



# ANNUAL REPORT



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



0 2596 7600

# 2025

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
Office of Atoms for Peace

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## สารบัญ

สารเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	3
<b>หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ค่านิยมองค์กร วัฒนธรรม ปส.	5
2. โครงสร้างองค์กร	7
3. โครงสร้างคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ	8
4. ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	9
5. การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล	10
6. ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี	12
7. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA)	13
<b>หมวดที่ 2 สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ (8 แผนงาน)</b>	
1. การเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	16
2. การยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ	20
3. การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศ ประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม	22
4. การเตรียมความพร้อมระบบกำกับดูแลความปลอดภัยและพัฒนากฎหมาย สำหรับโรงไฟฟ้า SMR	39
5. การเสริมสร้างประเทศไทยสู่การเป็นผู้นำนานาชาติด้านนิวเคลียร์และรังสี	42
6. การยกระดับองค์กรสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล	45
7. การสร้างความเข้าใจและความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี	47
8. การเสริมศักยภาพระบบบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาล	55
<b>หมวดที่ 3 ผลงานเด่น</b>	
1. รางวัล “สำเภา-นาวาทอง” ประจำปี 2568	57
2. รางวัล “องค์กรคุณธรรมต้นแบบโดดเด่น” ปี 2567	58
3. รางวัล “OAP Award 2568”	59
4. ปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวง อว. ก้าวสู่ “ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงทางนิวเคลียร์และรังสี ระดับนานาชาติ”	60
5. สะพานความรู้มาตรวิทยารังสีจากไทยสู่มองโกเลีย	61
6. ปส. เดินหน้าจัดทำ “แผนเผชิญเหตุด้านนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด” ยกระดับความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทั่วประเทศ	62



## สารเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปอย่างปลอดภัยมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนและประเทศชาติ โดยดำเนินงานภายใต้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ซึ่งครอบคลุมภารกิจด้านการออกใบอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี การกำกับดูแล การตรวจสอบ และการบังคับใช้กฎหมายกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี ตลอดจนการคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม อย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

นอกจากบทบาทด้านการกำกับดูแลดังกล่าว ปส. ยังให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ การวิจัย และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการยกระดับศักยภาพของบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในด้านต่าง ๆ อาทิ การแพทย์ อุตสาหกรรม และการเกษตร ควบคู่ไปกับการสร้างระบบและกลไกในการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัยให้แก่สังคมโดยรวม

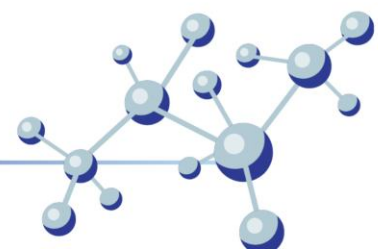


นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ และรักษาราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ในฐานะผู้บริหารหน่วยงาน ได้ขับเคลื่อนองค์กร โดยนำแนวคิด “Visionary Regulator” มาเป็นกรอบการดำเนินงาน มุ่งเน้นการเป็นหน่วยงานกำกับดูแลเชิงรุกที่มีวิสัยทัศน์ สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและบริบทโลกได้อย่างเท่าทัน ควบคู่กับการวางแผนเชิงกลยุทธ์และการบริหารความเสี่ยงอย่างรอบด้าน โดยคำนึงถึงองค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ ความมั่นคง (Security) ความปลอดภัย (Safety) และการพิทักษ์ความปลอดภัย (Safeguards) รวมถึงนวัตกรรม (Innovation) อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการเสริมสร้างระบบกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และยั่งยืน

ทั้งนี้ ปส. ยังให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความเชื่อมั่นของสาธารณชน ผ่านการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารอย่างถูกต้อง โปร่งใส และเข้าถึงได้ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ตลอดจนตระหนักถึงมาตรการด้านความปลอดภัยที่ภาครัฐดำเนินการอย่างเคร่งครัด อันจะช่วยลดความวิตกกังวลและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน



# หมวดที่ 1

## ข้อมูลทั่วไป

---



1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ค่านิยมองค์กร วัฒนธรรม ปส.
2. โครงสร้างองค์กร
3. โครงสร้างคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
4. ผู้บริหารสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
5. การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
6. ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
7. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)



องค์กรชั้นนำมาตรฐานระดับนานาชาติ ในการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ด้วยธรรมาภิบาล เพื่อความมั่นคงและปลอดภัย ของประเทศชาติ ประชาชน และสิ่งแวดล้อม



### พันธกิจ

1

#### กำกับดูแล

การใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย

2

#### เฝ้าระวังภัย เตรียมพร้อม

และรับมือเหตุฉุกเฉิน ทางนิวเคลียร์และรังสี อย่างมีประสิทธิภาพ

3

#### พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ด้านการวิจัย ทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงพัฒนากฎหมาย เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแล ความปลอดภัย

4

#### เสริมสร้างเครือข่ายพันธมิตร

และความตกลงระหว่างประเทศ ด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสี

5

#### เผยแพร่ความรู้

และสร้างการมีส่วนร่วม ด้านความปลอดภัยจากการใช้ พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ให้แก่ประชาชน

## ยุทธศาสตร์



## ยุทธศาสตร์ที่ 1

การยกระดับ  
ประสิทธิภาพ  
ด้านการกำกับดูแล  
ตามมาตรฐานสากล

## ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัย  
และพัฒนาเทคโนโลยี  
เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแล  
ความปลอดภัยจากการ  
ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี

## ยุทธศาสตร์ที่ 3

การยกระดับ  
โครงสร้างพื้นฐาน  
ด้านการกำกับดูแล  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

## ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาสมรรถนะ  
บุคลากรและการสื่อสาร  
ด้านความปลอดภัย  
ทางนิวเคลียร์และรังสี

## ค่านิยมองค์กร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการจัดทำค่านิยมองค์กรขึ้นใหม่ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในการยึดถือนำไปปฏิบัติใช้ โดยมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2560 – 2564 คือ “ATOMS” ซึ่งมีความหมายดังนี้

# ATOMS

## Authenticity

สุจริต มีคุณธรรม  
ยืนหยัดในความถูกต้อง

## Transformational Leader

เป็นผู้นำที่ดี มุ่งมั่น  
แก้ไข พัฒนา

## Orchestration

ประสานความร่วมมือ  
ทำงานเป็นทีม

## Mastery

เป็นมืออาชีพ

Safety  
Security

and Safeguards  
มั่นคง พิทักษ์ภัย ใส่ใจดูแล

## วัฒนธรรม ปส.

ยึดมั่นในมาตรฐานการกำกับ ตามหลักมาตรฐานสากล บริการด้วยความโปร่งใสเพื่อความปลอดภัย  
ของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

## 2. โครงสร้างองค์กร



## สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

เลขาธิการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รองเลขาธิการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

รองเลขาธิการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กลุ่มตรวจสอบภายใน  
(กตน.)

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
(กพร.)





### 3. โครงสร้างคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ



**ประธานกรรมการ  
รองนายกรัฐมนตรี  
นายโสภณ ชาร์มย์**

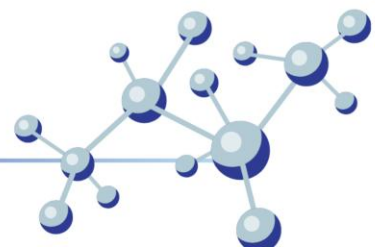
**รองประธานกรรมการ  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
นายสุรศักดิ์ พันธุ์เจริญวรกุล**



**กรรมการ**



**กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ**



## ผู้บริหาร สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



**นพ.รุ่งเรือง กิจผาติ**

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ  
และรักษาราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



**นางเพ็ญนภา กัญชนะ**

รองเลขาธิการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



**นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล**

รองเลขาธิการ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



**นางคารุณี พิขุนทด**

ผู้อำนวยการ  
กองอนุญาตทางนวิเคลียร์และรังสี



**นายภานุพงศ์ พินกุลข**

ผู้อำนวยการ  
กองตรวจสอบทางนวิเคลียร์และรังสี



**นายรุ่งจพิน เกตุกล้า**

ผู้อำนวยการ  
กองพัฒนาระบบและมาตรฐาน  
กำกับดูแลความปลอดภัย



**นายกิตติควิน อรามรฎ**

ผู้อำนวยการ  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



**นางสาวชลาทิพย์ เกื้อกอบ**

เลขานุการกรม



**นางสาวรณารัตน์ แจ่มสุวรรณ**

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
พัฒนาระบบบริหารจัดการ  
ด้านพลังงานปรมาณู



**นายรุ่งธรรม ทาค้า**

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
ความปลอดภัยทางรังสี



**นายยุทธนา คุ้มน้อย**

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
พลังงานปรมาณู



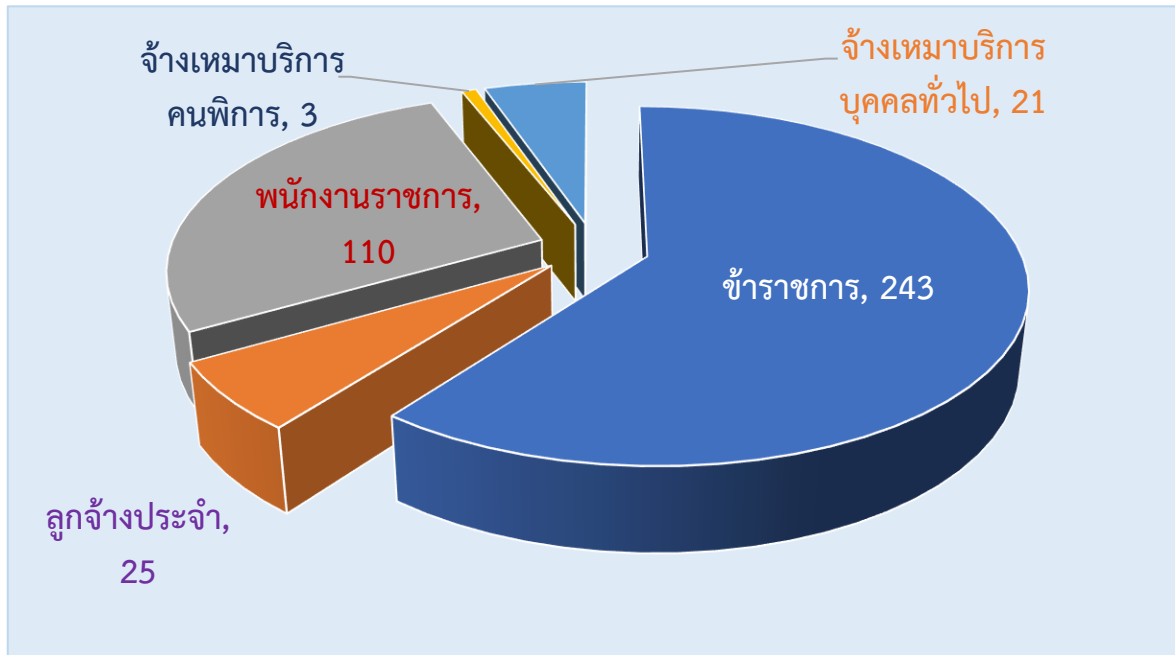
**นายวิทิต มิ่งกัน**

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
การประเมินค่ากัมมันตภาพรังสี

## 5. การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล



## ข้อมูลด้านบุคลากร



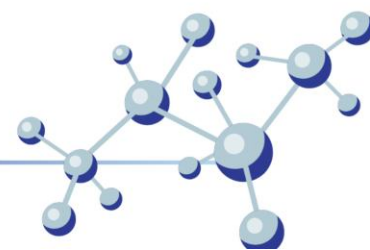


## ข้อมูลการพัฒนาบุคลากร

ปส. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเสริมสร้างความรู้ ความสามารถ ทักษะ และทัศนคติที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและเตรียมความพร้อมในการรับผิดชอบตำแหน่งที่สูงขึ้น สอดคล้องกับภารกิจด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้จัดฝึกอบรมและส่งเสริมบุคลากรเข้าร่วมการพัฒนาศักยภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะที่จำเป็นด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี ตลอดจนทักษะด้านกฎหมาย มาตรฐานสากล เทคโนโลยี และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับคุณภาพการปฏิบัติงานขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาภายในและต่างประเทศ	จำนวนหลักสูตร (เรื่อง, หัวข้อ)	จำนวน บุคลากร (คน)	ชาย(คน)	หญิง(คน)
การประชุม ฝึกอบรม/สัมมนาวิชาการ กับองค์กรระหว่างประเทศ	197	428	143	285
การประชุม ฝึกอบรม/สัมมนาวิชาการ กับองค์กรระหว่างประเทศ (ออนไลน์)	5	10	4	6
การประชุม ฝึกอบรม/สัมมนาวิชาการ กับหน่วยงานภายในประเทศ	69	409	168	241
การประชุม ฝึกอบรม/สัมมนาวิชาการ กับหน่วยงานภายในประเทศ (ออนไลน์)	9	230	119	111
ปฏิบัติราชการองค์การระหว่างประเทศ	2	2	0	2
แผนปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568	20	1428	486	942
แผนการสร้างความผูกพันของ ปส. ประจำปี 2568	1	331	147	184
แผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5	331	147	184
แผนการพัฒนาระบบสมรรถนะบุคลากรรายบุคคล Specification Job Description (SJD)	1	331	147	184
แผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan: IDP) ของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ จำนวน 5 หน่วยงาน ได้แก่ สลก. กยผ. กอญ. กพร. และ กตน.	1	203	83	120
การอบรมข้าราชการใหม่	1	8	2	6
การอบรมผู้บริหาร	1	1	0	1
<b>จำนวนรวม</b>	<b>312</b>	<b>3,712</b>	<b>1,446</b>	<b>2,266</b>



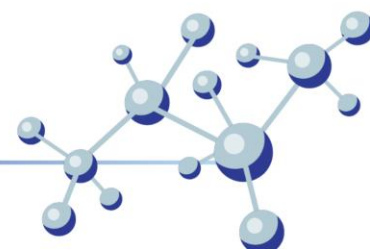


## 6. ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี

ปส. ได้รับจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. 2567 จำนวน 395,165,300 บาท เบิกจ่ายแล้วเป็นจำนวน 318,996,276.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 80.72 รายละเอียด ดังนี้

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	งบประมาณสุทธิ	ยอดเบิกจ่าย (วันที่ 30 ก.ย. 2568)	ร้อยละการเบิกจ่าย
<b>1. รายจ่ายประจำ</b>	<b>311,437,567.20</b>	<b>305,182,142.09</b>	<b>97.99</b>
บุคลากร	131,975,600.00	132,731,661.31	100.57
ดำเนินงาน	55,282,267.20	48,420,178.08	87.59
อุดหนุน	120,410,500.00	120,410,499.36	99.99
รายจ่ายอื่น	3,769,200.00	3,619,803.34	96.04
<b>2. รายจ่ายลงทุน</b>	<b>83,727,732.80</b>	<b>13,814,134.41</b>	<b>16.50</b>
ดำเนินงาน	3,415,100.00	2,103,648.50	61.60
งบลงทุน	80,312,632.80	11,710,485.91	14.58
<b>รวม</b>	<b>395,165,300.00</b>	<b>318,996,276.50</b>	<b>80.72</b>



## 7. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA)

การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA) เป็นเครื่องมือในการยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานภาครัฐ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศได้รับทราบถึงสถานะและปัญหาการดำเนินงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใสขององค์กร ผลการประเมินที่ได้จะช่วยให้หน่วยงานภาครัฐสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การให้บริการ สามารถอำนวยความสะดวก และตอบสนองต่อประชาชนได้ดียิ่งขึ้น โดยมีการเก็บข้อมูลจาก 3 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1 การเก็บข้อมูลจากบุคลากรภายใน (Internal Integrity and Transparency Assessment : IIT)** โดยเปิดโอกาสให้บุคลากรภาครัฐทุกระดับที่ปฏิบัติงานมาไม่น้อยกว่า 1 ปี ได้มีโอกาสสะท้อนและแสดงความคิดเห็นต่อคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงานตนเอง โดยสอบถามการรับรู้และความคิดเห็นใน 5 ตัวชี้วัด ได้แก่ ตัวชี้วัดการปฏิบัติหน้าที่ ตัวชี้วัดการใช้งบประมาณ ตัวชี้วัดการใช้อำนาจ ตัวชี้วัดการใช้ทรัพย์สินของราชการ และตัวชี้วัดการแก้ไขปัญหาการทุจริต

**ส่วนที่ 2 การเก็บข้อมูลจากผู้รับบริการหรือผู้ติดต่อหน่วยงานภาครัฐ (External Integrity and Transparency Assessment : EIT)** โดยเปิดโอกาสให้ผู้รับบริการหรือผู้ติดต่อหน่วยงานภาครัฐ ได้มีโอกาสสะท้อนและแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ โดยสอบถามการรับรู้และความคิดเห็นใน 3 ตัวชี้วัด ได้แก่ ตัวชี้วัดคุณภาพการดำเนินงาน ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการสื่อสาร และตัวชี้วัดการปรับปรุงระบบการทำงาน

**ส่วนที่ 3 การเปิดเผยข้อมูลทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน (Open Data Integrity and Transparency Assessment : OIT)** เป็นการตรวจสอบระดับการเปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐที่เผยแพร่ไว้ทางหน้าเว็บไซต์หลักของหน่วยงาน โดยมีคณะที่ปรึกษาการประเมิน ITA ในฐานะผู้เชี่ยวชาญและคนกลาง (third party) เป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลและให้คะแนนพร้อมข้อเสนอแนะตามหลักเกณฑ์การประเมินที่กำหนด แบ่งออกเป็น 2 ตัวชี้วัด ได้แก่ ตัวชี้วัดการเปิดเผยข้อมูล ประกอบด้วย 5 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐาน การบริหารงานและการใช้จ่ายงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล และการส่งเสริมความโปร่งใส และตัวชี้วัดการป้องกันการทุจริต ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่ การดำเนินการเพื่อป้องกันการทุจริตในประเด็นสินบน และการส่งเสริมคุณธรรมและความโปร่งใส

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการบริหารจัดการของ ปส. ในด้านคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล และขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (พ.ศ. 2561 – 2580) เพื่อให้ผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของสำนักงานและเกิดการปรับปรุงประสิทธิภาพในการให้บริการและการอำนวยความสะดวกต่อประชาชนให้สามารถเข้าถึงการบริการของหน่วยงานด้วยความเป็นธรรมอย่างมีมาตรฐาน โปร่งใส และตรวจสอบได้

โดยมีผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ดังนี้

1. การประชุมคณะทำงานป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ ส่งเสริมคุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินงานของ ปส. จำนวน 2 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์และค้นหาสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อระบบคุณธรรมและความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของ ปส. และจัดทำแผนยกระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รวมทั้งขับเคลื่อนแผนยกระดับฯ ให้บรรลุผลสำเร็จตามแผนที่กำหนด



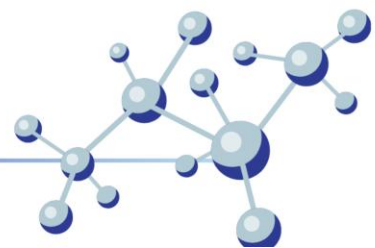
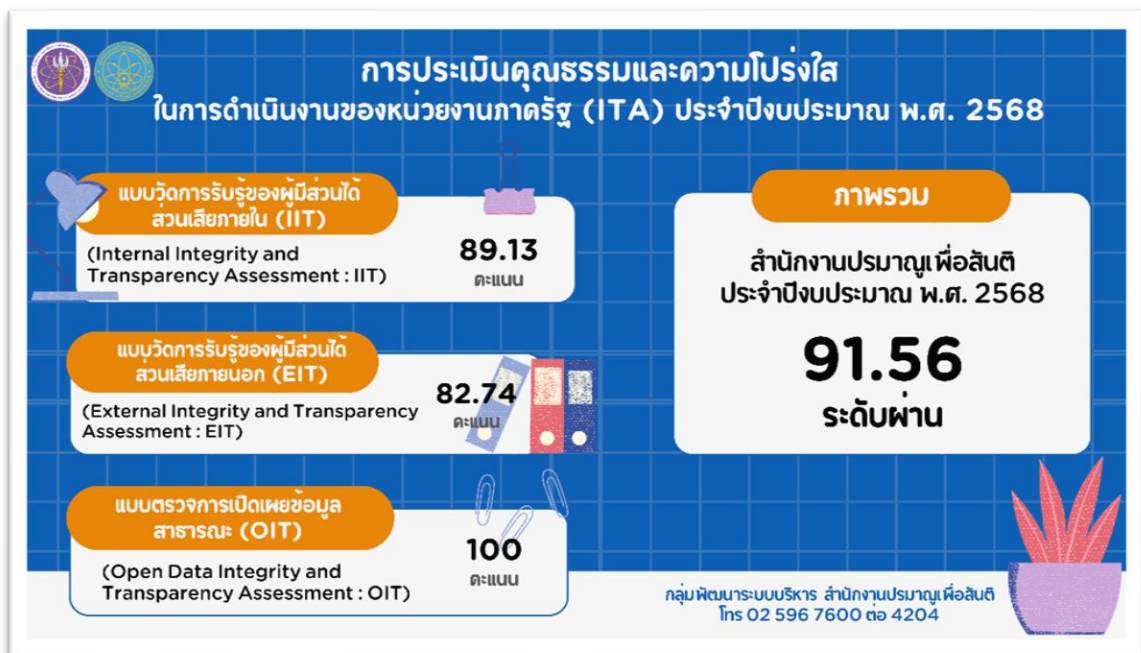
2. แผนยกระดับฯ ครอบคลุมทั้งมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ และการเสริมสร้างความตระหนักเชิงรุกด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในการปฏิบัติงานแก่บุคลากรภายใน ปส.

3. การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารและเผยแพร่ผลการดำเนินงานของ ปส. ผ่านทางเว็บไซต์ของ ปส. เพื่อให้ผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนรับทราบผลการดำเนินงานของ ปส. รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามภารกิจของ ปส. เช่น การแสดงความคิดเห็นต่อการจัดทำกฎหมาย และการเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของ ปส.

4. การกำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใสอย่างต่อเนื่อง เพื่อค้นหาโอกาสในการปรับปรุง และพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของ ปส. ในด้านคุณธรรมและความโปร่งใส ให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

โดยผลการประเมิน ITA ของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้คะแนน 91.56 คะแนน (อยู่ในระดับเกรด A) ทั้งนี้ ปส. ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาและยกระดับกระบวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชน ตลอดจนสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจของหน่วยงานให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

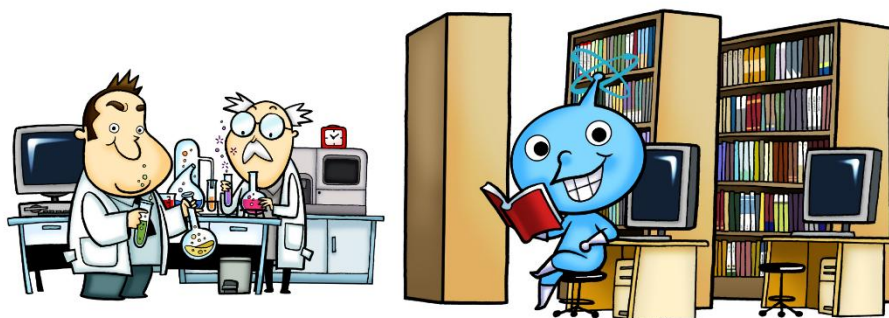
#### ผลการประเมิน ITA ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



# หมวดที่ 2

## สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

1. การเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
2. การยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ
3. การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศ ประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม
4. การเตรียมความพร้อมระบบกำกับดูแลความปลอดภัยและพัฒนากฎหมายสำหรับโรงไฟฟ้า SMR
5. การเสริมสร้างประเทศไทยสู่การเป็นผู้นำนานาชาติด้านนิวเคลียร์และรังสี
6. การยกระดับองค์กรสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
7. การสร้างความเข้าใจและความตระหนักด้านนิวเคลียร์และรังสี
8. การเสริมศักยภาพระบบบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาล





## 1. การเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ดำเนินการเฝ้าระวัง ประสานงาน และเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างต่อเนื่อง โดยมีศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiological Emergency Operation Center: EOC) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการเตรียมความพร้อม การประสานงาน และการสนับสนุนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการประเมิน วิเคราะห์ และติดตามสถานการณ์ พร้อมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ ปส. ได้ดำเนินการกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเสริมสร้างความพร้อมของประเทศในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินและเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในระดับสูงสุด โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้จัดฝึกอบรมด้านการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ดังต่อไปนี้

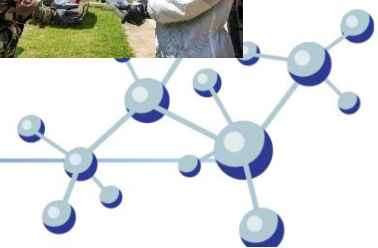
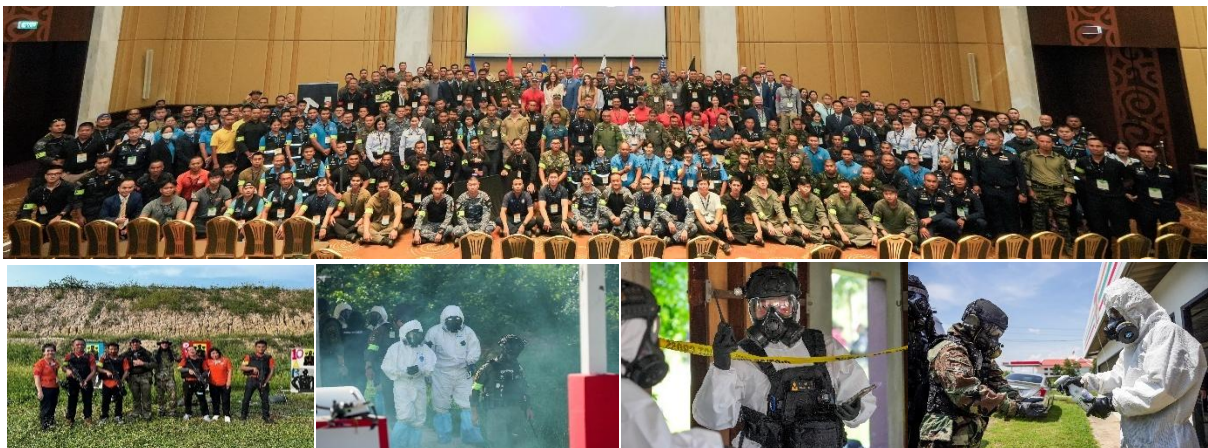
1

### ปส. เข้าร่วมการฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาขีดความสามารถหน่วยปฏิบัติการพิเศษ ด้านการปฏิบัติการใต้สภาพพิเศษ ในสถานการณ์ที่มีภัยคุกคามเกี่ยวกับอาวุธทำลายล้างสูงและระเบิดแสวงเครื่อง

ปส. เข้าร่วมการฝึกอบรมตามโครงการฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยปฏิบัติการพิเศษด้านการปฏิบัติการใต้สภาพพิเศษ ในสถานการณ์ที่มีภัยคุกคามเกี่ยวกับอาวุธทำลายล้างสูงและระเบิดแสวงเครื่อง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม 2568 ณ กองบังคับการสนับสนุนทางอากาศ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งจัดโดยกองบังคับการสนับสนุนทางอากาศ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานด้านยุทธวิธีภายใต้สภาพพิเศษที่เกี่ยวข้องกับอาวุธทำลายล้างสูงและระเบิดแสวงเครื่อง ตลอดจนเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานด้านความมั่นคงทั้งในประเทศและต่างประเทศ

การฝึกครั้งนี้เน้นเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ โดยเฉพาะการรับมือกับภัยคุกคามสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับอาวุธนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งมีความซับซ้อนและอันตราย การบูรณาการการฝึกซ้อมช่วยยกระดับประสิทธิภาพการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และเสริมสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อมาตรการความปลอดภัยของภาครัฐ

การฝึกดังกล่าวมุ่งเน้นการจำลองสถานการณ์ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง ภายใต้ข้อจำกัดด้านเวลา พื้นที่ และทรัพยากร เพื่อเสริมสร้างความพร้อมด้านเทคนิค ยุทธวิธี และการตัดสินใจในภาวะวิกฤต อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการปฏิบัติการป้องกันและตอบโต้ภัยคุกคามในระดับประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย



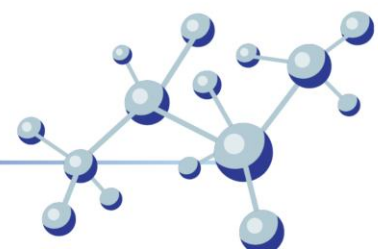


2

## ปส. เตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์-รังสี สร้างความมั่นคงปลอดภัยระดับชาติ

ปส. จัดการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2568 ณ โรงแรมเอกไพลิน ริเวอร์แคว จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีบุคลากรของ ปส. เข้าร่วมกว่า 60 คน เพื่อพัฒนาทักษะการประเมินสถานการณ์ การบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน และเสริมสร้างความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

การฝึกอบรมครั้งนี้ดำเนินการภายใต้กรอบแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. 2564-2570 ซึ่งสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นทั้งการเสริมสร้างองค์ความรู้เฉพาะทางและการบูรณาการการทำงานภายในองค์กร เพื่อให้สามารถประสานงานและตอบสนองสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ รองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคการแพทย์ อุตสาหกรรม และการวิจัย พร้อมทั้งสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศในระยะยาว



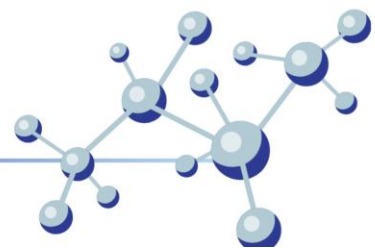
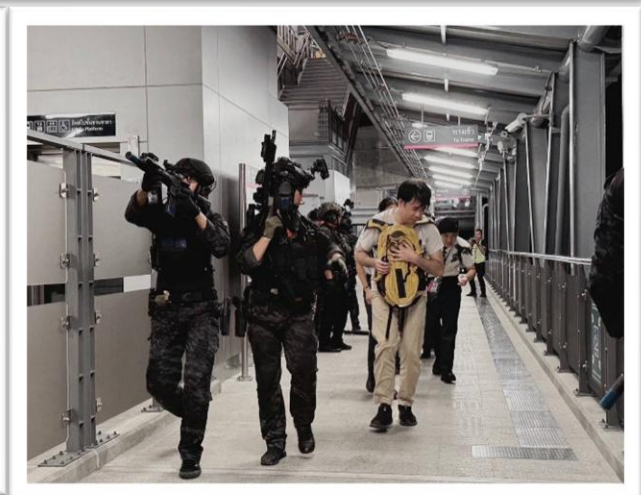
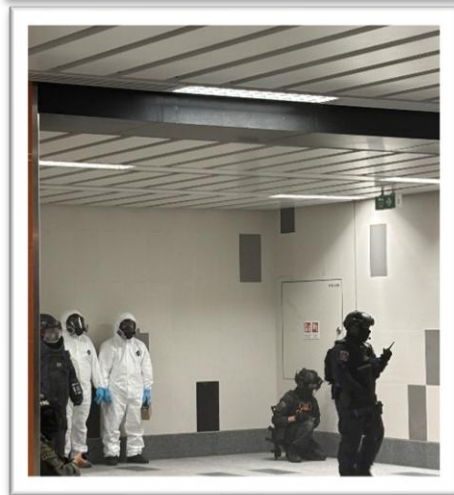


3

ปส. เข้าร่วมการฝึกทดสอบแผนเผชิญเหตุ “การตอบโต้ภัยคุกคามในพื้นที่ส่วนหลัง” ภายใต้กรอบการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ (CMEX-25)

ปส. เข้าร่วมการฝึกทดสอบแผนเผชิญเหตุ “การตอบโต้ภัยคุกคามในพื้นที่ส่วนหลัง” ภายใต้กรอบการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ (CMEX-25) ซึ่งจัดโดยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล ระหว่างวันที่ 25-27 มิถุนายน 2568 ณ พื้นที่สถานีรถไฟใต้ดินสายสีส้มตะวันออก OR14 ในพื้นที่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถนนพระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดยได้สนับสนุนบุคลากรผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายใน เข้าร่วมในบทบาททั้งผู้เข้าร่วมฝึก (Player) และผู้ควบคุมการฝึก (Controller) เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินด้านนิวเคลียร์และรังสี พร้อมทั้งร่วมฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองเสมือนจริง ร่วมกับหน่วยงานด้านความมั่นคงและความปลอดภัยสาธารณะ

โดยในการฝึกครั้งนี้ นางสาวแพทองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมกล่าวชื่นชมการทำงานของทุกหน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม และเน้นย้ำถึงความสำคัญของความร่วมมือด้านความมั่นคง เพื่อปกป้องประเทศจากภัยคุกคามทุกรูปแบบ



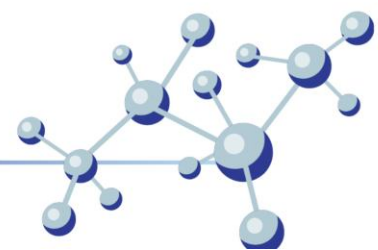


4

#### ปส. ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและการปฏิบัติงานในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการตอบสนองต่อเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

ปส. จัดการฝึกอบรมและซ้อมใหญ่การตอบสนองเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ระหว่างวันที่ 18 – 21 สิงหาคม 2568 ณ ปส. และโรงแรมไมด้า เดอซี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี โดยมีข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปส. เข้าร่วมกว่า 60 คน เพื่อเพิ่มทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ และการใช้เครื่องมือวัดทางรังสีอย่างถูกต้องและปลอดภัย กิจกรรมครอบคลุมทั้งการเรียนรู้ด้านทฤษฎี เช่น ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรังสีและการป้องกันอันตราย การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) และการใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED) ตลอดจนการจัดตั้งพื้นที่ปฏิบัติงานฉุกเฉิน และการทำงานของศูนย์อำนวยการในสถานการณ์ฉุกเฉิน

นอกจากนี้ ยังมีการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองหลากหลายรูปแบบ อาทิ การใส่ชุดป้องกันและการจัดการปนเปื้อน การตรวจสอบกรณีวัสดุกัมมันตรังสีเสียหายหรือสูญหาย การสำรวจรังสีด้วยการเดิน ยานพาหนะ และโดรน รวมถึงการเฝ้าตรวจและประเมินสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถรับมือเหตุการณ์ได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และปลอดภัย พร้อมทั้งเสริมสร้างการทำงานเป็นทีมผ่านกิจกรรม Team Work และ Team Building





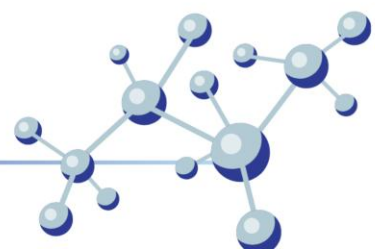
## 2. การยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ

การยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ เป็นภารกิจสำคัญในการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยห้องปฏิบัติการอ้างอิงฯ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางด้านการสอบเทียบ การทดสอบ และการอ้างอิงผลการวัด ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการกำกับดูแลและการคุ้มครองความปลอดภัย

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการพัฒนาและยกระดับศักยภาพของห้องปฏิบัติการอ้างอิงฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือและอุปกรณ์ บุคลากร ระบบบริหารจัดการคุณภาพ และความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้อง แม่นยำ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล อันนำไปสู่การเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

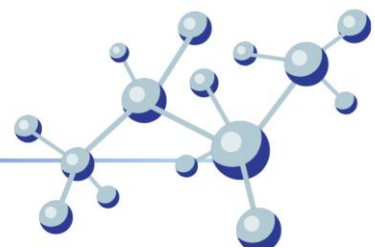
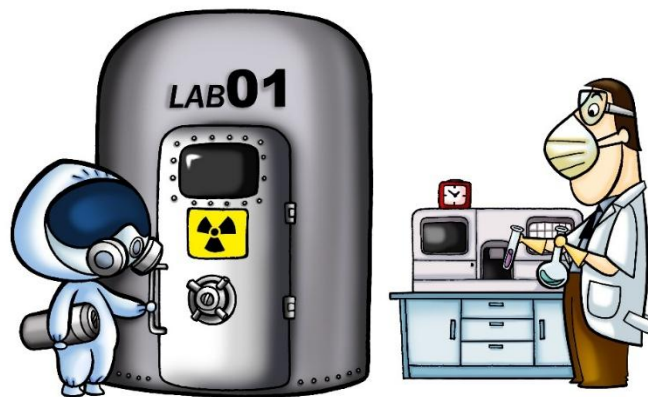
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการภายในอาคาร 60 ปี ปส. เพิ่มเติมอีกจำนวน 2 ห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

**1.) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง** ตั้งอยู่ชั้นใต้ดินอาคาร 60 ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทำหน้าที่ให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณรังสีเอกซ์ในช่วงพลังงาน 50–320 kV โดยสามารถสร้างลำรังสีมาตรฐานตาม ISO 4037 N-series สำหรับงานป้องกันอันตรายจากรังสีเอกซ์ งานรังสีวินิจฉัย และการสอบเทียบตามมาตรฐานสากล CCRI ปัจจุบันห้องปฏิบัติการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการวัดค่ามาตรฐานอ้างอิง และการเปรียบเทียบผลการวัดในระดับนานาชาติ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีระดับปฐมภูมิ (Primary Standard) เตรียมความพร้อมสำหรับการขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และยื่นประกาศขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (Calibration Measurement Capability -CMC) บนเว็บไซต์ของสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ (Bureau International des Poids et Mesures-BIPM)





2) ระบบวัดกัมมันตภาพรังสีแบบมีลติไวร์พรอพพอชัณนอลเคาเตอร์ (Multiwire proportional counter) ติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการด้านการวัดการแผ่รังสีจากพื้นผิว (Surface Emission Standard Laboratory) ชั้น 7 อาคาร 60 ปี ปส. ภายใต้ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงการวัดกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิงรังสี สำหรับการให้บริการวัดค่าระดับปฐมภูมิ ของต้นกำเนิดรังสีมาตรฐานชนิดแผ่จากพื้นผิวในหน่วย surface emission count rate (S-1) เพื่อใช้เป็นต้นกำเนิดรังสีมาตรฐานในการสอบเทียบเครื่องวัดความเปรอะเปื้อนทางรังสี ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการวัดค่ามาตรฐานการวัดให้มีความถูกต้อง และเตรียมความพร้อมขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และเป็นหน่วยงานกลางด้านการวัดกัมมันตภาพรังสีระดับปฐมภูมิ





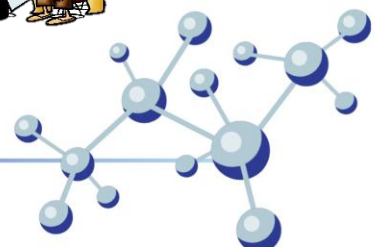
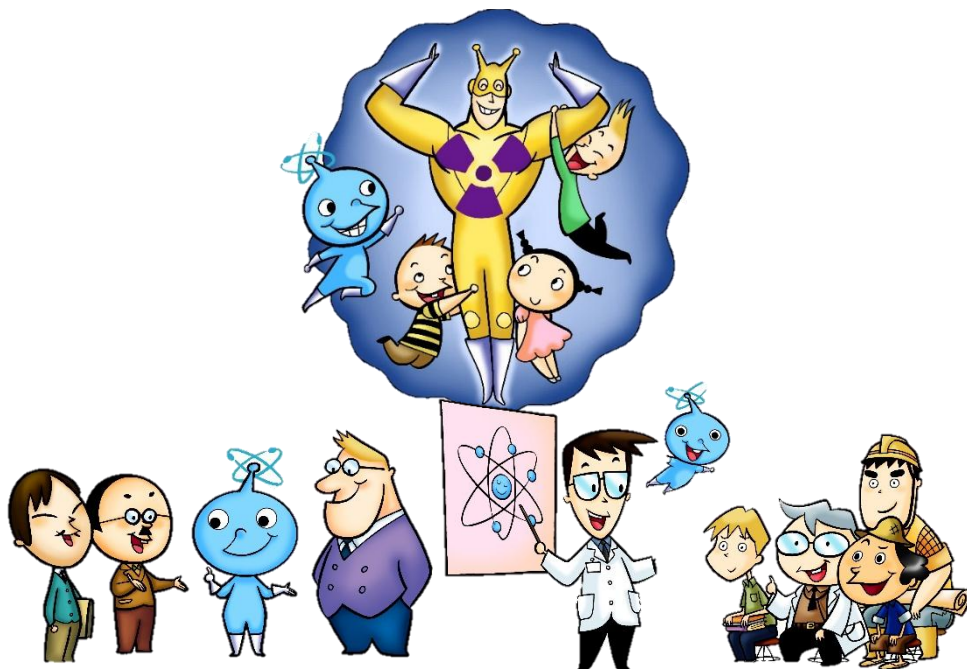
### 3. การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศ ประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม

การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีเป็นกลไกสำคัญในการคุ้มครองความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การวิจัย และการพัฒนา เป็นไปอย่างปลอดภัย โปร่งใส และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล อันนำไปสู่การคุ้มครองประชาชน ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล มีภารกิจครอบคลุมการจัดทำและบังคับใช้กฎหมาย การออกใบอนุญาตและรับแจ้งเกี่ยวกับการครอบครอง ใช้ ผลิต นำเข้า ส่งออก และขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และเครื่องกำเนิดรังสี พร้อมกำหนดมาตรการควบคุมความปลอดภัยตามระดับความเสี่ยงของแต่ละกิจกรรม นอกจากนี้ ยังดำเนินการตรวจสอบและกำกับติดตามทางรังสีอย่างรอบด้าน ทั้งการตรวจประเมินสถานประกอบการและสถานพยาบาล การตรวจสอบความปลอดภัยของแหล่งกำเนิดรังสี การเฝ้าระวังรังสีในสถานที่ทำงานและสิ่งแวดล้อม การกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสี ตลอดจนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

การดำเนินงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องดังกล่าว ช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม เสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ และยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของไทยให้ทัดเทียมนานาชาติ

ในปี 2568 ที่ผ่านมา สถิติการออกใบอนุญาตและใบรับแจ้งเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องกำเนิดรังสี มีดังนี้





## 1. สถิติการอนุญาตและการรับแจ้งของวัสดุนิวเคลียร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

### 1.1) สถิติการอนุญาตวัสดุนิวเคลียร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.1 สถิติการอนุญาตวัสดุนิวเคลียร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

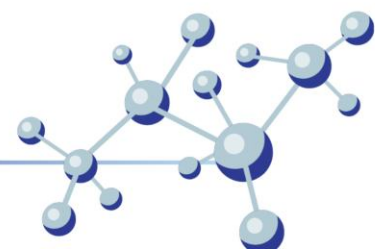
ประเภทการอนุญาต	ลักษณะการใช้ประโยชน์								
	การแพทย์	อุตสาหกรรม	ศึกษาวิจัย	การรักษาความปลอดภัย	เครื่องกำบังรังสี	การเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ	แหล่งกำเนิดรังสีมาตรฐานหรือใช้ในการสอบเทียบ	อื่น ๆ	ผลรวม
มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์	-	1	3	-	-	1	-	-	5
นำเข้าวัสดุนิวเคลียร์	-	1	2	-	2	1	-	-	6
ส่งออกวัสดุนิวเคลียร์	-	1	-	-	2	-	-	-	3
รวมทั้งสิ้น	0	3	5	0	4	2	0	0	14

### 1.2) สถิติการรับแจ้งวัสดุนิวเคลียร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.2 สถิติการรับแจ้งวัสดุนิวเคลียร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

ประเภทการรับแจ้ง	ลักษณะการใช้ประโยชน์								
	การแพทย์	อุตสาหกรรม	ศึกษาวิจัย	การรักษาความปลอดภัย	เครื่องกำบังรังสี	การเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ	แหล่งกำเนิดรังสีมาตรฐานหรือใช้ในการสอบเทียบ	อื่น ๆ	ผลรวม
ใบรับแจ้งการวิจัยและพัฒนาวิจัยเครื่องผลิตนิวเคลียร์ที่ไม่ใช้วัสดุนิวเคลียร์หรือกิจการทางนิวเคลียร์	-	-	1	-	-	-	-	-	1
ใบรับแจ้งการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์	9	31	27	-	-	-	-	-	67
ใบรับแจ้งการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	-	2	4	-	-	-	-	-	6
ยกเลิกการรับแจ้งการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์	-	4	-	-	-	-	-	-	4
รวมทั้งสิ้น	9	37	32	0	0	0	0	0	78





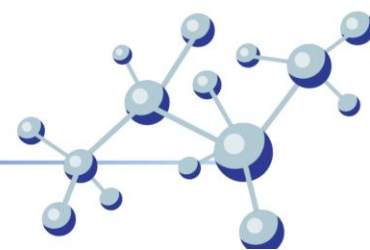
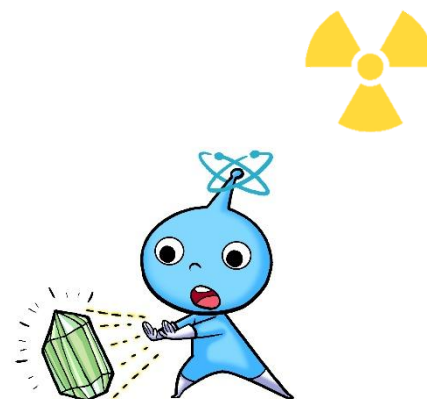
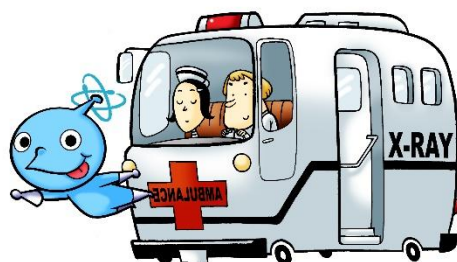
## 2. สถิติการอนุญาตและการรับแจ้งของวัสดุกัมมันตรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

### 2.1) สถิติการอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.1 สถิติการอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

ประเภทการอนุญาต	ลักษณะการใช้ประโยชน์							ผลรวม
	การแพทย์	อุตสาหกรรม	การเกษตร	ศึกษาวิจัย	การรักษา ความมั่นคง ปลอดภัย	สินค้า อุปโภค	อื่น ๆ	
มีไว้ในครอบครองหรือใช้ วัสดุกัมมันตรังสี	24	91	-	21	-	-	-	136
มีไว้ในครอบครองหรือใช้ วัสดุกัมมันตรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	17	56	-	9	-	-	-	82
นำเข้าวัสดุกัมมันตรังสี	113	112	-	2	-	-	-	227
นำเข้าวัสดุกัมมันตรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	1	4	-	-	-	-	-	5
นำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี	2	-	-	1	-	-	-	3
นำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	2	-	-	-	-	-	-	2
ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสี	73	85	-	-	-	-	-	158
ส่งออกวัสดุกัมมันตรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	2	5	-	-	-	-	-	7
ผลิตวัสดุกัมมันตรังสี	2	-	-	-	-	-	-	2
ใบแทนใบอนุญาตมีไว้ใน ครอบครองหรือใช้วัสดุ กัมมันตรังสี	-	1	-	1	-	-	-	2
รวมทั้งสิ้น	236	354	0	34	0	0	0	624



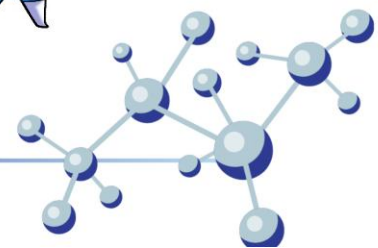
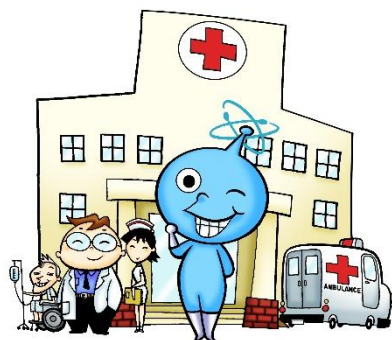


## 2.2) สถิติการรับแจ้งวัสดุกัมมันตรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2 สถิติการรับแจ้งวัสดุกัมมันตรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

ประเภทการรับแจ้ง	ลักษณะการใช้ประโยชน์							ผลรวม
	การแพทย์	อุตสาหกรรม	การเกษตร	ศึกษาวิจัย	การรักษา ความมั่นคง ปลอดภัย	สินค้าอุปโภค	อื่น ๆ	
ใบรับแจ้งการครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี	34	33	-	45	-	1	9	122
ใบรับแจ้งการครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	11	4	-	5	-	-	-	20
(ออกทดแทนใบอนุญาต เดิม) ใบรับแจ้งการ ครอบครองหรือใช้วัสดุ กัมมันตรังสี	-	4	-	10	-	-	2	16
(ออกทดแทนหนังสือแจ้ง) ใบรับแจ้งการครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี	38	29	-	46	-	-	21	134
หนังสือแจ้งครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี	4	1	-	3	-	-	-	8
หนังสือแจ้งการ ครอบครองฯ (กรณีแก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลใน ใบอนุญาตฯ)	-	-	-	1	-	-	-	1
หนังสือ (ยกเว้น) ไม่อยู่ ภายใต้การควบคุมตาม พรบ.	8	14	-	23	-	-	-	45
รวมทั้งสิ้น	95	85		133		1	32	346





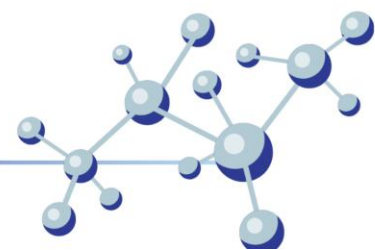
### 3. สถิติการอนุญาตและการรับแจ้งของเครื่องกำเนิดรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

#### 3.1) สถิติการอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1 สถิติการอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

ประเภทการอนุญาต	ลักษณะการใช้ประโยชน์						ผลรวม
	การแพทย์	อุตสาหกรรม	การเกษตร	ศึกษาวิจัย	การรักษา ความมั่นคง ปลอดภัย	อื่น ๆ	
มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี	33	40	-	7	32	-	112
มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	30	23	-	-	6	-	59
มีไว้ในครอบครองหรือใช้อุปกรณ์ประกอบฯ	13	1	-	3	2	-	19
มีไว้ในครอบครองหรือใช้อุปกรณ์ประกอบฯ (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	-	1	-	-	-	-	1
นำเข้าเครื่องกำเนิดรังสี	8	17	-	1	25	-	51
หนังสือนำเข้าเครื่องกำเนิดรังสี	-	1	-	-	-	-	1
นำเข้าอุปกรณ์ประกอบฯ	14	1	-	-	-	-	15
นำเข้าอุปกรณ์ประกอบ (แก้ไขเปลี่ยนแปลง)	-	1	-	-	-	-	1
ส่งออกเครื่องกำเนิดรังสี	-	4	-	-	-	-	4
หนังสือส่งออกเครื่องกำเนิดรังสี	-	2	-	-	-	-	2
ใบแทนใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี	1	-	-	-	-	-	1
รวมทั้งสิ้น	99	91	0	11	65	0	266



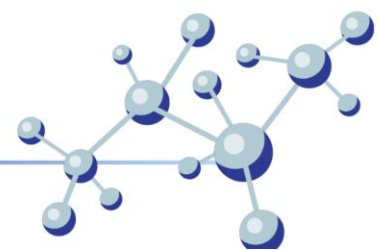
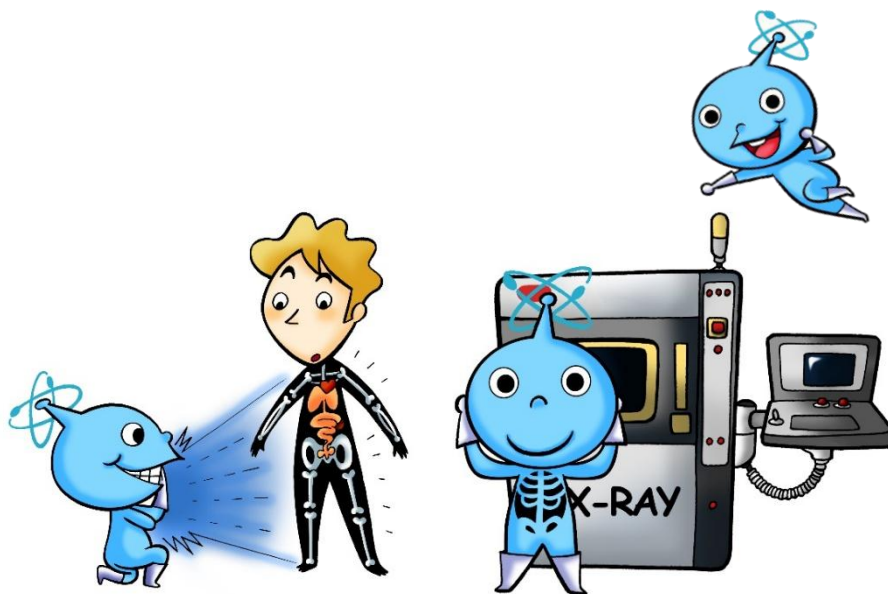


### 3.2) สถิติการรับแจ้งเครื่องกำเนิดรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ซึ่งเป็นข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2 สถิติการรับแจ้งเครื่องกำเนิดรังสีประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (หน่วย : ฉบับ)

ประเภทการอนุญาต	ลักษณะการใช้ประโยชน์													
	การแพทย์		อุตสาหกรรม		การเกษตร		ศึกษาวิจัย		การรักษาความมั่นคงปลอดภัย		อื่น ๆ		ผลรวม	
	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง	ฉบับ	เครื่อง
ใบรับแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี	2	2	361	788	-	-	3	4	22	84	-	-	388	878
ใบรับแจ้งครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี (ผันจากใบอนุญาตเดิม)	-	-	158	264	-	-	2	3	1	1	-	-	161	268
รวมทั้งสิ้น	2	2	519	1,052	0	0	5	7	23	85	0	0	549	1,146





## ด้านการพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย

### 1. ห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติด้านการวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย

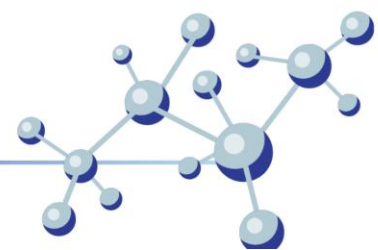
ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ได้พัฒนาศักยภาพ “ห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ” เพื่อทำหน้าที่ตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย (Internal Dosimetry) อย่างเป็นระบบและได้มาตรฐานสากล รองรับทั้งการเฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีในภาวะปกติ และการประเมินผลกระทบต่อประชาชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

การวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย เป็นกระบวนการสำคัญในการตรวจสอบว่าบุคคลได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกายหรือไม่ ไม่ว่าจะจากการเปราะเปื้อนบนเสื้อผ้าหรือผิวหนัง หรือจากการปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกายทางการกิน การหายใจ การซึมผ่านผิวหนัง หรือผ่านบาดแผล บุคคลที่เข้าข่ายดังกล่าว จำเป็นต้องได้รับการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนรักษาทางการแพทย์ การชำระล้างการปนเปื้อนทั้งภายในและภายนอกร่างกาย ตลอดจนการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพและผลกระทบในระยะยาว

การวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย มีลักษณะการวัด 2 แบบ ได้แก่ **ระบบการวัดรังสีโดยตรงภายในร่างกาย และระบบการวัดรังสีโดยอ้อมจากตัวอย่างชีวภาพ** ซึ่งการวัดปริมาณรังสีโดยตรงที่ร่างกายหรืออวัยวะ ได้แก่ การวัดปริมาณรังสีทั่วร่างกายด้วยเครื่องวัดรังสีแบบทั่วร่างกาย (Whole Body Counter) และการวัดปริมาณรังสีที่อวัยวะต่าง ๆ อาทิ ต่อมไทรอยด์ ด้วยเครื่อง thyroid counter

ส่วนการวัดปริมาณรังสีในตัวอย่างทางชีวภาพ คือ ตัวอย่างปัสสาวะ ซึ่งจะวัดปริมาณรังสีแอลฟาด้วยเทคนิค Alpha spectrometry การวัดปริมาณรังสีบีตาด้วยเทคนิค Liquid scintillation counting (LSC) และการวัดปริมาณรังสีแกมมาด้วยเทคนิค Gamma spectrometry

กปร. ดำเนินการวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย และจัดเก็บประวัติการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสี อย่างต่อเนื่องถึงปัจจุบัน เป็นการตรวจสอบการเฝ้าระวังการได้รับรังสีในผู้ปฏิบัติงานของสถานประกอบการทางรังสี เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

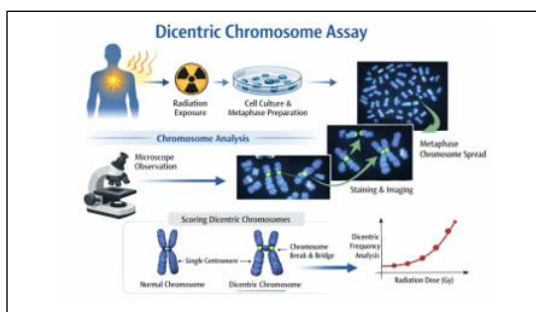




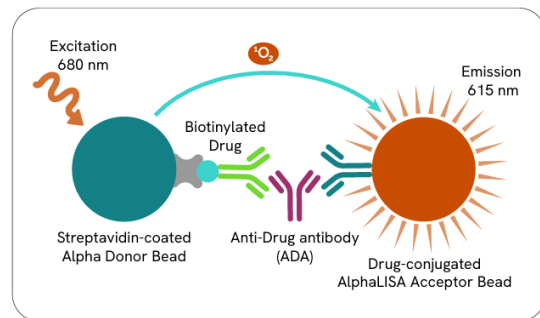
## 2. ห้องปฏิบัติการอ้างอิงนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพ

**ไดเซนตริกโครโมโซมแอสเสย์** (Dicentric Chromosome Assay, DCA) เป็นเทคนิคมาตรวัดรังสีทางชีวภาพเพียงเทคนิคเดียวที่จัดให้เป็นเทคนิคมาตรฐาน (Gold standard) เพื่อใช้ประเมินการได้รับรังสี

หลักการของเทคนิคนี้ คือการตรวจหาโครโมโซมที่มี 2 เซนโทรเมอร์ ซึ่งเซนโทรเมอร์เกิดขึ้นเมื่อปลายโครโมโซมที่เสียหายถูกซ่อมแซมโดยการหลอมรวมกัน (Fusion) ของดีเอ็นเอสายคู่ (DNA double-stranded) ส่งผลให้เกิดโครโมโซมชนิดไดเซนตริก เนื่องจากการหลอมรวมกันนี้เป็นแบบเข้าคู่ผิด (Misrepair) ทำให้เกิดเซนโทรเมอร์ 2 อัน และชิ้นส่วนโครโมโซมที่ไม่มีเซนโทรเมอร์ ดังแสดงในรูป



Dicentric Chromosome Assay (DCA)

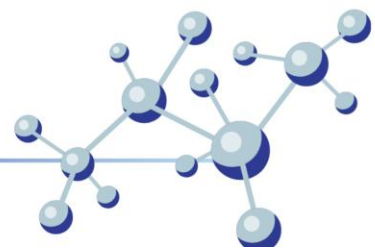


AlphaLISA

ซึ่งเทคนิคนี้นิยมใช้กับเซลล์เม็ดเลือดขาว โดยเซลล์จะถูกกระตุ้นเป็นเวลา 45-48 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดการซ่อมแซมดีเอ็นเอ แล้วนำมาวิเคราะห์เมื่อเซลล์แบ่งตัวอยู่ในระยะเมทาเฟส (Metaphase) ซึ่งเป็นระยะที่โครมาทิด (Chromatid) จะเลื่อนมาเรียงกันกลางเซลล์ และเส้นใยสปินเดิล (Spindle Fiber) จะเริ่มเข้ามาจับที่เซนโทรเมอร์ของโครมาทิดแต่ละคู่ เพื่อแยกโครโมโซมที่เข้าคู่กันอยู่ออกจากกัน โดยโครโมโซมชนิดไดเซนตริกสามารถมองเห็นได้ชัดเจนหลังจากย้อมด้วยสีจิมซ่า (Giemsa) และดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์

แอลฟาไลซา (AlphaLISA) เป็นเทคนิคการวิเคราะห์ทางชีวภาพที่ใช้เม็ดบีดเป็นองค์ประกอบหลักในการเกิดปฏิกิริยา โดยอาศัยเม็ดบีดจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เม็ดบีดชนิดตัวให้ (Donor bead) และเม็ดบีดชนิดตัวรับ (Acceptor bead) เม็ดบีดทั้งสองชนิดถูกติดฉลากด้วยแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อแอนติเจนเดียวกัน แต่จับกับแอนติเจนที่ตำแหน่งแตกต่างกัน ซึ่งในงานวิจัยนี้ แอนติเจนเป้าหมายคือโปรตีนแกมมาเอชทูเอเอ็กซ์ (γ-H2AX) เมื่อเม็ดบีดชนิดตัวให้ได้รับการกระตุ้น จะก่อให้เกิดซิงเก็ตรีดออกซิเจน (Singlet oxygen) ซึ่งเป็นออกซิเจนในสถานะพลังงานสูง ซิงเก็ตรีดออกซิเจนดังกล่าวจะถ่ายทอดพลังงานไปกระตุ้นเม็ดบีดชนิดตัวรับ ส่งผลให้เม็ดบีดตัวรับเปล่งแสงลูมิเนสเซนซ์ออกมา โดยความเข้มของแสงที่ตรวจวัดได้จะแปรผันตรงกับปริมาณแอนติเจนที่มีอยู่ในตัวอย่าง

ปส. ประสบความสำเร็จในการพัฒนาเทคนิคแอลฟาไลซา เพื่อใช้ในการประเมินการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน และนับเป็นหน่วยงานแรกของประเทศที่สามารถพัฒนาเทคนิคดังกล่าวได้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบทางคลินิก และเมื่อการทดสอบแล้วเสร็จ ปส. มีแผนผลักดันให้เทคนิคแอลฟาไลซา เป็นเทคนิคมาตรฐานของหน่วยงาน รวมถึงเป็นมาตรฐานในระดับประเทศต่อไปในอนาคต





นอกจากนี้แล้ว ปส. ยังมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยเฉพาะภารกิจด้านการวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีภายในร่างกาย (Internal Dosimetry) จากกรณีนี้ที่ผู้ปฏิบัติงานหรือประชาชนอาจได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าสู่ร่างกาย รวมถึงการจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลประวัติการได้รับรังสีอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการติดตาม ฝ้าระวัง และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพในระยะยาว

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณรังสีภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานด้านนิวเคลียร์และรังสีที่มีความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของโรงพยาบาล ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ รวมทั้งสิ้น 33 หน่วยงาน มีผู้เข้ารับการตรวจวัดจำนวน 555 ราย โดยมุ่งเน้นการตรวจสอบความปลอดภัยจากการใช้ไอโอดีน-131 (I-131) ซึ่งเป็นสารกัมมันตรังสีที่ใช้ทางการแพทย์ ผ่านวิธีการตรวจวัดรังสีโดยตรงบริเวณต่อมไทรอยด์

สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยจากการใช้ไอโอดีน-131 ในหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์และข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ผลการตรวจวัดและประเมินการได้รับรังสีจากภายในร่างกายของผู้ปฏิบัติงานหน่วยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ พบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับปริมาณรังสีจากภายในร่างกายอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยตามกฎกระทรวงความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561
2. ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติตามหลักการ ALARA (As Low As Reasonably Achievable) อย่างเคร่งครัด และควรได้รับการตรวจสอบปริมาณรังสีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การได้รับรังสีอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย
3. การประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน จะต้องนำค่าปริมาณรังสีจากภายในร่างกายร่วมกับค่าปริมาณรังสีจากภายนอกที่รับในช่วงเวลาเดียวกันเทียบกับขีดจำกัดการได้รับรังสี

### การสร้างเชื่อมั่นด้านการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีระดับชาติและนานาชาติ

1. จัดสัมมนาวิชาการเชิงปฏิบัติการระดับนานาชาติ หัวข้อ “The Comparison of Air Kerma for Photon and Absorbed Dose to Tissue for Beta in Radiation Protection Calibration” ระหว่างวันที่ 21–22 กรกฎาคม 2568 ณ อาคาร 60 ปี ปส. โดยได้รับเกียรติจาก Dr. Zakithi Msimang จาก International Atomic Energy Agency (IAEA), Dr. Chul-Young Yi จากสาธารณรัฐเกาหลี และ Dr. Masahiro KATO จากประเทศญี่ปุ่น ร่วมเป็นวิทยากรพร้อมผู้แทนจากห้องปฏิบัติการวัดรังสีและสอบเทียบเครื่องวัดรังสีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียกลาง และประเทศไทย รวม 25 คน เพื่อสรุปผลโครงการเปรียบเทียบการวัดปริมาณ Air Kerma สำหรับรังสีแกมมาและรังสีเอกซ์ รวมถึงการวัดปริมาณรังสีดูดกลืนในเนื้อเยื่อสำหรับรังสีบีตา ตลอดจนพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีบุคคลให้มีความถูกต้อง แม่นยำ และสามารถสอบกลับสู่หน่วยวัดสากล อันเป็นการยกระดับมาตรฐานงานสอบเทียบด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีในระดับภูมิภาคและสากล





2. การสัมมนาวิชาการเชิงปฏิบัติการเรื่อง “มาตรวิทยารังสีกับการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล” เมื่อวันที่ 27 - 28 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเจริญธานี จังหวัดขอนแก่น มุ่งเน้นการพัฒนา งานวิจัยด้านกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้เกิดการบูรณาการงานวิจัย ร่วมกันอย่างรูปธรรม สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ นำไปสู่ความมั่นคง และปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อมในการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ของประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมการสัมมนา เป็นผู้ใช้ประโยชน์ทางรังสีจากหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานในกำกับ ของรัฐ และภาคเอกชนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

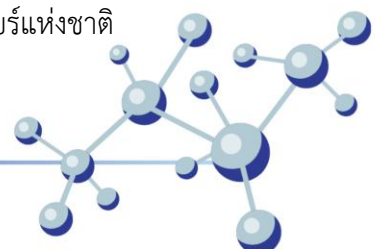


นอกจากนี้ ปส. ได้จัดทำแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้กรอบความมั่นคง พ.ศ. 2569- 2573 และ ประกาศใช้เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2568 โดยได้จัดทำแผนดังกล่าวตามกรอบความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แห่งชาติเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและแก้ไขข้อบกพร่องซึ่งมีความสอดคล้องกับผลประเมินศักยภาพด้านความ มั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของ IAEA ดังนี้

- 1) การประเมินศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ตามแผนความยั่งยืนด้านความมั่นคงปลอดภัย ทางนิวเคลียร์ (Integrated Nuclear Sustainability Support Plan: INSSP) พ.ศ. 2568-2573
- 2) การประเมินการให้บริการที่ปรึกษาด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ระหว่างประเทศ (International Nuclear Security Advisory Service: INSServ) ตั้งแต่วันที่ 2 - 13 กันยายน 2567



แผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้กรอบความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์แห่งชาติ

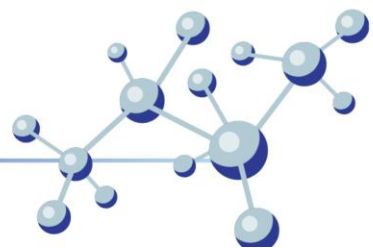
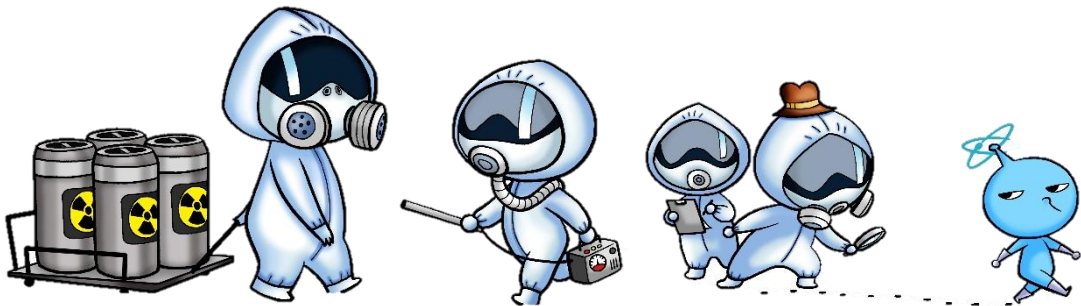




## ด้านการตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

ปัจจุบันในประเทศไทยมีหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากรังสีเป็นจำนวนมากทั้งด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย และด้านการรักษาความปลอดภัย ทั้งหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากรังสีจำเป็นต้องมีมาตรการที่เหมาะสม ในการกำกับดูแล เพื่อให้แน่ใจว่า ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ประชาชนทั่วไป รวมถึงสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย (Safety) ตามมาตรฐานสากล รวมถึงมีระบบความมั่นคงปลอดภัย (Security) ในการระมัดระวังป้องกันมิให้ ต้นกำเนิดรังสีไปอยู่ในมือผู้ไม่ประสงค์ดี หรือมีการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติงานตรวจสอบและประเมินความปลอดภัย สถานประกอบการที่ใช้ประโยชน์ทั้งด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย และด้านการรักษาความปลอดภัย ทั้งหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ รวมถึง การวิเคราะห์ความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยของ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี วัสดุกำบังรังสี วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องกำเนิดรังสี กากกำบังรังสี และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว ตลอดจน การกำกับดูแลการเคลื่อนย้าย ขนส่ง และติดตามสถานะของวัสดุกำบังรังสี วัสดุนิวเคลียร์ และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้สถานประกอบการเหล่านั้นดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทใบอนุญาต เพื่อกำกับดูแลหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์จากรังสีและรังสีเกิดความปลอดภัยอย่างสูงสุดต่อทั้งผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้จัดทำแผนการตรวจโดยใช้แนวทางบริหารความเสี่ยง ให้มีความสำคัญกับ สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูงเป็นลำดับแรก พร้อมทั้งตรวจติดตามสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงระดับกลาง และระดับต่ำที่ใบอนุญาตใกล้หมดอายุ เพื่อยืนยันการมีอยู่และการควบคุมวัสดุตามรอบการตรวจ รวมถึงดำเนินการตรวจสอบตามคำร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ยื่นขอรับการอนุญาต ทั้งนี้ การกำกับดูแลอย่างเป็นระบบดังกล่าวช่วยเสริมสร้างมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ และสร้างความเชื่อมั่นต่อการ ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในระดับประเทศและนานาชาติ





### การตรวจสอบวัสดุกันมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม

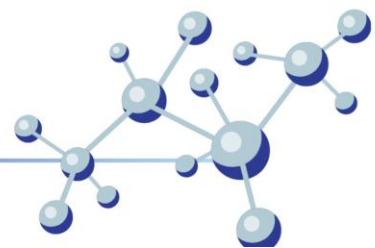
การตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีที่ใช้วัสดุกันมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม จะมุ่งเน้นความปลอดภัย (Safety) ของการนำวัสดุกันมันตรังสีมาใช้งาน และ ความมั่นคงปลอดภัย (Security) ของวัสดุกันมันตรังสี รวมถึงการรับรองแผนการขนส่งและควบคุมการขนส่งวัสดุกันมันตรังสี (ประเภท ๑)

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้ดำเนินการทั้งการตรวจสอบ ณ สถานประกอบการ (Onsite) และตรวจสอบนอกแผนหรือตามการร้องขอ โดยมีผลดำเนินการรวมทั้งสิ้น 145 หน่วยงาน แยกตามประเภท การตรวจสอบได้ดังนี้

- Onsite	112	หน่วยงาน
- Self Assessment	24	หน่วยงาน
- นอกแผนและอื่นๆ	9	หน่วยงาน



ภาพงานตรวจสอบวัสดุกันมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม





### การตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี

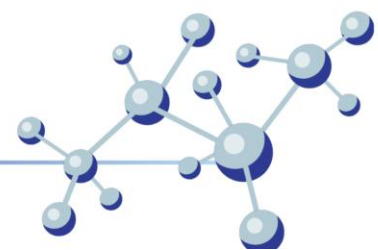
ในการตรวจสอบ ติดตามและประเมินมาตรฐานความปลอดภัยการดำเนินการของสถานประกอบการ ทางนิวเคลียร์และรังสีที่ทำ ใช้งาน หรือครอบครองเครื่องกำเนิดรังสี และกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย รวมทั้งเงื่อนไขใบอนุญาต ตลอดจนการตรวจสอบการจัดการเครื่องกำเนิดรังสีที่เลิกใช้งานและจัดการเป็นขยะ อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการตรวจสอบการจัดการวัสดุปนเปื้อน หรือกากกัมมันตรังสี หรือ Activated product ที่เกิดจากเครื่องซินโครตรอน ไซโคลตรอน และเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้ดำเนินการตรวจสอบทั้งรูปแบบการตรวจสอบ ณ สถานประกอบการ (Onsite) การประเมินผลการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเองสำหรับสถานประกอบการ (Self - Assessment (SA)) และ ตรวจสอบนอกแผนหรือตามการร้องขอ โดยมีผลดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 202 หน่วยงาน แยกตามประเภทการตรวจสอบได้ดังนี้

- Onsite	150	หน่วยงาน
- Self - Assessment (SA)	39	หน่วยงาน
- นอกแผนและอื่นๆ	13	หน่วยงาน



ภาพงานตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี



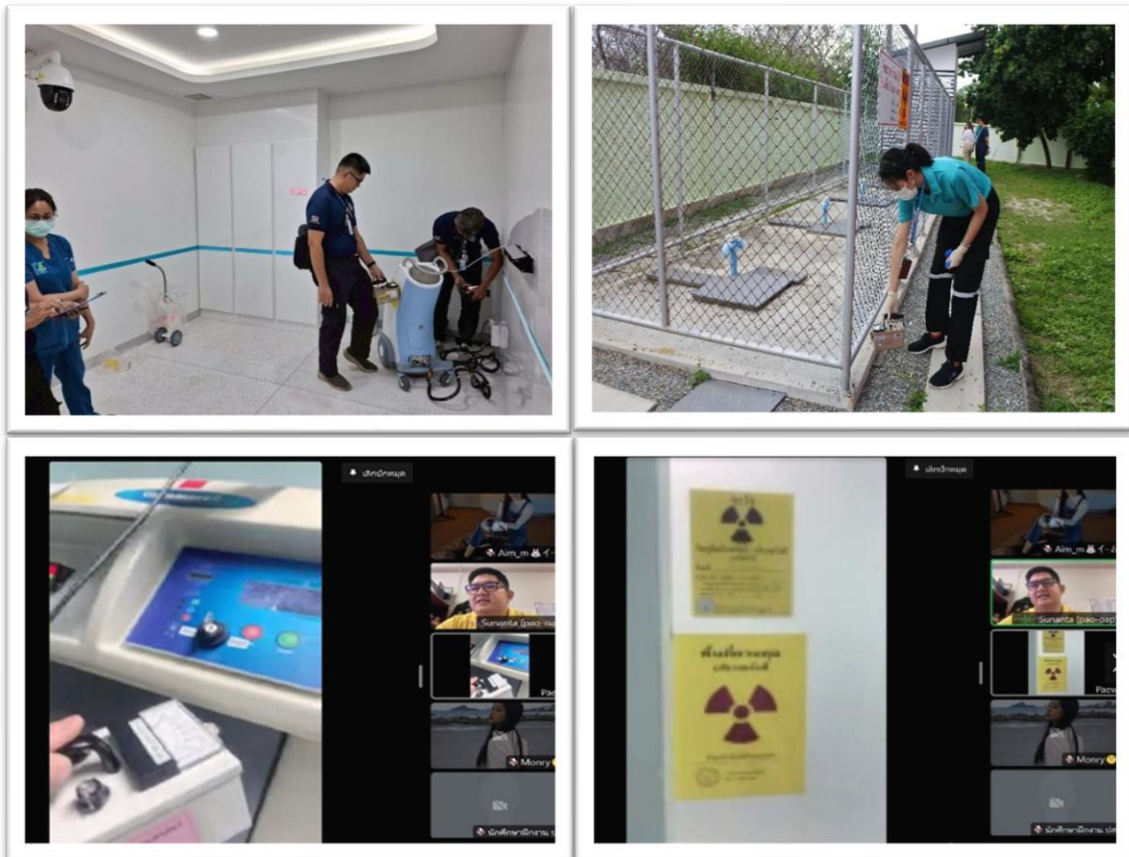


### การตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางการแพทย์และศึกษาวิจัย

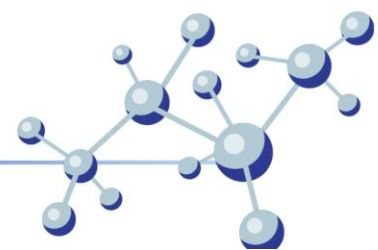
การตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสีที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางการแพทย์และศึกษาวิจัย เป็นการตรวจสอบที่มุ่งเน้นความปลอดภัย (Safety) ของการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้งาน และความมั่นคงปลอดภัย (Security) ของวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงตรวจสอบการขนส่งของวัสดุกัมมันตรังสี ตลอดจนการจัดการกากกัมมันตรังสีของสถานประกอบการทางรังสีทางการแพทย์และศึกษาวิจัย

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้ดำเนินการตรวจสอบทั้งรูปแบบการตรวจสอบ ณ สถานประกอบการ (Onsite) การประเมินผลการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเองสำหรับสถานประกอบการ (Self - Assessment (SA)) และ ตรวจสอบนอกแผนหรือตามการร้องขอ โดยมีผลดำเนินการรวมทั้งสิ้น 151 หน่วยงาน แยกตามประเภทการตรวจสอบได้ดังนี้

- On-site ตามแผนตรวจ	102	หน่วยงาน
- On-site นอกแผนตรวจ	10	หน่วยงาน
- Self - Assessment (SA)	29	หน่วยงาน
- Online	4	หน่วยงาน
- อื่น ๆ	6	หน่วยงาน



ภาพการตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางการแพทย์และศึกษาวิจัย





### การดำเนินงานตรวจสอบทางนิวเคลียร์

ผลการตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ สถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี สถานที่จัดเก็บวัสดุนิวเคลียร์ และสถานประกอบการนอกสถานประกอบการหลัก ดังนี้

- Onsite	16	ครั้ง
- นอกแผนและอื่นๆ	4	ครั้ง

### การตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย สทน.)

เป็นการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ได้ดำเนินการตามรายงานและเอกสารที่ได้จัดทำและเสนอต่อ ปส. (verification) อยู่ภายใต้เกณฑ์ปลอดภัยและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในทุกด้านโดยการตรวจสอบแต่ละครั้งมุ่งเน้นในหัวข้อที่แตกต่างกัน ได้แก่ การตรวจสอบด้านความปลอดภัย การตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัย การตรวจสอบการดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี รวมถึงการตรวจติดตามการแก้ไขปรับปรุง และการเข้าตรวจสอบในช่วงระหว่างที่มีการดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี

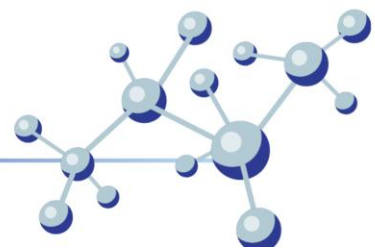
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีการตรวจสอบจำนวน 6 ครั้ง (สทน. 4 ครั้ง มทส. 2 ครั้ง)



ภาพการปฏิบัติงานงานตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ศึกษาวิจัย ณ สทน.



ภาพการปฏิบัติงานงานตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ศึกษาวิจัย ณ มทส.





### การตรวจสอบสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี

เป็นการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี ได้ดำเนินการตามรายงานและเอกสารที่ได้จัดทำและเสนอต่อ ปส. (verification) ภายใต้เกณฑ์ปลอดภัยและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในทุกด้าน

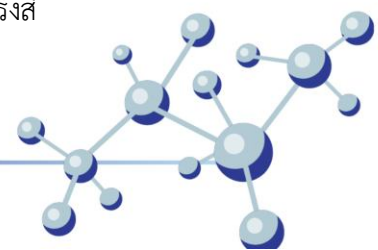
โดยมีการตรวจสอบศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) 4 พื้นที่ ได้แก่ อาคารโรงเก็บกากกัมมันตรังสี 1 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ อาคารโรงเก็บกากกัมมันตรังสี 2 และอาคารโรงเก็บกากกัมมันตรังสี 3 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี และอาคารเก็บรักษากากกัมมันตรังสี อ.องครักษ์ จ.นครนายก รวมถึงพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการกากฯ อีก 6 พื้นที่ ได้แก่

1. พื้นที่เก็บกากของเหลวกัมมันตรังสี (จตุจักร)
2. พื้นที่เก็บกากของเหลวสารอินทรีย์ (องครักษ์)
3. เตาเผากากกัมมันตรังสี (องครักษ์)
4. พื้นที่บำบัดกากของเหลว (จตุจักร)
5. ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี (จตุจักร)
6. ห้องปฏิบัติการวิจัยกากกัมมันตรังสีซีซีเอ็ม-137 (องครักษ์)

อีกทั้ง พนักงานเจ้าหน้าที่ กตค. ยังได้ตรวจสอบการขนส่งกากกัมมันตรังสีภายในประเทศที่มีปริมาณกัมมันตภาพสูงและการขนส่งกากกัมมันตรังสีไปยังต่างประเทศภายใต้ความร่วมมือกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency; IAEA)



ภาพการปฏิบัติงานงานตรวจสอบสถานที่ให้บริการจัดการกากกัมมันตรังสี





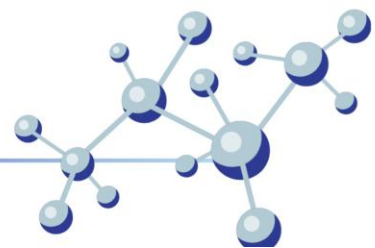
### การตรวจสอบด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

เป็นการตรวจสอบเพื่อจัดเก็บและประมวลข้อมูลสำหรับจัดส่งให้แก่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และร่วมตรวจพิสูจน์กับเจ้าหน้าที่จากทบวงการฯ รวมถึงการขอเข้าตรวจแบบ Complementary Access (CA) ซึ่งได้รับการแจ้งประสานล่วงหน้า 24 ชั่วโมง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีการตรวจสอบจำนวน 6 ครั้ง เป็นแบบ Physical Inventory Taking (PIT) 2 ครั้ง Physical Inventory Verification (PIV) 1 ครั้ง Complementary Access (CA) 1 ครั้ง Design Information Verification (DIV) 1 ครั้ง และการตรวจสอบวัสดุนิวเคลียร์ 1 ครั้ง



ภาพการปฏิบัติงานงานตรวจสอบด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์





## 4. การเตรียมความพร้อมระบบกำกับดูแลความปลอดภัย และพัฒนากฎหมายสำหรับโรงไฟฟ้า SMR

### การเตรียมความพร้อมระบบกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับโรงไฟฟ้า SMR

ปส. เปิดเวทีการประชุมเชิงปฏิบัติการ “SMR School: Interregional Workshop on Key Aspects of SMR Development and Deployment” ณ ห้องประชุมใหญ่ ปส. ว่า ภายใต้นโยบายของ อว. ที่มุ่งยกระดับศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของไทย พร้อมสนับสนุนการเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาตรฐานปลอดภัยขนาดเล็ก (SMR) อย่างรอบด้าน

การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง ปส. ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ SMR ซึ่งเป็นเทคโนโลยีพลังงานสะอาด ปลอดภัย และปล่อยคาร์บอนต่ำ ให้แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งด้านนโยบาย วิชาการ และการกำกับดูแล โดยมีผู้เชี่ยวชาญและผู้แทนจาก 11 ประเทศ รวม 93 คน เข้าร่วม ระหว่างวันที่ 21–25 กรกฎาคม 2568 ณ โรงแรมอควิน แกรนด์ คอนเวนชั่น และ ปส.

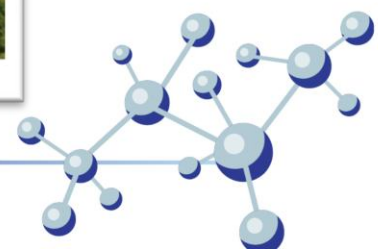
นอกจากนี้ ปส. ยังมีการบรรยายพิเศษและการแลกเปลี่ยนวิสัยทัศน์จากหน่วยงานด้านพลังงานของไทย โดยหนึ่งในไฮไลต์สำคัญคือ Keynote Speech ของ Dr. Liu Hua รองผู้อำนวยการใหญ่ IAEA ซึ่งเน้นบทบาทของ SMR ต่อการบรรลุเป้าหมาย Net-Zero และบทบาทของ IAEA ในการสนับสนุนประเทศสมาชิกให้พัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล ทั้งด้านกฎหมาย โครงสร้างพื้นฐาน องค์ความรู้ และการยอมรับของสาธารณชน

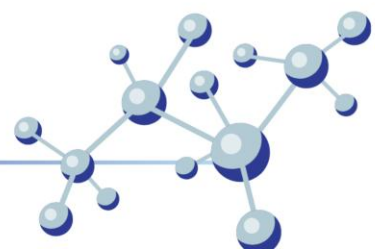
ผู้แทนหน่วยงานด้านพลังงานของไทยยังได้ร่วมแลกเปลี่ยนมุมมอง โดยเห็นตรงกันว่า SMR เป็นทางเลือกพลังงานคาร์บอนต่ำที่ช่วยเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน รองรับการผลิตผ่านสู่พลังงานสะอาดในระยะยาว ทั้งในระดับนโยบาย การผลิตไฟฟ้า และภาคอุตสาหกรรม พร้อมเดินทางศึกษาความเป็นไปได้และสร้างความร่วมมือกับทั้งในและต่างประเทศ

การประชุมครั้งนี้เป็นก้าวสำคัญในการเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและพัฒนาความพร้อมของไทยสู่นาถพลังงานที่ปลอดภัย สะอาด และยั่งยืน พร้อมยืนยันว่า ปส. จะเดินทางกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีอย่างเข้มแข็ง ตามมาตรฐานสากล เพื่อประโยชน์และความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ ประชาชน และสิ่งแวดล้อมอย่างสูงสุด



ขอบคุณภาพ : ภาพจำลองโรงไฟฟ้า SMR จาก NuScale





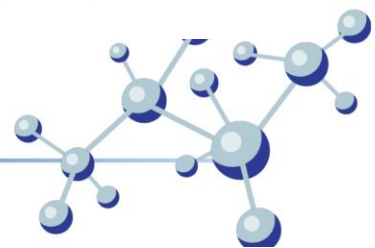


## การพัฒนากฎหมายสำหรับโรงไฟฟ้า SMR

ปส. อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมด้านระบบกำกับดูแลความปลอดภัยและการพัฒนากฎหมายเพื่อรองรับการนำเทคโนโลยีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาตรฐานปลอดภัยขนาดเล็ก (Small Modular Reactor: SMR) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีลักษณะเฉพาะ มาใช้ในอนาคต โดยจำเป็นต้องมีกรอบความรับผิดชอบที่ชัดเจนและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำกฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบทางแพ่งต่อความเสียหายทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ความรับผิดชอบ การคุ้มครองผู้เสียหาย และกลไกการชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสม อันจะช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมทั้งสนับสนุนให้ระบบความปลอดภัยนิวเคลียร์ของประเทศมีความครบถ้วนและยั่งยืน

ปส. จึงได้ดำเนินการยกร่างพระราชบัญญัติความรับผิดชอบทางแพ่งต่อความเสียหายทางนิวเคลียร์และรังสี พ.ศ. .... พร้อมจัดทำข้อมูลประกอบการรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับร่างกฎหมายดังกล่าว เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในกระบวนการตรากฎหมาย ทั้งนี้ การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรา 5 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมายอย่างรอบด้านก่อนการตรากฎหมาย

ในการนี้ กองกฎหมาย (กม.) ได้เริ่มกระบวนการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว โดยเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 ได้จัดการรับฟังความคิดเห็นเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่ภายใน ปส. ซึ่งเป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอความร่วมมือจากหัวหน้าหน่วยงานภายใน ปส. และผู้เชี่ยวชาญ ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อให้ กม. สามารถรวบรวม วิเคราะห์ และนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปปรับปรุงร่างกฎหมายให้มีความครบถ้วน เหมาะสม และสอดคล้องกับบริบทการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น ก่อนเปิดรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนผ่านระบบกลางทางกฎหมายในขั้นตอนต่อไป





## 5. การเสริมสร้างประเทศไทยเข้าสู่การเป็นผู้นำนานาชาติด้านนิวเคลียร์และรังสี

ท่ามกลางบริบทโลกที่เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาด้านพลังงาน การแพทย์ อุตสาหกรรม และความมั่นคง การยกระดับขีดความสามารถของประเทศไทยสู่การเป็นผู้นำในสาขาดังกล่าวจึงเป็นภารกิจสำคัญที่ต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยี การเสริมสร้างกฎหมายและระบบกำกับดูแล ตามมาตรฐานสากล การพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ และการสร้างความเชื่อมั่นแก่สาธารณชน

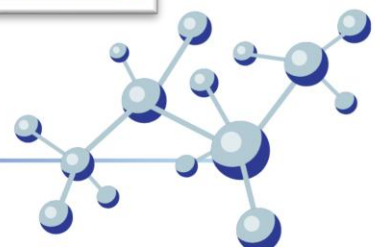
ในปี 2568 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ขับเคลื่อนภารกิจเชิงรุกเพื่อยกระดับศักยภาพของประเทศในหลายมิติ ทั้งการพัฒนาระบบกำกับดูแลด้านความปลอดภัยและความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสีให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล การปรับปรุงระบบบริหารจัดการและเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงาน การพัฒนาศักยภาพบุคลากรผ่านความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เพื่อวางรากฐานสู่การเป็นผู้นำด้านนิวเคลียร์และรังสีในระดับภูมิภาคอย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่

### 1. ไทยหารือ IAEA ระดับสูง เดินหน้ายกระดับระบบกำกับดูแลนิวเคลียร์และรังสีสู่มาตรฐานสากล

ศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในฐานะหัวหน้าคณะผู้แทนไทย เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรี IAEA Ministerial Conference on Nuclear Science, Technology and Applications and the Technical Cooperation Programme ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย พร้อมคณะผู้แทนไทย โดยได้หารือแบบทวิภาคีกับ Mr. Rafael Mariano Grossi ผู้อำนวยการใหญ่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)

ในการหารือครั้งนี้ ผู้อำนวยการใหญ่ IAEA ได้ส่งมอบรายงานการประเมินด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีนอกการกำกับดูแลของประเทศไทย พร้อมหารือความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพระบบกำกับดูแลด้านความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคงปลอดภัย (Security) การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Safeguards) และการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อประโยชน์ในทางสันติ

ในโอกาสนี้ ปลัดกระทรวง อว. ได้แสดงความขอบคุณ IAEA สำหรับการสนับสนุนประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการรับรองคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็น Anchor Center ภายใต้โครงการ Rays of Hope พร้อมทั้งขอรับการสนับสนุนการประเมิน IRRS และ IPPAS ในอนาคต เพื่อยกระดับระบบกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยแก่ประชาชน





## 2. ไทยจับมือจีน เดินหน้าพัฒนาเทคโนโลยี SMR เสริมความมั่นคงพลังงานสู่นาถคาร์บอนต่ำ

ศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล ปลัดกระทรวง อว. พร้อมคณะผู้แทนไทย ได้แก่ นางเพ็ญภา กัญชนะ รองเลขาธิการ ปส. และ ดร.กิตติ์กวิน อรามบุญญ์ ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน ปส. ได้หารือร่วมกับผู้แทนจาก China Atomic Energy Authority และ China National Nuclear Corporation (CNNC) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการพัฒนาและกำกับดูแลเทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ขนาดเล็กแบบโมดูลาร์ (SMR) รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านนิวเคลียร์ ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

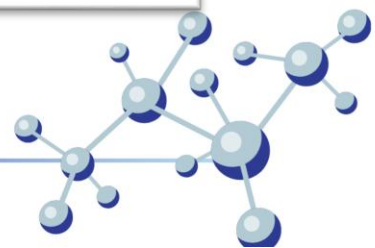
การหารือมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยี SMR ซึ่งเป็นทางเลือกสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศไทย และสนับสนุนเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2065 โดยฝ่ายไทยได้เน้นย้ำความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรผ่านการฝึกอบรม การศึกษา ดูงาน และการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง ควบคู่กับการสร้างความเข้าใจและการยอมรับจากภาคประชาชน



## 3. ปลัด อว. นำคณะผู้แทนไทยร่วมประชุมรัฐมนตรี IAEA ยกระดับบทบาทไทยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ศ.ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล ปลัดกระทรวง อว. ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. ให้เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทยเข้าร่วมการประชุมระดับรัฐมนตรี IAEA Ministerial Conference on Nuclear Science, Technology and Applications and the Technical Cooperation Programme ณ สำนักงานใหญ่ IAEA กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย พร้อมด้วยผู้แทนจากสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเวียนนา และ ปส.

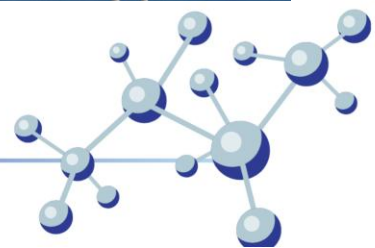
การประชุมดังกล่าวเป็นเวทีระดับสูงของประเทศสมาชิก IAEA เพื่อแลกเปลี่ยนนโยบายและความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ รวมถึงนำเสนอการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการรับมือความท้าทายระดับโลก และสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ เพื่อความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของประชาชนและสิ่งแวดล้อม





#### 4. ไทยพร้อมสู่เวทีอาเซียน! ปส. เร่งเตรียมการประชุม ASEANTOM เสริมความร่วมมือด้านความปลอดภัยพลังงานปรมาณู

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 ปส. ประชุมคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานของเครือข่ายหน่วยงาน กำกับดูแลความปลอดภัยด้านพลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEANTOM) ณ ห้องประชุม 103 อาคาร 4 ชั้น 1 ปส. เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานความร่วมมือภายใต้กรอบ ASEANTOM ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุมประจำปี ASEANTOM ครั้งที่ 12 ระหว่างวันที่ 11 - 15 สิงหาคม 2568 ณ สหพันธรัฐมาเลเซีย โดยที่ประชุมได้หารือแนวทางการดำเนินงาน ความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และรังสี รวมถึงการกำหนดท่าทีและการประสานงานของประเทศไทยในการประชุมระดับภูมิภาค การประชุมดังกล่าวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีแนวทางการดำเนินงานร่วมกันอย่างชัดเจน สามารถเตรียมข้อมูลและภารกิจเพื่อสนับสนุนบทบาทของประเทศไทยในเครือข่าย ASEANTOM ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเสริมสร้างความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียนต่อไป

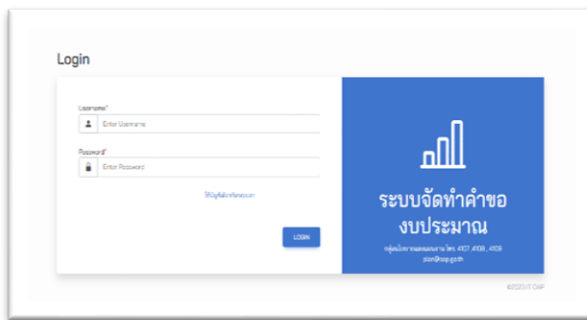




## 6. การยกระดับองค์กรสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

ปส. ได้ดำเนินการพัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยดำเนินงานตามนโยบายเทคโนโลยีดิจิทัลภาครัฐ พร้อมจัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการดิจิทัลขององค์กร เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาระบบงาน โครงสร้างพื้นฐาน และการบริหารจัดการข้อมูลให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลของประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้พัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศสำคัญเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการในรูปแบบดิจิทัล อาทิ ระบบฐานข้อมูลบุคลากร ระบบจัดทำค่าของงบประมาณ ระบบจองห้องประชุมออนไลน์ ระบบขอรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบติดตามผลการดำเนินงานคณะกรรมการ รวมถึงการปรับปรุงระบบ RSOThai และเตรียมความพร้อมการใช้งานระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office) บนโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ภาครัฐ (GDCC) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนการทำงาน และสนับสนุนการดำเนินงานแบบดิจิทัลอย่างครบวงจร



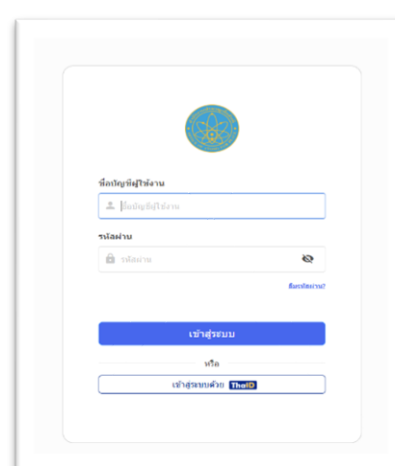
ระบบจัดทำค่าของงบประมาณ



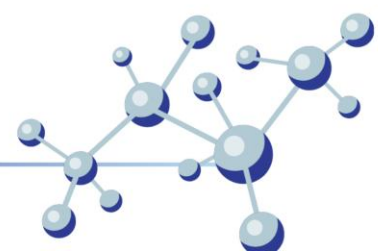
ระบบติดตามผลการดำเนินงานคณะกรรมการ



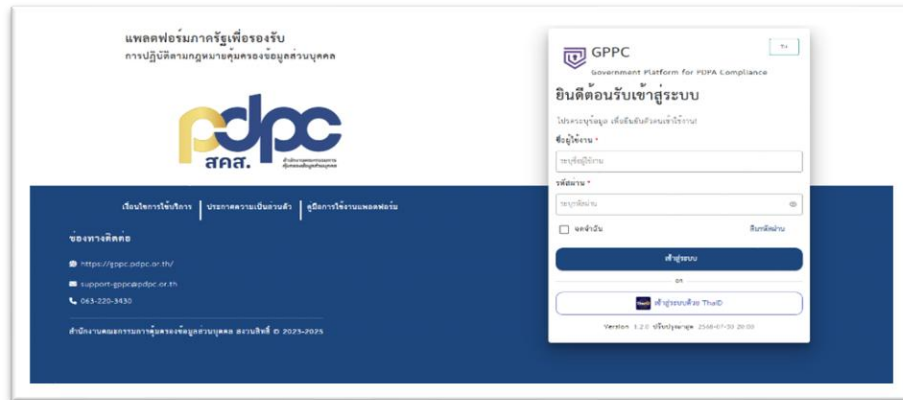
ระบบขอรับบริการด้านเทคโนโลยี



ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office) สารสนเทศ



**ด้านการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล** ปส. ได้ส่งเสริมการใช้แพลตฟอร์มดิจิทัลภาครัฐ โดยดำเนินการประเมินความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงาน การประเมินชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง (High-Value Dataset) การเผยแพร่และแบ่งปันข้อมูลภาครัฐ รวมถึงการประกาศใช้นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและคำประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) ตลอดจนผลักดันการใช้งาน Government Platform for PDPA Compliance (GPPC) เพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการข้อมูลให้มีความปลอดภัย โปร่งใส และตรวจสอบได้



### ระบบการใช้งานแพลตฟอร์มภาครัฐ GPPC

**ในด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์** ปส. ได้จัดตั้งและขับเคลื่อนกลไกการกำกับดูแลด้านไซเบอร์อย่างเป็นระบบ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านนิวเคลียร์และรังสี (NR CERT) จัดประชุมคณะกรรมการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่างต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงด้านไซเบอร์ จัดทำโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และพัฒนามาตรการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ รวมทั้งเข้าร่วมการฝึกทดสอบขีดความสามารถด้านไซเบอร์ระดับประเทศ (Thailand National Cyber Exercise) ส่งผลให้หน่วยงานสามารถเฝ้าระวังและรับมือภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบริการขององค์กร

นอกจากนี้ ปส. ยังได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยบริหารจัดการบริการคลาวด์ภาครัฐ การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดิจิทัลให้แก่หน่วยงาน พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับ**การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัล** ผ่านการจัดอบรมและประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) การจัดทำบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (RoPA) และการจัดทำ Privacy Notice เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความตระหนัก และความพร้อมในการบริหารจัดการข้อมูลภาครัฐอย่างถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ



### การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านดิจิทัล



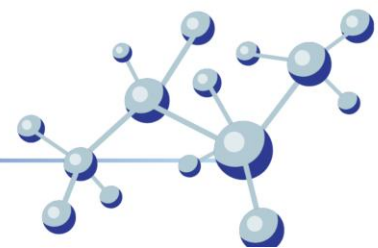
## 7. การสร้างความเข้าใจและความตระหนักรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี

### 1 ถนนสายวิทยาศาสตร์วันเด็กแห่งชาติ

ปส. เปิดบูธวันเด็ก ชวนน้อง ๆ หนู ๆ ร่วมสนุกและเรียนรู้ในห้องเรียนผ่านกิจกรรมสร้างสรรค์เกี่ยวกับนิวเคลียร์และรังสี ภายใต้แนวคิด “Atoms for Kids” ในงานถนนสายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568 ณ สำนักงานปลัดกระทรวง อว. ถนนโยธี ตั้งแต่วันที่ 10 – 11 มกราคม 2568 เวลา 09.00 – 17.00 น. โดยภายในงาน ปส. ได้ยกขบวนกิจกรรมที่ทั้งสนุกและเสริมสร้างความรู้ที่หลากหลาย เช่น

- เกมจับคู่นิวเคลียร์-รังสี: เรียนรู้เรื่องรังสีในชีวิตประจำวันผ่านการเล่นเกม
- ระบายสีเฟรมผ้าและถุงผ้าอะตอม: ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการเรียนรู้เชิงศิลปะ
- เกมตัวต่ออะตอม: ทำความเข้าใจโครงสร้างอะตอมอย่างสนุกสนาน
- สาธิตการใช้อุปกรณ์กำบังรังสี: เรียนรู้การป้องกันรังสีในชีวิตประจำวัน

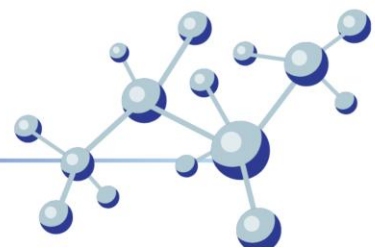
กิจกรรมนี้มุ่งเน้นให้เยาวชนได้เรียนรู้ในห้องเรียน พัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ สร้างแรงบันดาลใจที่จะนำไปต่อยอดในอนาคต อีกทั้งยังมีของรางวัลมากมายสำหรับน้อง ๆ ที่เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน





## 2 มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปส. เข้าร่วมออกบูธนิทรรศการในงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2568” ระหว่างวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ Exhibition Hall 5-6 ชั้น LG เชิญชวนเยาวชนครอบครัว และผู้สนใจ ร่วมเปิดประสบการณ์ “รังสีไม่ลืบลับ” ไปกับ ปส. เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในหลากหลายมิติ ทั้งด้านประโยชน์ การใช้งานอย่างปลอดภัย และบทบาทสำคัญของเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน อาทิ ด้านการแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พร้อมกิจกรรมที่สนุกสนาน อาทิ เกมจับคู่รังสี และ เกมทดลอง ที่ออกแบบมาให้ทั้งสนุก ทำทาย และแฝงสาระความรู้ เพื่อช่วยจุดประกายความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีอย่างรู้เท่าทันและปลอดภัย



### 3 อว.แฟร์ : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND

ปส. เข้าร่วมออกบูธนิทรรศการในงาน “อว. แฟร์ : SCI POWER FOR FUTURE THAILAND” ระหว่างวันที่ 9-17 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ Hall 1-4 ชั้น G โดยในปีนี ปส. ได้นำเสนอนิทรรศการ Atoms for Future “SMR” ในการให้ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาตรฐานปลอดภัยขนาดเล็ก (Small Modular Reactor: SMR) เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยี SMR รวมถึงแนวทางการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชน





4

#### กิจกรรมเยี่ยมชม ปส.

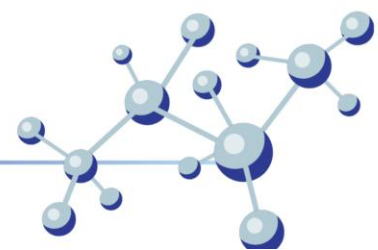
##### 1. คณะสหเวชศาสตร์ ม.นเรศวร เข้าเยี่ยมชมภารกิจและห้องปฏิบัติการฯ ของ ปส.

ในวันที่ 21 ตุลาคม 2567 ปส. ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนิสิต จากคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการฯ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ (SSDL) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูง และห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาเครือข่ายทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศให้เข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม



##### 2. ปส. ต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา ม.ธรรมศาสตร์ เปิดโลกความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 ปส. ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 37 คน ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ ศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC) และห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง โดยทีมวิทยากรผู้เชี่ยวชาญได้ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือสำคัญ รวมถึงกระบวนการวัดค่ากัมมันตภาพของไอโซโทปที่ใช้ในทางการแพทย์ ซึ่งถือเป็นโอกาสสำคัญที่ช่วยเปิดโลกทัศน์ของนักศึกษา สร้างความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้นิวเคลียร์และรังสีในสถานการณ์จริง





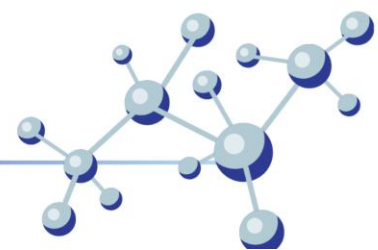
### 3. ปส. ต้อนรับอาจารย์และนักศึกษา ม.เกษตรศาสตร์ เปิดโลกความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี

วันที่ 8 มกราคม 2568 ปส. ให้การต้อนรับอาจารย์และนักศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 16 คน ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ ศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC) เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานจริงในด้านการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน



### 4. จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ ปส. พานักรังสีเทคนิค ทัวร์ห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 ปส. ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากโรงเรียนรังสีเทคนิค วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี (PSDL&SSDL) และห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ พร้อมเปิดมุมมองใหม่ให้กับนักเรียนรังสีเทคนิค เสริมสร้างองค์ความรู้เชิงลึก และสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาเทคโนโลยีปรมาณูเพื่อประโยชน์ของประเทศต่อไป





### 5. แพทย์รุ่นใหม่ลุยห้องแล็บ! ปส. เจาะลึกเทคโนโลยีรังสีทางการแพทย์

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 คณะอาจารย์และนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการที่สำคัญของ ปส. ได้แก่

1. ศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC)
2. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี (PSDL&SSDL)
3. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ
4. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีระดับสูง (HDCL)

โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์ ตลอดจนแนวทางการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างปลอดภัยและเป็นประโยชน์ในงานด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ

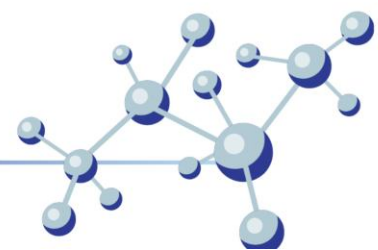


### 6. คณะรังสีเทคนิค ม.รังสิต บุก ปส. เสริมศักยภาพวิชาชีพรังสี

วันที่ 21 เมษายน 2568 คณะอาจารย์และนักศึกษา จากคณะรังสีเทคนิค มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 74 คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ ปส. เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี โดยเน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงผ่านการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ได้แก่

1. ศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC)
2. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีกัมมาไอออน

การเยี่ยมชมในครั้งนี้ จะช่วยเปิดโลกทัศน์ให้นักศึกษาได้เห็นภาพการทำงานจริงของหน่วยงานด้านนิวเคลียร์ของประเทศ เสริมสร้างความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีและการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ



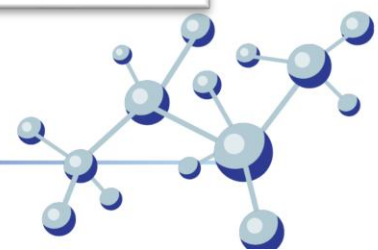


7. ปล. ต้อนรับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก เยี่ยมชมภารกิจและการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- วันที่ 11 มิถุนายน 2568 คณะครู-อาจารย์ และผู้เข้ารับการอบรมจากโรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก จำนวน 50 คน นำโดย พันเอกศรายุทธ บุญจือ รองผู้บัญชาการโรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านภารกิจของ ปล. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยและพัฒนาเครือข่ายด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดยคณะได้เยี่ยมชมศูนย์อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ (NuREAC) และรับฟังการบรรยายจากทีมวิทยากรเกี่ยวกับแนวทางการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งการสาธิตการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือในการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในอนาคตได้



8. ปล. เปิดประสบการณ์นักวิทยุรุ่นเยาว์ โรงเรียนราชินีบนเยี่ยมชม 3 ห้องปฏิบัติการสำคัญ

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 คณะครูและนักเรียนที่เรียนในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ จากโรงเรียนราชินีบน จำนวน 52 คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ ปล. เพื่อเปิดโลกทัศน์ให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงนอกห้องเรียน นำไปพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง อีกทั้งช่วยเสริมสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพในอนาคต พร้อมปลูกฝังทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย



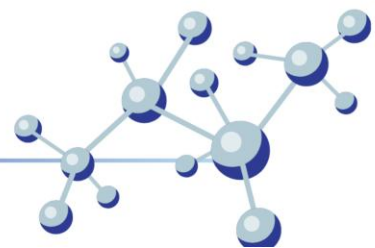


5

## สร้างคลังปัญญาองค์กร ขับเคลื่อนภารกิจนิวเคลียร์และรังสีอย่างมืออาชีพ

ในยุคที่องค์ความรู้มีบทบาทสำคัญต่อความก้าวหน้าและความมั่นคงขององค์กร การจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM) จึงเป็นกลไกสำคัญในการรวบรวม พัฒนา และจัดระบบองค์ความรู้ที่มีอยู่ ทั้งจากประสบการณ์ของบุคลากร ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ให้สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะหน่วยงานที่มีภารกิจสำคัญของประเทศอย่างสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ซึ่งทำหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ยิ่งจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการสร้างระบบการเรียนรู้ที่เข้มแข็งและต่อเนื่อง

การจัดกิจกรรม KM Day ของ ปส. จึงเป็นเวทีสำคัญในการถ่ายทอด แลกเปลี่ยน และต่อยอดองค์ความรู้ภายในองค์กร มุ่งส่งเสริมให้บุคลากรสามารถเข้าถึงความรู้ เข้าใจบริบทของงานอย่างลึกซึ้ง และนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อวางรากฐานความเข้าใจที่ถูกต้อง สร้างความตระหนักรู้ในพัฒนาการของงานด้านปรมาณู และสนับสนุนการนำองค์ความรู้ไปต่อยอดสู่การพัฒนาองค์กรให้เติบโตอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และมั่นคงยั่งยืนในระยะยาว





# หมวดที่ 3

## ผลงานเด่น

---



1. รางวัล “สำเภา-นาวาทอง” ประจำปี 2568
2. รางวัล “องค์กรคุณธรรมต้นแบบโดดเด่น” ปี 2567
3. รางวัล “OAP AWARD 2568”
4. ประमाणเพื่อสันติ กระทรวง อว. ก้าวสู่ “ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงทางนิวเคลียร์และรังสีระดับนานาชาติ”
5. สะพานความรู้มาตรวิทยารังสีจากไทยสู่มองโกเลีย
6. ปส. เดินหน้าจัดทำ “แผนเผชิญเหตุด้านนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด” ยกระดับความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทั่วประเทศ



## ปส. คว้รางวัล “สำเนา-นาวาทอง” 3 ปีซ้อน ตอกย้ำเดินหน้าความเป็นเลิศการบริการจัดการภาครัฐ



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติ “สำเนา – นาวาทอง” ประจำปี พ.ศ. 2568 ประเภทหน่วยงานระดับกรม จากหอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย จากผลงานการพัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการองค์กร โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับปรุงกระบวนการทำงานและการให้บริการด้านนิวเคลียร์และรังสีให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และทันสมัย

ผลงานของ ปส. มีความโดดเด่นตามเกณฑ์การประเมิน 3 มิติ ได้แก่ ประสิทธิภาพ (Efficiency) การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Evolution) และผลสัมฤทธิ์ (Effectiveness) ส่งผลให้สามารถคว้ารางวัลดังกล่าว ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 (พ.ศ. 2566–2568) สะท้อนถึงความมุ่งมั่น วิสัยทัศน์ และความร่วมมือของบุคลากรในการขับเคลื่อนองค์กรสู่การเป็นหน่วยงานกำกับดูแลด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ได้มาตรฐานและได้รับความเชื่อถือในระดับประเทศ



“รางวัลแห่งความภาคภูมิใจนี้ คือผลลัพธ์ของการทำงานร่วมกันอย่างทุ่มเทของบุคลากรสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทุกคน”

# “องค์กรคุณธรรมต้นแบบโดดเด่น”

## ประจำปีงบประมาณ 2567

ปส. ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566–2570) โดยขับเคลื่อนคุณธรรม 5 ประการ ได้แก่ พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู พร้อมจัดกิจกรรมและเข้ารับการประเมินองค์กรคุณธรรมอย่างต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงาน ปส. ได้รับรางวัล “องค์กรคุณธรรมต้นแบบโดดเด่น” ประจำปีงบประมาณ 2567 จากกรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม และมีหน่วยงานภายใน 5 กอง ได้รับรางวัล “องค์กรคุณธรรมต้นแบบ” ได้แก่ กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานเลขาธิการกรมและกลุ่มตรวจสอบภายใน ซึ่งสะท้อนถึงการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และการยึดมั่นคุณธรรมจริยธรรมในการปฏิบัติงาน เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนและการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร



ผล  
งาน  
เด่น



# รางวัล "OAP Award" 2568

วันที่ 14 สิงหาคม 2568 ปส. จัดพิธีมอบรางวัลเชิงคุณภาพมาตรฐานครบถ้วน "OAP AWARD 2568" ณ ห้องประชุม MR209 ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เพื่อยกย่องหน่วยงานและสถานประกอบการที่ดำเนินงานด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีได้ตามมาตรฐานสูงสุด

ทั้งนี้ รัฐมนตรีฯ มอบหมายให้นายวิเชียร สุขสร้อยเลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวง อว. เป็นประธานในพิธีและมอบโล่รางวัลแก่หน่วยงานและสถานประกอบการที่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งสิ้น 53 รางวัลแบ่งตามประเภทรางวัลต่าง ๆ ได้แก่

- ✓ ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ระดับดีเลิศ 25 รางวัล
- ✓ ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ระดับดีเด่น 9 รางวัล
- ✓ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ระดับดีเลิศ 9 รางวัล
- ✓ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ระดับดีเด่น 10 รางวัล



## ปริมาณเพื่อสันติ กระทรวง อว. ก้าวสู่ “ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงทางนิวเคลียร์และรังสี ระดับนานาชาติ”



วันที่ 24 กันยายน 2568 ปส. เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านรังสีก่อก่อไอออน สาขาการวัดปริมาณรังสี (CONSULTATIVE COMMITTEE FOR IONIZING RADIATION, SECTION I: CCRI(I)) ระหว่างวันที่ 15–19 กันยายน 2568 ณ เมืองมินามิโซมะ ประเทศญี่ปุ่น พร้อมยกระดับศักยภาพห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยสู่ระดับสากล การประชุมครั้งนี้มุ่งพัฒนาและเสริมสร้างความร่วมมือด้านมาตรวิทยารังสีในระดับนานาชาติ โดยเน้นการรักษาความถูกต้องแม่นยำของมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ และสร้างความเชื่อมั่นด้านการสอบกลับได้ของห้องปฏิบัติการมาตรฐานจากประเทศต่าง ๆ ให้เชื่อมโยงกับระบบหน่วยวัดสากล (SI UNITS) รวมทั้งยกระดับขีดความสามารถด้านการสอบเทียบและการวัดของ ปส. ให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

ในโอกาสนี้ ปส. ได้นำเสนอกิจกรรมการพัฒนาและศักยภาพของห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิงทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยต่อที่ประชุม ส่งผลให้สมาชิกจาก 30 ประเทศ และ 6 องค์กรระหว่างประเทศ ลงมติเป็นเอกฉันท์ให้ ปส. เข้าร่วมเป็นสมาชิก CCRI(I) ส่งผลให้ประเทศไทยก้าวขึ้นเป็นประเทศแรกในภูมิภาคอาเซียนที่ได้รับการรับรองสมาชิกดังกล่าว ความสำเร็จนี้นับเป็นก้าวสำคัญในการผลักดันให้ ปส. ก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีของภูมิภาคอาเซียน ภายในปี 2573 รองรับการพัฒนาประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (MEDICAL HUB) อย่างมั่นคงและยั่งยืน

# สะพานความรู้มาตรฐานวิทยารังสี จากไทยสู่มองโกเลีย

ผล  
งาน  
เด่น



ในโลกของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ "ความแม่นยำ" คือหัวใจของความปลอดภัย และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ปส. ได้พิสูจน์ให้เวทีโลกเห็นว่า ประเทศไทย ไม่ได้เป็นเพียงผู้ใช้เทคโนโลยี แต่เราก้าวขึ้นมาเป็น "ผู้กำหนดมาตรฐาน" ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ผ่านความสำเร็จครั้งสำคัญในการรับหน้าที่เป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรมและศึกษาดูงานภายใต้โครงการ IAEA TECHNICAL COOPERATION – SCIENTIFIC VISIT ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจาก THE EXECUTIVE OFFICE OF THE NUCLEAR ENERGY COMMISSION OF MONGOLIA ประเทศมองโกเลีย ระหว่างวันที่ 3 – 14 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีก่อก่อไอออน กลุ่มมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การดำเนินงานครั้งนี้มุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานวิทยารังสีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ครอบคลุมหัวข้อสำคัญ ได้แก่ การวัดค่ามาตรฐานอ้างอิง การสอบเทียบ และการฉายรังสีเครื่องมือวัดรังสี การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด ตลอดจนระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการที่รัดกุม เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการวัดค่ารังสีจะไม่มีคำว่า "คลาดเคลื่อน"

ผลงานเด่นในปีนี้เป็นอีกก้าวสำคัญของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในการเสริมสร้างศักยภาพและความเชื่อมั่นด้านมาตรฐานวิทยารังสีของประเทศไทยในเวทีนานาชาติ ตลอดจนส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการภายใต้กรอบความร่วมมือของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศอย่างยั่งยืน



## ผลงานเด่น

### ปส. เดินหน้าจัดทำ

### “แผนเผชิญเหตุด้านนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด” ยกระดับความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทั่วประเทศ



ปส. ร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรมเรื่อง “แนวทางการจัดทำแผนเผชิญเหตุด้านนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด” เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และยกระดับศักยภาพของเจ้าหน้าที่ในการเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในพื้นที่ การดำเนินงานดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทยสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่ โดย ปส. ได้บูรณาการความร่วมมือกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในหลายภูมิภาค เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ แนวทางการจัดทำแผน และการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยกู้ภัย

ปส. ได้ดำเนินการจัดทำและพัฒนา แผนเผชิญเหตุด้านนิวเคลียร์และรังสีระดับจังหวัด ในหลายพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดลำปาง จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยเน้นการฝึกทักษะด้านการประเมินสถานการณ์ การวางแผนรับมือ และการประสานงานระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การมีแผนเผชิญเหตุที่ชัดเจนและทันสมัยจะช่วยเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ ลดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนต่อระบบความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศไทย





# 2025 | ANNUAL REPORT



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ  
OFFICE OF ATOMS FOR PEACE

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2596 7600 โทรสาร 0 2561 3013