกษตรอินทรีย์ ตลอดจนสนับสนุน  
กลไกทางการตลาดแก่เกษตรกรที่ต้องการทำการเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาระบบ  
การตรวจรับรองคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ของไทย รวมถึงระบบ  
ตรวจสอบย้อนกลับ สำหรับการตรวจสอบที่มาของสินค้าในทุกขั้นตอนให้เป็นไป  
ตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

อุตสาหกรรมและบริการไทยต้องพร้อมรับมือและสร้างโอกาสจากความ  
ท้าทายที่เกิดขึ้นจากการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๔ ที่เป็นผลของการหลอม  
เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีทางกายภาพเข้าด้วยกัน  
ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วเป็นวงกว้างและ  
ลึกซึ้งทั้งระบบอย่างที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง

พื้นฐานโครงสร้างอุตสาหกรรมและบริการ โดยสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต เพิ่มบุคลากรที่มีทักษะและความรู้ตามความต้องการของตลาด สร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอย่างยั่งยืน

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๒ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

อาศัยความเชี่ยวชาญด้านบริการการแพทย์ของไทยเพื่อสร้างอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในประเทศเพื่อรองรับความต้องการใช้บริการการแพทย์ที่จะเพิ่มมากขึ้นทั้งจากสังคมผู้สูงอายุ และความต้องการการแพทย์ที่เพิ่มขึ้นจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปสู่ศูนย์กลางอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครอบคลุมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ การผลิตอวัยวะเทียม การผลิตเวชภัณฑ์และครุภัณฑ์การแพทย์ การผลิตเภสัชภัณฑ์ซึ่งรวมถึงชีวเภสัชภัณฑ์ และการให้บริการการแพทย์ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการส่งเสริมการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีการแพทย์ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับคนไทย การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในบริการการแพทย์ เพื่อลดต้นทุนการรักษาพยาบาล ยกกระตักการให้บริการการแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพในระดับสากล และสร้างความมั่นคงให้กับระบบสาธารณสุขของไทย พร้อมทั้งการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมทางการแพทย์และบริการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ เพื่อเป็นศูนย์กลางการส่งเสริมและดูแลสุขภาพและรักษาผู้ป่วยทั้งด้านร่างกายและจิตใจ

#### **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก**

โครงสร้างพื้นฐานเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประเทศไทยในการก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจอาเซียน และเป็นจุดเชื่อมต่อที่สำคัญของภูมิภาคเอเชีย ในยุคของการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วและรุนแรง โครงสร้างพื้นฐานจะครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๔ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่

สนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศในการร่วมสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยหรือมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก เพื่อสร้างและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้จริง ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน พร้อมทั้งการสร้างระเบียบทางด่วนดิจิทัล และเสริมสร้างความรู้และโอกาสในการเข้าถึงโครงข่ายบรอดแบนด์หลากหลายรูปแบบตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยมี

รูปแบบการเชื่อมโยงด้านดิจิทัลที่เป็นมาตรฐานเดียวกันในระดับสากลทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการวางกรอบในการจัดการทรัพยากรคลื่นความถี่ให้เพียงพอรองรับบริการที่มีคุณภาพในราคาที่ประชาชนทั่วไปเข้าถึงได้ มีการสนับสนุนธุรกิจแบบแพลตฟอร์ม ที่ทำให้เกิดการสร้างงานบริการในโลกดิจิทัลใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานบริการและบริหารของภาครัฐและเอกชน และสร้างความมั่นคงในการเชื่อมโยงเครือข่ายดิจิทัลเชื่อมต่อกับโลก และการสนับสนุนและเร่งรัดการนำวิทยาศาสตร์ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ การออกแบบที่คำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง มาใช้ในภาคการผลิตและบริการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในรูปแบบที่ทุกคนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูลหลากหลายแหล่งให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการเพิ่มศักยภาพคนในสังคมด้วยการเข้าถึงความรู้ เครื่องมือบนพื้นฐานของธรรมาภิบาลข้อมูล ซึ่งครอบคลุมความปลอดภัยไซเบอร์ ความมีจริยธรรม และการไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคล รวมทั้งการเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยการจัดการและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน บริหารจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีราคาที่เหมาะสม และการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการใช้พลังงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อสนับสนุนภาคการผลิต บริการ และการขนส่ง รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในสัดส่วนที่มากขึ้น ตลอดจนพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สร้างและรวบรวมผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยผ่านการสร้าง แรงจูงใจต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต รวมทั้งการสร้างผลงานที่ช่วยให้ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเต็มที่

### (๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

๓.๑ ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ มุ่งเน้นการเพิ่ม Productivity ผ่าน ๔ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ภาคเกษตร ภาค SMEs ภาคบริการ และภาคแรงงาน โดยเปลี่ยนความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบ ได้แก่ ความได้เปรียบทางชีวภาพ และความได้เปรียบทางวัฒนธรรมเป็นความได้เปรียบเชิงแข่งขัน ด้วยนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสนับสนุน ๕ กลุ่มอุตสาหกรรม ดังนี้

- กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- กลุ่มสาธารณสุขและเทคโนโลยีการแพทย์
- กลุ่มเครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้

ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม

- กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อ
- กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรมและบริการที่มีมูลค่าสูง

๓.๒ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ที่เป็นต้นแบบและเป็นศูนย์กลางทางมาตรวิทยารังสีในกลุ่มอาเซียน พร้อมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure : NQI) และ

ยกระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการตรวจวัดและทดสอบเทียบทางรังสีเข้าสู่ระดับปฐมภูมิ ตามโครงการมาตรวิทยาทางรังสีแห่งชาติ ครอบคลุมห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสี

๓.๓ เพิ่มขีดความสามารถและดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างต่อเนื่อง รองรับและเตรียมความพร้อมในการกำกับดูแลความปลอดภัยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีแบบใหม่ และสนับสนุนการพัฒนาทางเศรษฐกิจในสาขาที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี เช่น การเกษตร การแพทย์ เป็นต้น

### ๓) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมายที่ ๒ พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

มีข้อกำหนด รูปแบบ และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการใช้พื้นที่ตามศักยภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการพัฒนา “เมืองน่าอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ” โดยให้ความสำคัญกับการจัดทำแผนผังภูมินิเวศ การพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศ พัฒนาพื้นที่ต้นแบบตามแผนผังภูมินิเวศในทุกจังหวัดอย่างยั่งยืน ลดการปลดปล่อยมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมเกษตรอัจฉริยะ สงวนรักษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุทยานธรณีวิทยา แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๓ จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล

โดยปรับปรุงมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของประเทศตามมาตรฐานสากล และบังคับใช้มาตรฐานสิ่งแวดล้อมด้านดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ สัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพกับทุกภาคส่วนอย่างเคร่งครัด การพัฒนามาตรฐานและระบบจัดการมลพิษกำเนิดใหม่ พร้อมทั้งขจัดมลพิษและแก้ไขพื้นที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านดิน น้ำ อากาศ ป่าไม้ สัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพอันเกิดจากโครงการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ มีการพัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อลดมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง ด้วยเป้าหมาย ๓R (Reduce, Reuse,

Recycle) พร้อมทั้งมีกลไกกำกับดูแลการจัดการขยะและมลพิษอย่างเป็นระบบทั้งประเทศ

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

๓.๑ กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานสากล ซึ่งครอบคลุมเรื่องการบริหารจัดการกากกัมมันตรังสี ซึ่งเป็นของเสียอันตรายที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่มีการกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบ แนวทางการบริหารจัดการและการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ

๔) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(๑) เป้าหมายที่ ๑ ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

เป้าหมายที่ ๓ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ  
เป้าหมายที่ ๔ กระบวนการยุติธรรม เป็นไปเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมของประเทศ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

หน่วยงานของรัฐต้องร่วมมือและช่วยเหลือกันในการปฏิบัติหน้าที่ มีระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ให้การบริหารราชการแผ่นดินทั้งราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และงานของรัฐอย่างอื่นให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี สร้างประโยชน์สุขแก่ประชาชน

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑.๑ การให้บริการสาธารณะของภาครัฐได้มาตรฐานสากลและเป็นระดับแนวหน้าของภูมิภาค

ปรับรูปแบบและวิธีการดำเนินการของภาครัฐมีลักษณะที่เบ็ดเสร็จ ครบวงจร และหลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้รับบริการ มีความร่วมมือกับภาคอื่นๆ พร้อมทั้งปรับปรุงกลไกการปฏิบัติงานของภาครัฐให้มีลักษณะบูรณาการ สามารถส่งเสริมภารกิจของภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะการปรับปรุงบทบาทและกลไกภาครัฐให้เป็นผู้สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการประกอบการ การกำหนดกฎระเบียบที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจภาคเอกชนทุกขนาด สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะยาว

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๒ ภาครัฐมีความเชื่อมโยงในการให้บริการสาธารณะต่างๆ ผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้

มีระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานและแหล่งข้อมูลต่างๆ นำไปสู่การวิเคราะห์การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการพัฒนา

นโยบายและการให้บริการภาครัฐ มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการสาธารณะตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ เพื่อให้สามารถติดต่อราชการได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส เสียค่าใช้จ่ายน้อย และตรวจสอบได้

### **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดภัยและประพฤตินิยมชอบ**

ทุกภาคส่วนร่วมต่อต้านการทุจริตภาครัฐมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในทุกระดับ โดยเฉพาะการสร้างวัฒนธรรมแยกแยะประโยชน์ส่วนบุคคลและประโยชน์ส่วนรวมของบุคลากรภาครัฐให้เกิดขึ้น รวมทั้งสร้างจิตสำนึกและค่านิยมให้ทุกภาคส่วนตื่นตัวและละอายต่อการทุจริตประพฤตินิยมชอบทุกรูปแบบ พร้อมทั้งส่งเสริม สนับสนุน ให้ภาคีองค์กรภาคเอกชน ภาคประชาสังคม ชุมชน ประชาชน และภาคีต่างๆ มีส่วนร่วมในการสอดส่อง เฝ้าระวัง ให้ข้อมูล แจ้งเบาะแสการทุจริต และตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐและภาคส่วนอื่นๆ โดยได้รับความคุ้มครองจากรัฐตามที่กฎหมายบัญญัติ

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๖.๑ ประชาชนและภาคีต่างๆ ในสังคมร่วมมือกันในการป้องกันการทุจริตและประพฤตินิยมชอบ

รัฐต้องส่งเสริม สนับสนุน และให้ความรู้แก่ประชาชนถึงอันตรายที่เกิดจากการทุจริตและประพฤตินิยมชอบ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน จัดให้มีมาตรการและกลไกที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันและขจัดการทุจริตและประพฤตินิยมชอบดังกล่าวอย่างเข้มงวด รวมทั้ง ส่งเสริม และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเฉพาะการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การรณรงค์ให้ความรู้ ต่อต้าน หรือชี้เบาะแสการทุจริต โดยได้รับความคุ้มครองจากรัฐตามที่กฎหมายบัญญัติ พร้อมทั้ง มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนการทุจริตและประพฤตินิยมชอบที่มีประสิทธิภาพ

### **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่างๆ และมีเท่าที่จำเป็น**

กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับมีเท่าที่จำเป็น ทันสมัย มีความเป็นสากล มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการพัฒนา การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่นำไปสู่ความเหลื่อมล้ำด้านต่างๆ เอื้อต่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

- ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๗.๓ การบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ เท่าเทียม

มีการเสริมสร้างประสิทธิภาพการใช้อกฎหมาย บังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ไม่เลือกปฏิบัติ นำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเสริมสร้างประสิทธิภาพการใช้อกฎหมาย ป้องกันการกระทำผิดและจับกุมผู้กระทำผิดได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว

#### **(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ**



๓.๑ ส่งเสริมและผลักดันให้เกิดการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง อย่างเข้มงวด จริงจัง เป็นธรรม และครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ ควบคู่ไปกับการสร้างความรู้ทางด้านกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร

๓.๒ ปรับปรุงโครงสร้างองค์กรและพัฒนากระบวนการทำงานให้มีความทันสมัย จัดตั้งศูนย์การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ไม่จำเป็น และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในการให้บริการ รวมถึงช่วยลดต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

## ๒.๒ แผนระดับที่ ๒

### ๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

#### (๑) ประเด็น ความมั่นคง

##### ๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ ๑ ประเทศชาติมีความมั่นคงในทุกมิติ และทุกระดับเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : เตรียมความพร้อมการดำเนินการ การประสาน และการสนับสนุนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีการเตรียมความพร้อมในการป้องกันภัย การบรรเทาภัย การระงับเหตุ และการฟื้นฟู ตลอดจนให้มีการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงทีในทุกสถานการณ์ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : แผนย่อยการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

- แนวทางการพัฒนา : (ส่วนการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรและการพัฒนาประเทศ) ๕. ป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อการร้าย มุ่งป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการก่อการร้าย ซึ่งเน้นการก่อการร้ายที่มีส่วนเชื่อมโยงมาจากต่างประเทศ ที่อาจใช้ประเทศไทยเป็นสถานที่ก่อเหตุ เป็นทางผ่าน หรือเป็นแหล่งระดมเงินทุนสนับสนุนแหล่งพักพิง แหล่งจัดหาอาวุธและทรัพยากร รวมทั้งการแสวงประโยชน์ของประเทศ ให้สนับสนุนแก่การก่อการร้ายในทุกด้าน ตลอดทั้งการบ่มเพาะ

แนวคิดสุดโต่งนิยมความรุนแรงผ่านสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ อย่างแพร่หลาย ไปจนถึงการเกิดขึ้นมาของเทคโนโลยีใหม่ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ และโดรน โดยเข้าใจถึงความสำคัญของไซเบอร์ซึ่งในทางหนึ่งสามารถก่อให้เกิดประโยชน์ด้านเทคโนโลยีและคุณประโยชน์ในการพัฒนาให้เกิดความสะดวกรบายแก่ชีวิต แต่อีกทางหนึ่งก็มีแนวโน้มที่จะก่อผลคุกคามด้านการร้ายที่สำคัญได้ โดยมีแนวคิดในการดำเนินการที่สำคัญ ได้แก่

(๑) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อเหตุรุนแรง

(๒) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อการร้ายรูปแบบใหม่

(๓) การป้องกันและแก้ไขการโฆษณาชวนเชื่อของกลุ่มก่อการร้าย

(๔) การป้องกันและรับมือการใช้สื่อสังคมออนไลน์ในกิจกรรมสนับสนุนการก่อการร้าย

(๕) การสกัดกั้นและเฝ้าระวังคนในประเทศสนับสนุนกิจกรรมการก่อการร้ายทั้งทางตรงและทางอ้อม และ

(๖) การสกัดกั้นและเฝ้าระวังการเป็นทางผ่านและแหล่งจัดหาทรัพย์สิน อาวุธ และที่พักพิงของกลุ่มผู้ก่อการร้าย

- เป้าหมายของแผนย่อย : ๑. ปัญหาความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน (เช่น ปัญหายาเสพติด ความมั่นคงทางไซเบอร์ การค้ามนุษย์ ฯลฯ) ได้รับการแก้ไขจนไม่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและพัฒนาประเทศ

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :

๑. ผลักดัน พ.ร.บ.พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้เกิดการบังคับใช้อย่างสมบูรณ์ เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัย กำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานนิวเคลียร์ รองรับภัยคุกคามและการก่อการร้าย ร่วมกับผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงาน

๒. เพิ่มศักยภาพในการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ หรือภัยคุกคามความมั่นคงในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งผลักดันองค์กรให้ไปสู่การเป็นศูนย์นิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน เพื่อสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

๓) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : แผนย่อยการพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ

- แนวทางการพัฒนา : ๓. พัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติให้มีความสำคัญกับการพัฒนาปรับปรุงนโยบาย แนวทาง ระบบกลไกการบริหารจัดการ ตลอดถึงแผนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องให้

ชัดเจน มีประสิทธิภาพ ครอบคลุม และพร้อมรองรับภัยทุกประเภททั้งในปัจจุบันและอนาคต ผลักดันให้ทุกภาคส่วนมีการฝึกร่วมกันในทุกขั้นตอนอย่างต่อเนื่องจริงจังจนสามารถปฏิบัติได้จริง เสริมสร้างความร่วมมือกันอย่างบูรณาการของทุกภาคส่วนทั้งภายในและภายนอกประเทศ ให้มีประสิทธิภาพชัดเจนเป็นรูปธรรม ยกกระตือรือร้นข้อมูล ทรัพยากร การพัฒนาเทคโนโลยี และการฝึกอบรมให้ทุกส่วนรู้จักและเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติต่างๆ อย่างแท้จริง สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการได้ทุกรูปแบบ ตั้งแต่ในระดับชาติไปจนถึงระดับท้องถิ่น ตลอดถึงพัฒนาปรับปรุงกฎหมายและกระบวนการที่เกี่ยวข้องให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีแนวทางการดำเนินการที่สำคัญ ได้แก่

(๑) การพัฒนาศักยภาพระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติให้พร้อมเผชิญกับภาวะไม่ปกติและจัดการความเสี่ยงอย่างบูรณาการ มุ่งเน้นให้หน่วยงานได้มีการพัฒนา ทบทวน และปรับปรุงนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน แนวทางปฏิบัติ ให้พร้อมเผชิญกับภาวะไม่ปกติ การพัฒนาและเชื่อมโยงระบบการแจ้งเตือนและเฝ้าระวัง ระบบการสื่อสาร การมีเลขหมายฉุกเฉินเลขหมายเดียวทั่วประเทศ การจัดการข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ การพัฒนาระบบฐานข้อมูล การพัฒนาทีมปฏิบัติการเฉพาะกิจ การบูรณาการการทำงานระหว่างพลเรือนและทหาร การจัดการเรียนการสอนและหลักสูตรให้ความรู้ ตลอดจนการส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมในการทดสอบแผน แนวทางปฏิบัติ โดยเฉพาะการจัดฝึกการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ

(๒) การเสริมสร้างความเชื่อมั่น ภูมิคุ้มกัน และศักยภาพ ของทุกภาคส่วนให้มีความตระหนักรู้และความเข้มแข็งร่วมกันในลักษณะประชารัฐ โดยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและเอกชน การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและกลไกการประสานงาน การเสริมสร้างการตระหนักรู้และจิตสำนึกด้านความมั่นคง การกระจายข้อมูลข่าวสารด้านการเตรียมพร้อมที่หลากหลายให้ประชาชนได้รับทราบ อาทิ แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัย พื้นที่หลบภัย และแผนอพยพ และส่งเสริมการจัดตั้งกองทุนภัยพิบัติของชุมชน เพื่อสนับสนุนในการบริหารจัดการและฟื้นฟูชุมชนจากภัยพิบัติ

(๓) การเสริมสร้างความร่วมมือการเตรียมพร้อมรับมือภัยคุกคามกับต่างประเทศโดยส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือ เพื่อพัฒนาระบบการเตรียมพร้อมกับต่างประเทศ ภายใต้กลไกความร่วมมือระดับทวิภาคีและพหุภาคี โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้าน ประชาคมอาเซียน และกลุ่มภูมิภาคอื่น เสริมสร้างความร่วมมือ

การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ ผ่านการฝึกซ้อม  
ร่วม และการมีแผนอพยพคนไทยในต่างประเทศกรณีเกิด  
วิกฤตการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อคนไทยในต่างประเทศ และ

(๔) การบริหารจัดการยุทธศาสตร์มีการบูรณาการและผนึกกำลัง  
ในลักษณะหุ้นส่วนยุทธศาสตร์ โดยการบูรณาการการทำงานทุก  
ภาคส่วนสนับสนุนการบริหารจัดการวิกฤตการณ์ การผนึกกำลัง  
ร่วมกันเป็นภาคีเครือข่ายในลักษณะหุ้นส่วนยุทธศาสตร์ การ  
เชื่อมโยงการทำงานกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนที่เกี่ยวข้อง  
ส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนได้มีการกำหนดแผนหรือ  
แนวทางดำเนินการแผนบริหารธุรกิจต่อเนื่อง ตลอดจนมีการบูร  
ณาการแผนในทุกระดับตั้งแต่ท้องถิ่นจนถึงส่วนกลาง

- เป้าหมายของแผนย่อย : ๒. กองทัพและหน่วยงานด้านความ  
มั่นคงมีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบทุกมิติ  
และทุกระดับความรุนแรง

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :

๑. ขับเคลื่อนแผนแม่บทในการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม ระวัง  
และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕  
โดยเน้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย  
จากนิวเคลียร์และรังสี การวางแผน การเตรียม การปฏิบัติงาน  
รวมทั้งการจัดการต่อผู้ประสบเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และ  
รังสีในพื้นที่เกิดเหตุ

๒. พัฒนาศักยภาพการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์  
และรังสีเป็นการเพิ่มศักยภาพของประเทศ ในการประเมินความ  
เสี่ยงและการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ผ่านการ  
ทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน  
ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน โดยมุ่งเน้นพื้นที่ภาคตะวันออก  
ก่อนขยายผลไปสู่พื้นที่อื่นทั่วประเทศ

๔) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : แผนย่อยการบูรณาการความร่วมมือด้าน  
ความมั่นคงกับอาเซียน และนานาชาติรวมทั้งองค์กรภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ

- แนวทางการพัฒนา : ๓. การร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศ  
เพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์กรภาครัฐ และที่มิใช่ภาครัฐ  
เน้นความสัมพันธ์อันดีระหว่างรัฐต่อรัฐ เอกชนต่อเอกชน และ  
ประชาชนต่อประชาชนผ่านการส่งเสริมความร่วมมือกับ  
นานาชาติ ในการป้องกันและระงับภัยคุกคามทุกรูปแบบ พร้อม  
พัฒนาความร่วมมือและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน โดยเฉพาะผ่าน

การทูตเชิงมนุษยธรรมและการทูตเพื่อการพัฒนา รวมไปถึงการส่งเสริมบทบาทของไทยในเวทีความมั่นคงระหว่างประเทศ และการรักษาสันติภาพของสหประชาชาติ โดยมีแนวทางการดำเนินการที่สำคัญ ได้แก่

(๑) เสริมสร้างความร่วมมือในลักษณะผลประโยชน์ร่วมกัน (win-win) บนพื้นฐานความไว้วางใจ

(๒) สร้างศักยภาพและส่งเสริมความร่วมมือในกรอบทวิภาคี ภูมิภาค และพหุภาคี เพื่อส่งเสริมความมั่นคงแบบองค์รวม

(๓) ส่งเสริมความสัมพันธ์ในทุกระดับ และสานความสัมพันธ์กับผู้นำรุ่นใหม่

(๔) ขยายความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างศักยภาพของระบบเตือนภัยล่วงหน้าของหน่วยงานด้านความมั่นคงของไทย เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาในเชิงรุก

(๕) มีการแลกเปลี่ยนระดับประชาชนเพื่อเสริมสร้างให้ไทยเป็นพหุสังคมที่เข้มแข็ง และ

(๖) กระชับความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐ กับกลุ่มเยาวชน/นักเรียนไทย/กลุ่มเป้าหมายในต่างประเทศ ด้วยการพัฒนาศักยภาพ หรือการเสริมสร้างขีดความสามารถทางด้านต่างๆ รวมไปถึงการพัฒนาอาชีพ

- เป้าหมายของแผนย่อย : ๒. ประเทศไทยมีบทบาทเพิ่มขึ้นในการกำหนดทิศทางและส่งเสริมเสถียรภาพของภูมิภาคเอเชีย รวมทั้งเป็นประเทศแนวหน้าในภูมิภาคอาเซียน

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :  
ในฐานะที่ประเทศไทยเป็นสมาชิกขององค์การสหประชาชาติ ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) จะต้องมีการดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามพันธกรณีอย่างเคร่งครัด อันจะส่งประโยชน์โดยรวมต่อประเทศและประชาคมโลก เป็นการแสดงจุดยืนการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติของประเทศไทย ตลอดจนกำหนดบทบาทของประเทศไทยในเวทีโลก เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางวิชาการของ IAEA และองค์การระหว่างประเทศ ขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ โดยประเทศไทยสามารถเข้าเป็นภาคีพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี และเข้าเป็นภาคีสันติสัญญา อนุสัญญา ความตกลง ข้อตกลง และบันทึกความเข้าใจ ทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี รวมทั้งผลักดันให้ผู้เชี่ยวชาญของประเทศไทยเข้าไปมีบทบาทในองค์การระหว่างประเทศให้มากยิ่งขึ้น

## (๒) ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

### ๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ ๑ ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : พัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิเวศลิยร์และรังสีของประเทศในทุกมิติ ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิเวศลิยร์และรังสี การจัดตั้งและพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดทางนิเวศลิยร์และรังสีให้เป็นระดับปฐมภูมิ การจัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัยและพัฒนาทางนิเวศลิยร์และรังสี การจัดหาเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ต่างๆ และนวัตกรรมทางด้านนิเวศลิยร์และรังสี

### ๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

- แนวทางการพัฒนา : ๓. พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และการจัดการมลพิษ เพื่อส่งเสริมภาคการผลิตทางเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษในรูปแบบต่างๆ โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดของเสียจากต้นทาง การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย การนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์
- เป้าหมายของแผนย่อย : ๑. การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ : ดำเนินการวิจัยและพัฒนาทางด้านผลกระทบจากเทคโนโลยีทางด้านนิเวศลิยร์และรังสีประเภทใหม่ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาศักยภาพของประเทศในการรองรับการใช้งาน

เทคโนโลยีนิวเคลียร์ประเภทใหม่ในอนาคต เช่น เครื่องปฏิกรณ์ นิวเคลียร์วิจัย เทคโนโลยีฟิวชั่น เป็นต้น นอกจากนี้ยังดำเนินการวิจัยผลกระทบทางรังสีจากขยะและของเสียที่มีการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีต่างๆ

๓) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : แผนย่อยด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม

- แนวทางการพัฒนา : ๒. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สำคัญ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ระบบสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม ในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศกลาง ภายใต้กรอบเงื่อนไข กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ความลับทางการค้า สิทธิบัตร ทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์ โดยการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษาและภาคเอกชน โดยบูรณาการความสามารถของนักวิจัยภายใต้สังกัดต่างๆ เพื่อทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ในประเด็นที่มุ่งเน้น ได้แก่ เทคโนโลยีที่ช่วยให้เกิดการรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและละเอียดมากขึ้น เทคโนโลยีที่ช่วยให้จัดเก็บข้อมูลได้ยาวนานและใช้พื้นที่น้อย เทคโนโลยีหุ่นยนต์ขนาดเล็กที่ออกแบบและควบคุมให้สามารถทำหน้าที่ได้ตามภารกิจ ระบบหรือชิ้นส่วนทางวิศวกรรมที่เลียนแบบสิ่งมีชีวิตเพื่อทำหน้าที่แทน เป็นต้น ให้มีความเป็นเลิศเฉพาะทาง และ ๓. พัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศและสอดคล้องกับความจำเป็นของอุตสาหกรรมปัจจุบัน เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมที่ใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่อให้สามารถส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ หรือความต้องการเฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด อันจะทำให้สินค้าและบริการนั้นสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
- เป้าหมายของแผนย่อย : ๑. จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ : เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี เพื่อ

สนับสนุนการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งดำเนินการพัฒนางานมาตรฐานทางรังสีก่อก่อไอออนของชาติ และยกระดับงานบริการให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เป็นระบบมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดของประเทศ ตามระบบมาตรฐานสากล ISO 17025 ครอบคลุมมาตรฐานทางรังสีทั้ง ๗ ด้าน ได้แก่

- (๑) ด้านการวัดปริมาณรังสีภายนอกร่างกาย
- (๒) ด้านการวัดความแรงรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี
- (๓) ด้านการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูง
- (๔) ด้านรังสีอ้างอิงในสิ่งแวดล้อมและอาหาร
- (๕) ด้านการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย
- (๖) ด้านวัสดุนิวเคลียร์
- (๗) ด้านการประเมินค่าปริมาณรังสีด้วยมาตรวัดทางชีววิทยา

## ๒.๒.๒ แผนการปฏิรูปประเทศ

๑) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม / ประเด็นปฏิรูปที่ ๒ ปรับปรุงระบบและกลไกการเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมมลพิษ

๒) ขั้นตอนการดำเนินงาน

๒.๑ ฝึกซ้อมการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีร่วมกับหน่วยงานในระดับสากล และหน่วยงานในระดับพื้นที่ เพื่อให้สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ทันท่วงที รวมถึงพัฒนาบุคลากรและจัดหาเครื่องมือที่ทันสมัย

๒.๒ พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการ สำหรับการนำเข้าส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (Thailand National Single Window)

๓) กิจกรรม

กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมายหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย

๔) เป้าหมายกิจกรรม



ประเทศไทยมีศักยภาพในการยับยั้ง ตรวจสอบ และห้ามดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี

### ๒.๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

๑) **วัตถุประสงค์ที่ ๓** เพื่อให้เศรษฐกิจเข้มแข็ง แข่งขันได้ มีเสถียรภาพ และมีความยั่งยืน สร้างความเข้มแข็งของฐานการผลิตและบริการเดิมและขยายฐานใหม่โดยการใช้นวัตกรรมที่เข้มข้นมากขึ้น สร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากและสร้างความมั่นคงทางพลังงาน อาหาร และน้ำ

**วัตถุประสงค์ที่ ๗** เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยมีความเชื่อมโยง (Connectivity) กับประเทศต่างๆ ทั้งในระดับอนุภูมิภาค ภูมิภาค และนานาชาติ ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งให้ประเทศไทยมีบทบาทนำและสร้างสรรค์ในด้านการค้า การบริการ และการลงทุนภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ ทั้งในระดับอนุภูมิภาค ภูมิภาค และโลก

๒) **เป้าหมายรวมที่ ๓ ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้** โครงสร้างเศรษฐกิจปรับสู่เศรษฐกิจฐานบริการและดิจิทัล มีผู้ประกอบการรุ่นใหม่ และเป็นสังคมผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กที่เข้มแข็ง สามารถใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างสรรค์คุณค่าสินค้าและบริการมีระบบการผลิตและให้บริการจากฐานรายได้เดิมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น และมีการลงทุนในการผลิตและบริการฐานความรู้ขั้นสูงใหม่ๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมทั้งกระจายฐานการผลิตและการให้บริการสู่ภูมิภาคเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ โดยเศรษฐกิจไทยมีเสถียรภาพและมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ ๕ ต่อปี และมีปัจจัยสนับสนุน อาทิ ระบบโลจิสติกส์ พลังงาน และการลงทุนวิจัยและพัฒนาที่เอื้อต่อการขยายตัวของภาคการผลิตและบริการ

**เป้าหมายรวมที่ ๖ มีระบบบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ** ทันสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ กระจายอำนาจและมีส่วนร่วมจากประชาชน บทบาทภาครัฐในการให้บริการซึ่งภาคเอกชนดำเนินการแทนได้ดีกว่าลดลง เพิ่มการใช้ระบบดิจิทัลในการให้บริการ ปัญหาคอร์รัปชันลดลง และการบริหารจัดการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอิสระมากขึ้น โดยอันดับประสิทธิภาพภาครัฐที่จัดทำโดยสถาบันการจัดการนานาชาติและอันดับความยากง่ายในการดำเนินธุรกิจในประเทศดีขึ้น การใช้จ่ายภาครัฐและระบบงบประมาณมีประสิทธิภาพสูง ฐานภาษีกว้างขึ้น และดัชนีการรับรู้การทุจริตดีขึ้น รวมถึงมีบุคลากรภาครัฐที่มีความรู้ความสามารถและปรับตัวได้ทันกับยุคดิจิทัลเพิ่มขึ้น

๓) **ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน (หลัก)**

(๓.๑) **วัตถุประสงค์ที่ ๒** เพื่อสร้างความพร้อมและผนึกกำลังของทุกภาคส่วน ให้มีขีดความสามารถในการบริหารจัดการด้านความมั่นคง และมี

ศักยภาพในการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดจากภัยคุกคามทั้งภัยทางทหาร และภัยคุกคามอื่นๆ และ**วัตถุประสงค์ที่ ๓** เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับมิตรประเทศในการสนับสนุนการรักษาความสงบสุขและผลประโยชน์ของชาติ

เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ :

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๔** ประเทศไทยมีความสัมพันธ์และความร่วมมือด้านความมั่นคงในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน มิตรประเทศ และนานาชาติในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการรักษาผลประโยชน์ของชาติ ตัวชี้วัด ๔.๑ ดัชนีความสัมพันธ์กับประเทศเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น (ดัชนีสันติภาพโลก)

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๕** ประเทศไทยมีความพร้อมต่อการรับมือภัยคุกคามทั้งภัยคุกคามทางทหารและภัยคุกคามอื่นๆ ตัวชี้วัด ๕.๒ อันดับความเสี่ยงจากการก่อการร้ายต่ำกว่าอันดับที่ ๒๐ ของโลก (ดัชนีความเสี่ยงของโลกของ WEF)

(๓.๒) **แนวทางการพัฒนาที่ ๒** การพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคามทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่นๆ (หลัก)

๒.๓ มีระบบเตรียมความพร้อมและกลไกเผชิญเหตุที่มีประสิทธิภาพให้พร้อมในการปฏิบัติทั้งในยามปกติและในสถานการณ์วิกฤติ ทั้งจากภัยคุกคามด้านความมั่นคงและจากสาธารณภัยขนาดใหญ่ที่กลไกปกติไม่สามารถรองรับได้ โดยมีแผนปฏิบัติการและมีการฝึกทดสอบปฏิบัติในทุกระดับอย่างเหมาะสม

๒.๕ พัฒนาระบบรวบรวมและเชื่อมโยงข้อมูลด้านการก่อการร้ายทั้งหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกประเทศเพื่อเป็นข้อมูลในการติดตาม วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ด้านการต่อต้านการก่อการร้ายและภัยคุกคามความมั่นคง ควบคู่กับการพัฒนาแนวทางที่เหมาะสมให้มีประสิทธิภาพและรองรับการปฏิบัติงานทุกภาคส่วน

๒.๗ ดำเนินบทบาทเชิงรุก และใช้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งระดับภูมิภาคและพหุภาคี เพื่อปกป้องและรักษาผลประโยชน์ของไทย ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถแลกเปลี่ยนและเรียนรู้แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ และร่วมมือในการรับมือกับภัยคุกคามด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ

**แนวทางการพัฒนาที่ ๓** การส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศด้านความมั่นคง เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับมิตรประเทศเพื่อผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และการป้องกันภัยคุกคามข้ามชาติ

๓.๑ ดำเนินความสัมพันธ์กับต่างประเทศอย่างสมดุล เพื่อเอื้อต่อการส่งเสริมและรักษาผลประโยชน์และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยพัฒนาความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านอาเซียน และนานาชาติในการแลกเปลี่ยนข้อมูลการข่าว และการร่วมกันดำเนินการเชิงรุกเพื่อป้องกัน

แก้ไข้ปัญหาและลดผลกระทบจากภัยคุกคาม ทั้งปัญหาข้ามชาติ ปัญหาท้าทายด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ และสาธารณภัยขนาดใหญ่

**แนวทางการพัฒนาที่ ๕** การบริหารจัดการความมั่นคงเพื่อการพัฒนา เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกันระหว่างแผนงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงกับแผนงานการพัฒนาอื่นๆ ภายใต้การมีส่วนร่วมของภาคประชาชน (หลัก)

๕.๑ ปรับปรุงระบบติดตาม เฝ้าระวัง ศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ด้านความมั่นคง การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ สภาวะแวดล้อมด้านความมั่นคง พิสูจน์ทราบและคาดการณ์ภัยคุกคาม เพื่อเสนอแนะแผนป้องกันความเสียหายและการเตือนภัยที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และลดผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะในกรณีที่จะก่อภัยคุกคามต่อความมั่นคงของประเทศ โดยใช้กลไกระดับชาติเพื่อเชื่อมโยงกลไกอื่นๆ ในการพิจารณาเมื่อมีสถานการณ์ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงให้สามารถกำหนดแนวทางแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาลในสังคมไทย (หลัก)**

(๔.๑) **วัตถุประสงค์ที่ ๑** เพื่อให้ภาครัฐมีขนาดเล็ก มีการบริหารจัดการที่ดี และได้มาตรฐานสากล **วัตถุประสงค์ที่ ๓** เพื่อลดปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบของประเทศ และ **วัตถุประสงค์ที่ ๔** เพื่อพัฒนาระบบและกระบวนการทางกฎหมายให้สามารถอำนวยความสะดวกด้วยความรวดเร็วและเป็นธรรมแก่ประชาชน

เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ :

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๑** ลดสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและ การให้บริการของภาครัฐ และประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจของประเทศ ตัวชี้วัด ๑.๒ อันดับความยากง่ายในการด าเนินธุรกิจ จัดท าโดยธนาคารโลก อยู่ในอันดับสองของ อาเซียน เมื่อสิ้นสุดแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๓** เพิ่มคะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริตให้สูงขึ้น ตัวชี้วัด ๓.๑ ระดับคะแนนของดัชนีการรับรู้การทุจริตสูงกว่าร้อยละ ๕๐ เมื่อสิ้นสุดแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒

(๔.๒) **แนวทางการพัฒนาที่ ๓** เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการให้บริการสาธารณะให้ได้มาตรฐานสากล (หลัก)

๓.๕ ปรับรูปแบบการให้บริการของรัฐจากรูปแบบเดิมไปสู่การให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ลดขั้นตอนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิต และความต้องการของผู้รับบริการแต่ละบุคคล โดยการใช้งานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แทนกระดาษ มีการจัดบริการภาครัฐที่อำนวยความสะดวกในลักษณะจุดเดียวเบ็ดเสร็จ ประชาชนสามารถใช้บริการผ่านระบบเว็บไซต์ อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ และการใช้บริการผ่านเครื่องให้บริการอัตโนมัติ (Kiosk) รวมทั้งกำหนดค่าธรรมเนียมการให้บริการของรัฐ ที่เหมาะสมระหว่าง

ประชาชนทั่วไปกับนิติบุคคลที่มาใช้บริการ ตลอดจนประชาชนสามารถตรวจสอบ และติดตามการดำเนินงานของรัฐได้

**แนวทางการพัฒนาที่ ๕** ป้องกันและปราบปรามการทุจริต และประพฤติมิชอบ (หลัก)

๕.๒ ป้องกันการทุจริต เร่งรัดหน่วยงานภาครัฐให้มีการ ดำเนินงานในการกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการทุจริตและ ประพฤติมิชอบอย่างเคร่งครัด โดยติดตามผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบของทุกหน่วยงานของรัฐอย่าง ต่อเนื่อง

**๕) ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและ นวัตกรรม (หลัก)**

(๕.๑) **วัตถุประสงค์ที่ ๑** เพื่อสร้างความเข้มแข็งและยกระดับ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นก้าวหน้า ให้สนับสนุนการสร้าง มูลค่าของสาขาการผลิตและบริการเป้าหมาย และ**วัตถุประสงค์ที่ ๔** เพื่อบูรณา การระบบบริหารจัดการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้สามารถ ดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน

เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ :

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๑** เพิ่มความเข้มแข็งด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตัวชี้วัด ๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุน เพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่อ้อยละ ๑.๕ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และ ตัวชี้วัด ๑.๔ จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๒๕ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน

**เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ ๒** เพิ่มความสามารถในการ ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถ การแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน ตัวชี้วัด ๒.๑ อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และด้าน เทคโนโลยีจัดโดย IMD อยู่ในลำดับ ๑ ใน ๓๐

(๕.๒) **แนวทางการพัฒนาที่ ๓** พัฒนาสภาวะแวดล้อมของการ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม (หลัก)

๓.๑ ด้านบุคลากรวิจัย

๓) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยให้มีทั้งความรู้และความเข้าใจใน เทคโนโลยี เข้าใจตลาดและรูปแบบการทำธุรกิจ และการบริหารจัดการทรัพย์สิน ทางปัญญา รวมทั้งเข้าถึงและเข้าใจความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ โดยใช้ หลักการตลาดนำงานวิจัย เพื่อให้สามารถประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนวิจัย และได้งานวิจัยที่มีคุณค่าในเชิงเศรษฐกิจและสังคม

๓.๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด ส่งเสริมการพัฒนาระบบ

คุณภาพและมาตรฐาน ทั้งด้านการสอบเทียบ การกำหนดและรับรองมาตรฐานที่ สอดคล้องกับสากล รวมทั้งเร่งยกระดับและส่งเสริมการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ ให้ได้มาตรฐานสากล

๓) ส่งเสริมการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐาน และระบบ มาตรฐานแห่งชาติทั้งด้านการวัด การสอบเทียบ การกำหนดและรับรองมาตรฐาน ที่สอดคล้องกับสากล รวมทั้งเร่งยกระดับและส่งเสริมการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ ทดสอบ/สอบเทียบ/ห้องปฏิบัติการของภาคเอกชนให้ได้มาตรฐานสากล ผ่านการ สนับสนุนทางการเงินและการจูงใจในรูปแบบที่เหมาะสม

## ๖) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขัน ได้อย่างยั่งยืน (รอง)

(๖.๑) **วัตถุประสงค์ที่ ๒** สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจราย สาขา **วัตถุประสงค์ย่อยที่ ๒.๓** เพื่อเร่งผลักดันให้สินค้าเกษตรและอาหารของไทย มีความโดดเด่นในด้านคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยในตลาดโลก และ **วัตถุประสงค์ย่อยที่ ๒.๔** เพื่อเพิ่มศักยภาพของอุตสาหกรรมสำคัญเดิมให้สามารถ ต่อยอดสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่อย่างเข้มข้น และสร้าง รากฐานการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่บนฐานของความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ :

๑. เศรษฐกิจขยายตัวอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน **เป้าหมาย ระดับยุทธศาสตร์ที่ ๘** ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ สูงขึ้น ตัวชี้วัด ๘.๑ อันดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ โดย IMD เลื่อนขึ้นไปอยู่ในกลุ่ม ๑ ใน ๒๕ ของประเทศแรกที่ได้รับการจัดอันดับ ทั้งหมด

๒. การสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจรายสาขา **เป้าหมาย ระดับยุทธศาสตร์ที่ ๑** เศรษฐกิจรายสาขาเติบโตอย่างเข้มแข็งและเป็นฐานในการ สร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ตัวชี้วัด ๑.๑ อัตราการขยายตัว ของภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ (นอกเหนือจากบริการภาครัฐ) ขยายตัว เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓, ๔.๕ และ ๖ ต่อปีตามลำดับ

(๖.๒) **แนวทางการพัฒนาที่ ๒** การเสริมสร้างและพัฒนาขีด ความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ (รอง)

๒.๑ การพัฒนาภาคการเกษตร

๓) ยกกระตือรือร้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารเข้าสู่ระบบ มาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและการบริโภคอาหารเพื่อสุข ภาวะ โดย

(๑) พัฒนาระบบมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารให้เป็นที่ยอมรับใน ระดับสากล ทั้งในกลุ่มสินค้าที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร อาทิ สมุนไพร ผลิตภัณฑ์ เสริมสุขภาพ ยา พลังงานทดแทน วัสดุชีวภาพ รวมถึงการพัฒนาระบบการตรวจ รับรองคุณภาพและระบบตรวจสอบย้อนกลับให้เป็นไปตามมาตรฐานอันเป็นที่

ยอมรับของตลาดภายในและต่างประเทศอย่างทั่วถึง และการกำกับดูแลให้มีการบังคับใช้กฎหมายเพื่อรักษาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง

(๒) ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารให้ได้คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยและการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ โดยให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน อาทิ หลักการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีรวมถึงส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารสำหรับผู้บริโภคเฉพาะกลุ่มที่มีมาตรฐานเฉพาะ อาทิ สินค้าเกษตรอินทรีย์ สินค้าฮาลาล และสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการกำหนดมาตรการจูงใจในการปรับปรุงการผลิต และการส่งเสริมวางระบบการตรวจสอบย้อนกลับ รวมทั้งส่งเสริมการผลิตอาหารที่มีคุณภาพและเพียงพอสำหรับเด็กในวัยเรียนเพื่อเพิ่มสุขภาพและศักยภาพการเรียนรู้ และสร้างความตระหนักในการบริโภคอาหารและโภชนาการที่ส่งผลต่อสุขภาพ และ

(๓) ขับเคลื่อนการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์อย่างจริงจัง โดยการสร้างแรงจูงใจในการปรับเปลี่ยนเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ผ่านมาตรการทางการเงินการคลัง การส่งเสริมการผลิต การยกระดับราคาสินค้าเกษตรอินทรีย์ให้แตกต่างจากสินค้าเกษตรที่ใช้สารเคมีตลอดจนมาตรการส่งเสริมการตลาด และแนวทางอื่นๆ เช่น การใช้หลักการคาร์บอนเครดิต เป็นต้น การสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับกลุ่มผู้บริโภค การพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐาน และการพิสูจน์ตรวจสอบคุณภาพสินค้าเกษตรอินทรีย์การส่งเสริมกระบวนการตรวจรับรองแบบมีส่วนร่วม รวมทั้งการจัดทำโซนนิ่งระบบเกษตรอินทรีย์อย่างเป็นรูปธรรม โดยนำร่องในพื้นที่ที่มีความพร้อมและเหมาะสมและเชื่อมโยงไปสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรหรือการท่องเที่ยววิถีไทยเพื่อขยายฐานรายได้

## ๒.๒ การพัฒนาภาคอุตสาหกรรม

๒) วางรากฐานการพัฒนาอุตสาหกรรมสำหรับอนาคต โดยมุ่งสร้างอุตสาหกรรมใหม่ที่ผสานโอกาสจากแนวโน้มบริบทโลกในอนาคตและการปรับเปลี่ยนเข้าสู่การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในตลาดเฉพาะและตลาดที่รองรับความต้องการรูปแบบใหม่ในอนาคต โดยให้ความสำคัญในลำดับต้นกับอุตสาหกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดจากฐานความเก่งของอุตสาหกรรมศักยภาพในปัจจุบัน ได้แก่

(๑) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์อัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการผลิตและบริการ โดยระยะแรกต้องมุ่งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้ระบบอัตโนมัติมากขึ้นเพื่อกระตุ้นให้เกิดอุปสงค์ในประเทศที่เพียงพอเพื่อให้เกิดแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการผลิต พัฒนา และออกแบบระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับการผลิตและธุรกิจบริการในอนาคต

(๒) อุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยาน โดยระยะแรกอาจเน้นด้านการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานที่สามารถต่อยอดจากศักยภาพของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ และขณะเดียวกันควรเร่งวางระบบและพัฒนาบุคลากรด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานอย่างเข้มข้นและต่อเนื่องเพื่อรองรับธุรกิจการซ่อมบำรุงอากาศยานในระยะต่อไป

(๓) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยในระยะแรกเน้นอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีปริมาณความต้องการใช้ในประเทศสูงและใช้เทคโนโลยีที่ยังไม่สูงนักก่อน เพื่อสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางการบริการสุขภาพนานาชาติและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และขณะเดียวกันต้องเร่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีระดับความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น และ

(๔) อุตสาหกรรมพลังงานชีวภาพเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรและวัตถุดิบชีวมวล ซึ่งต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาปัจจัยสนับสนุนเพื่อวางรากฐานการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมอนาคต

๒.๒) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีรองรับอุตสาหกรรมอนาคต โดยมุ่งเน้นการลงทุนเพื่อสร้างความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพทั้งด้านการคมนาคมขนส่งการบริหารจัดการน้ำ ระบบโครงข่ายโทรคมนาคมและการสื่อสารต่างๆ รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานเชิงระบบและการบริหารจัดการ อาทิ ระบบการบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับสูงสู่ผู้ประกอบการไทย การสร้างและพัฒนาศูนย์วิจัยและทดสอบกลางสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อรองรับการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในอนาคต

#### ๒.๒.๔ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

๑) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ ๕ เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติ

๒) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ การพัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติ รองรับนโยบายที่ ๑๓ พัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของชาติ

๓) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติเป็นทิศทางและแนวทางหลักในการเผชิญกับภาวะไม่ปกติและจัดการความเสี่ยงอย่างบูรณาการจากการเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ โดยให้ทุกภาคส่วนพร้อมสนับสนุนการเตรียมพร้อมของชาติร่วมกันในลักษณะประชารัฐควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกับต่างประเทศ

๔) ตัวชี้วัด :

๔.๑ ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติให้พร้อมเผชิญกับภาวะ ไม่ปกติและจัดการความเสี่ยงอย่างบูรณาการ

๔.๒ ระดับความสำเร็จในการบูรณาการการฝึกการบริหารวิกฤตการณ์ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อรับมือภัยคุกคามทุกรูปแบบ

๕) กลยุทธ์ :

๕.๑ ทบทวนปรับปรุงและพัฒนาแผนงาน/โครงการ/งบประมาณของหน่วยงาน ทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น เพื่อการเตรียมพร้อมแห่งชาติ

๕.๒ เสริมสร้างความร่วมมือการเตรียมพร้อมรับมือภัยคุกคามทุกรูปแบบกับต่างประเทศ โดยมีการเสริมสร้างความสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ และเข้าร่วมฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาระบบ การเตรียมพร้อมกับต่างประเทศภายใต้กลไกความร่วมมือระดับทวิภาคีและพหุภาคี

๕.๓ พัฒนาองค์ความรู้แก่บุคลากรทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมพร้อมแห่งชาติให้สามารถจัดการความเสี่ยง และแก้ไขปัญหาที่กระทบต่อความมั่นคงของประเทศ รวมถึงมีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับต่างประเทศ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการเตรียมพร้อมรับมือภัยคุกคามทุกรูปแบบอย่างต่อเนื่อง

**๑) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ ๕ เสริมสร้างศักยภาพการป้องกันและ แก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติ**

๒) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติ **รองรับนโยบายที่ ๕** สร้างเสริมศักยภาพการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติ

๓) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยมีศักยภาพด้านการตอบสนองและฟื้นฟูที่เข้มแข็ง มีขีดความสามารถในการรับมือภัยจากการก่อการร้าย และอาชญากรรมข้ามชาติ รวมถึงลดความเสี่ยงจากการ ตกเป็นเป้าโจมตีหรือเป็นที่ก่อเหตุ หรือเป็นเส้นทางของการก่ออาชญากรรมข้ามชาติ

๔) ตัวชี้วัด :

๔.๑ ระดับความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคอาเซียนเพื่อป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามข้ามชาติ และการก่อการร้าย

๔.๒ ระดับความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการจัดการกับภัยอาชญากรรมข้ามชาติและการก่อการร้าย

๕) กลยุทธ์ :

๕.๑ พัฒนากลไกภายใน ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมข้ามชาติ

๕.๒ พัฒนารอบความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคีในการป้องกันภัยคุกคาม และผลักดันให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในลักษณะทวิภาคีและพหุภาคี

๕.๓ ศึกษาตัวแบบเครื่องมือ/เทคโนโลยีที่ทันสมัย การพัฒนาศักยภาพบุคลากร ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามข้ามชาติเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ รวมถึงส่งเสริมการวิจัย/พัฒนา การผลิตเทคโนโลยีดังกล่าวภายในประเทศ

๕.๔ ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อการร้ายทุกรูปแบบ โดยให้ความสำคัญกับการลดปัจจัยและเงื่อนไขที่เกื้อกูลต่อการก่อการร้าย การป้องกันมิ



ให้กลุ่มก่อการร้าย บุคคลหรือกลุ่มบุคคล ที่สนับสนุนการก่อการร้ายทุกรูปแบบใช้พื้นที่ในอาณาเขตประเทศไทยเป็นพื้นที่พักพิง พื้นที่แสวงหาปัจจัยเพื่อสนับสนุนการก่อการร้าย ตลอดจนเป็นพื้นที่ก่อความรุนแรงหรือกระทำการก่อการร้าย

๕.๕ เสริมสร้างจิตสำนึก ความตระหนัก ของภาคเอกชน ภาคประชาชน และภาคประชาสังคม ให้เห็นความสำคัญของปัญหาการก่อการร้ายและอาชญากรรมข้ามชาติ และสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งในการร่วมมือกับภาครัฐเพื่อป้องกันภัยคุกคามข้ามชาติทุกรูปแบบ

๑) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ ๑๐ เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๒) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ การป้องกันและแก้ไขปัญหามั่นคงทางไซเบอร์ รองรับนโยบายที่ ๑๐ เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๓) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ประเทศไทยมีความมั่นคงปลอดภัยและมีความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์

๔) ตัวชี้วัด :

๔.๑ ระบบป้องกันทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถปกป้องข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของรัฐบาล ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านไซเบอร์

๕) กลยุทธ์ :

๕.๑ พัฒนาขีดความสามารถทั้งองค์กรภาครัฐ และภาคส่วนต่างๆ ภายในประเทศ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามั่นคงทางไซเบอร์ ตลอดจนรองรับสังคมดิจิทัล

๕.๒ พัฒนารอบความร่วมมือระหว่างประเทศ และอาเซียนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามั่นคงทางไซเบอร์

๕.๓ ปกป้อง ป้องกัน ภัยคุกคามด้านไซเบอร์ สงครามไซเบอร์ และเสริมสร้างความปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยบูรณาการการจัดการความมั่นคงทางไซเบอร์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับทุกภาคส่วน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## ๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

- แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## ส่วนที่ ๓ สารระสำคัญแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

### ๓.๑ ภาพรวม

#### ๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ของส่วนราชการ

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565)

ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เป็นองค์กร Smart ด้านการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในระดับสากล เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

### ๓.๑.๒ พันธกิจของส่วนราชการ

๑. กำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย
๒. เฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม และรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ
๓. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย
๔. เสริมสร้างเครือข่าย พันธกรณี และความตกลงระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
๕. เผยแพร่ความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้แก่ประชาชน

## ๓.๒ แผนปฏิบัติราชการ

### ๓.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล

#### ๑) เป้าหมาย

๑. กฎ ระเบียบ และการบังคับใช้กฎหมายที่มีประสิทธิภาพ
๒. ระบบกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์

#### ๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

๑. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนากฎหมายลำดับรองตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ)
๒. ร้อยละความสำเร็จในการบังคับใช้กฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ร้อยละ)
๓. ร้อยละความสำเร็จของกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยได้รับการประเมินจากองค์การ ระดับนานาชาติ (ร้อยละ)
๔. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบการตัดสินใจในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)

#### ๓) แนวทางการพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๑.๑ พัฒนากฎหมาย ระเบียบ และนโยบาย ด้านการกำกับดูแลฯ และเสริมสร้างการบังคับใช้กฎหมาย

กลยุทธ์ที่ ๑.๒ พัฒนาระบบมาตรฐานการกำกับดูแลความปลอดภัย

แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565)

ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

#### ๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

๑. โครงการพัฒนาศักยภาพกำกับดูแลความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีตามมาตรฐานสากล
๒. โครงการดำเนินการศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค (ศูนย์ประมาณเพื่อสันติประจำภูมิภาค)
๓. โครงการพัฒนาการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์รังสีทางการแพทย์
๔. โครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี
๕. โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๖. โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
๗. โครงการบูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐตามนโยบาย Safety Thailand

#### ๓.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์

##### ๑) เป้าหมาย

๑. องค์กรความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลด้านนิวเคลียร์
๒. การถ่ายทอดผลงานวิจัยและเทคโนโลยี (technology transfers) ด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

##### ๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

๑. สัดส่วนของงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ในการสนับสนุนการกำกับดูแล (ร้อยละ)
๒. จำนวนองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีที่สามารถถ่ายทอดและนำไปใช้ในการสนับสนุนการกำกับดูแล (เรื่อง)

##### ๓) แนวทางการพัฒนา

กลยุทธ์ที่ ๒.๑ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย

กลยุทธ์ที่ ๒.๒ ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

#### ๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

๑. โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์สู่ภูมิภาคอาเซียน
๒. โครงการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของประเทศด้านนิสิตวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์
๓. โครงการประเมินความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยในประเทศไทย

๔. โครงการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
๕. โครงการศึกษาระบบภูมิคุ้มกันจากการกระตุ้นโดยปริมาณรังสีระดับต่ำในงานรังสีวินิจฉัย
๖. โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพชนิดไม่โครฟลูออติคแบบพกพาได้ เพื่อใช้ประเมินปริมาณรังสีภาคสนาม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
๗. โครงการพัฒนาระบบวัดรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและการประเมินระดับรังสีในสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

**๓.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์**

**๑) เป้าหมาย**

๑. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลนิวเคลียร์ครบถ้วนพร้อมปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดไว้
๒. ระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์ได้รับการยอมรับและเข้าสู่มาตรฐานสากล

**๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

๑. ร้อยละความสำเร็จของการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)
๒. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาห้องปฏิบัติการตามแผนที่กำหนด (ร้อยละ)
๓. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลในการกำกับดูแลแบบบูรณาการ (ร้อยละ)
๔. ร้อยละความสำเร็จของระบบ cyber security ที่มีประสิทธิภาพตามแผน (ร้อยละ)
๕. จำนวนข้อบกพร่องที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC : ๑๗๐๒๕) ที่เพิ่มขึ้น (ข้อบกพร่อง)
๖. ร้อยละความสำเร็จของการยกระดับมาตรฐานวิทยารังสีสู่ระดับปฐมภูมิ (ร้อยละ)
๗. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาขีดความสามารถในการวัดและการสอบเทียบ (Calibration and Measurement Capability : CMC) (ร้อยละ)
๘. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองระบบคุณภาพการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC : ๑๗๐๔๓) (ร้อยละ)
๙. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองหน่วยผลิตหรือจัดเตรียมวัสดุอ้างอิงทางรังสีตามมาตรฐาน(ISO/IEC : ๑๗๐๓๔) (ร้อยละ)
๑๐. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐานของระบบประกันคุณภาพ (ISO/IEC : ๙๐๐๑) (ร้อยละ)

๑๑. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐานของหน่วยตรวจสอบสถานประกอบการ (ISO/IEC : ๑๗๐๒๐) (ร้อยละ)
๑๒. ร้อยละความสำเร็จในการขอรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ (ISO/IEC : ๒๗๐๐๑) (ร้อยละ)
๑๓. ร้อยละความสำเร็จของการเป็น Certified Body (CB) สำหรับการรับรองเจ้าหน้าที่ RSO (ISO/IEC : ๑๗๐๒๔) (ร้อยละ)

**๓) แนวทางการพัฒนา**

- กลยุทธ์ที่ ๓.๑ เร่งรัดพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยา
- กลยุทธ์ที่ ๓.๒ พัฒนาคุณภาพด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน และพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรวิทยาทางรังสี

**๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ**

๑. โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางด้านนิวเคลียร์และรังสี
๒. โครงการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ผลึกอะลูมิเนียมออกไซด์เติมคาร์บอน (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C) หรือเทียบเท่า สำหรับการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล
๓. โครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดทางรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขันและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
๔. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางรังสีสำหรับอาหารฉายรังสี

**๓.๒.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์**

**๑) เป้าหมาย**

๑. การพัฒนาและยกระดับขีดสมรรถนะของบุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยให้มีความพร้อมปฏิบัติงาน เพื่อรองรับภารกิจในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
๒. เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านนิวเคลียร์ทั้งในระดับชาติและภูมิภาคอาเซียน

**๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

๑. ร้อยละความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ (ร้อยละ)
๒. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาเป็นศูนย์ฝึกอบรมด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ของอาเซียน (ร้อยละ)

**๓) แนวทางการพัฒนา**

- กลยุทธ์ที่ ๔.๑ เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านนิวเคลียร์
- กลยุทธ์ที่ ๔.๒ พัฒนาศักยภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ในภูมิภาคอาเซียน

**๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ**

๑. โครงการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

- ๓.๒.๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาการบริหารองค์กรไปสู่ Smart OAP
- ๑) เป้าหมาย
๑. ระบบบริหารจัดการองค์กรสามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
๑. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการให้บริการของ ปส. (ร้อยละ)
  ๒. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมการให้บริการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ ปส. (ร้อยละ)
  ๓. ร้อยละของผู้รับบริการที่ตระหนักในเรื่องความปลอดภัย (ร้อยละ)
- ๓) แนวทางการพัฒนา
- กลยุทธ์ที่ ๕.๑ พัฒนานวัตกรรมการให้บริการและสร้างการมีส่วนร่วมของผู้รับบริการ
- ๔) แผนงาน/โครงการ สำคัญ
๑. โครงการพัฒนาความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- ๓.๒.๖ ภารกิจพื้นฐาน ที่มีส่วนสนับสนุนให้กระบวนการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพ
- ๑) เป้าหมาย
๑. เพื่อปฏิบัติการกิจการด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของสถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีทั่วประเทศให้เกิดความปลอดภัย ทั้งกับผู้ใช้งาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นภารกิจสำคัญที่ปรากฏตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๒) แผนงาน/โครงการ สำคัญ
๑. โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนด้านนิวเคลียร์และรังสีไปสู่การปฏิบัติ
  ๒. โครงการขับเคลื่อนการดำเนินการตามพันธกรณีและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย
  ๓. โครงการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์
  ๔. โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์

๓.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

๓.๓.๑ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด ๑,๔๑๒.๔๗๙๖ ล้านบาท

งบประมาณแผ่นดิน	รายได้หน่วยงาน	เงินกู้		อื่นๆ
		ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๑,๔๑๒.๔๗๙๖	-	-	-	-

๓.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ

แผนปฏิบัติการ	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	วงเงินรวม
เงินงบประมาณแผ่นดิน	๓๒๒.๕๔๕๕	๘๙๓.๖๓๓๖	๑๙๖.๓๐๐๕	๑,๔๑๒.๔๗๙๖
เงินรายได้ของหน่วยงาน	-	-	-	-
เงินกู้ในประเทศ	-	-	-	-
เงินต่างในประเทศ	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

16 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2596 7600 ต่อ 4107 - 4110

โทรสาร 0 2561 3013

[www.oap.go.th](http://www.oap.go.th)