

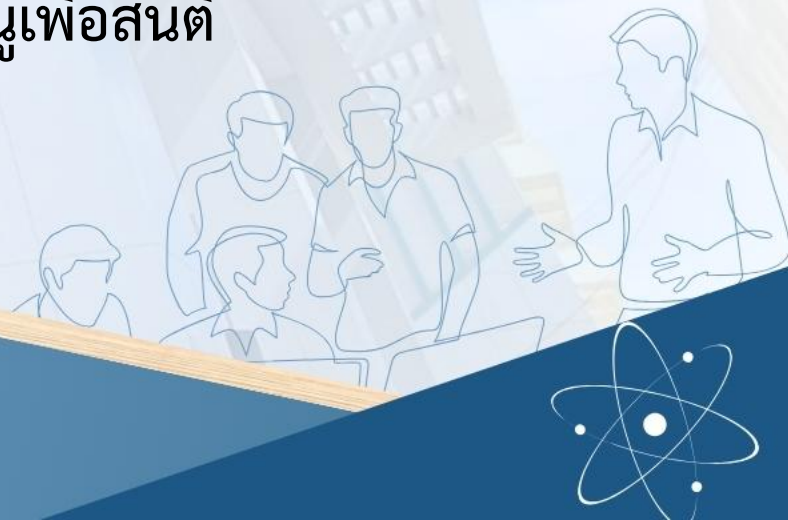
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (RSO) และบทบาทหน้าที่

นายระชัย ชัยรัตนมหาธาดา

กลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

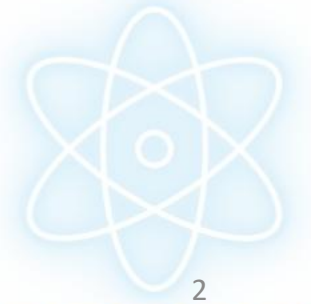


OFFICE OF ATOMS FOR PEACE, THAILAND
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION





1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer: RSO)
3. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
4. ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer: RSO)



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี คืออะไร ?



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer



เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิค
เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์
Nuclear Material
Technical Officer



เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง
ปฏิกรณ์นิวเคลียร์
Nuclear Reactor
Operator



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer: RSO)



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี คืออะไร ?



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer



เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิค
เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์
Nuclear Material
Technical Officer



เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง
ปฏิกรณ์นิวเคลียร์
Nuclear Reactor
Operator



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี มีอะไรบ้าง ?



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer



เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิค
เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์
Nuclear Material
Technical Officer



เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง
ปฏิกรณ์นิวเคลียร์
Nuclear Reactor
Operator



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี คืออะไร ?

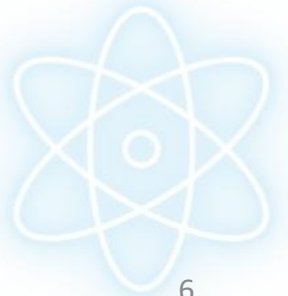


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer

ตามกฎหมาย การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564
ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี¹ หมายความว่า
“ผู้รับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ตามมาตรา 95²”

¹ข้อ 1 แห่งกฎหมาย การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

²พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี คืออะไร ?



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer

มาตรา 95 **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี** เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- 1) มีสัญชาติไทย เว้นแต่ในกรณีที่เลขาธิการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการเห็นว่ามีความจำเป็นที่ต้องให้บุคคลที่มีสัญชาติอื่นเป็นเจ้าหน้าที่ดังกล่าว
- 2) เป็นผู้บรรลุนิติภาวะ
- 3) ไม่เป็นคนวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- 4) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5) ไม่เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้
- 6) ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ โดยยังไม่พ้นสองปีนับแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต
- 7) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

วิธีการขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



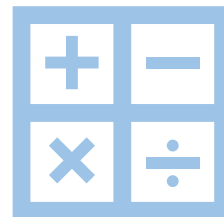
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
Radiation Safety
Officer



ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะหรือ
ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพจากหน่วยงานที่เลขาธิการกำหนด
โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา



ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษา
ตามหลักเกณฑ์และวิธีการเทียบหลักสูตรที่เลขาธิการกำหนดโดย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถ
ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เลขาธิการกำหนดโดยประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี มีกี่ระดับ ?



ระดับ ต่ำ



ระดับ กลาง



ระดับ สูง



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี มีกี่ระดับ ?



ระดับ ต้น



ระดับ กลาง



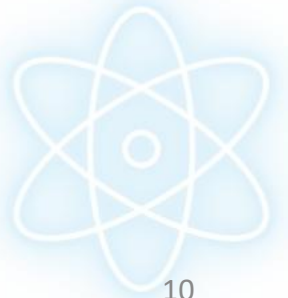
ระดับ สูง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น

ก . สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือ

ข. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพหรือเทียบเท่า/ผ่านการอบรม/มีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับรังสีไม่น้อยกว่า 1 ปี

ข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง กำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณสมบัติ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2563



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี มีกี่ระดับ ?



ระดับ ต้น



ระดับ กลาง

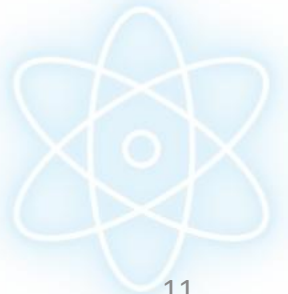


ระดับ สูง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง

ก. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือ

ข. เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น/ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีไม่น้อยกว่า 1 ปี/ผ่านการอบรม



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี มีกี่ระดับ ?



ระดับ ต้น



ระดับ กลาง



ระดับ สูง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง

ก. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และ ผ่านการศึกษาวิชาที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี หรือ ผ่านการอบรม หรือ มีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสีไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

ข. เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลางปฏิบัติงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และ ผ่านการอบรม



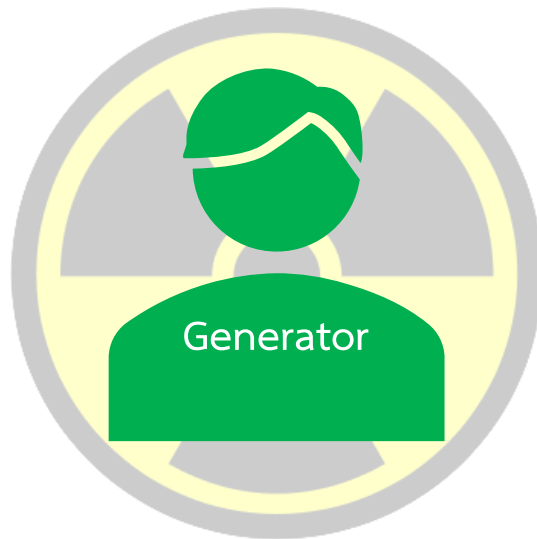
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี มีกี่ประเภท ?



ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี



ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี



ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี
และเครื่องกำเนิดรังสี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



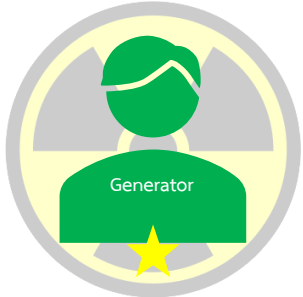
ระดับ ต่ำ
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี



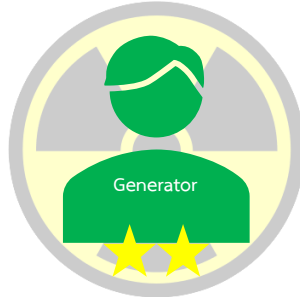
ระดับ กลาง
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี



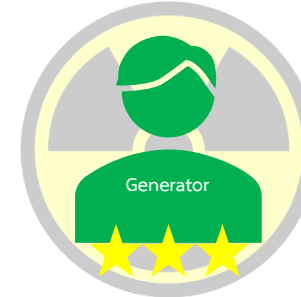
ระดับ สูง
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี



ระดับ ต่ำ
ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี



ระดับ กลาง
ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี



ระดับ สูง
ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี



ระดับ ต่ำ
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและ
เครื่องกำเนิดรังสี



ระดับ กลาง
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและ
เครื่องกำเนิดรังสี

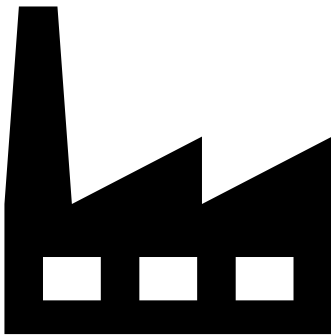


ระดับ สูง
ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและ
เครื่องกำเนิดรังสี

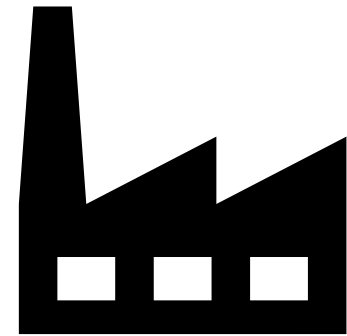


ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

มาตรา 92¹ ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ **วัสดุกัมมันตรังสี** และผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้ **เครื่องกำเนิดรังสี** ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง



สถานประกอบการทางรังสี - วัสดุกัมมันตรังสี



สถานประกอบการทางรังสี - เครื่องกำเนิดรังสี

¹มาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี

1. ประเภทที่ 1 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายสูงสุด (Extremely dangerous)
2. ประเภทที่ 2 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมาก (Very dangerous)
3. ประเภทที่ 3 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตราย (Dangerous)
4. ประเภทที่ 4 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่มีโอกาสเป็นอันตราย (Unlikely to be dangerous)
5. ประเภทที่ 5 หรือเรียกว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่เป็นอันตราย (Not dangerous)





ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ประเภทของเครื่องกำเนิดรังสี

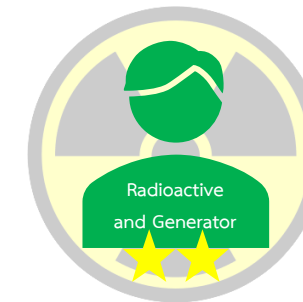
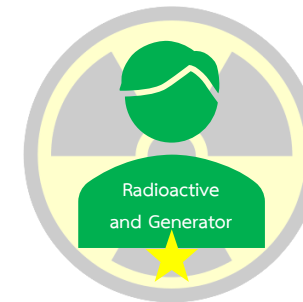
1. ประเภทที่ 1 หมายถึง เครื่องกำเนิดรังสีที่มีพลังงานสูงสุดของรังสีที่เกิดขึ้นตั้งแต่ 1 เมกะอิเล็กตรอนโวลต์หรือเครื่องกำเนิดรังสีที่อุปกรณ์กำเนิดรังสีภายในทำงานที่ความต่างศักย์ตั้งแต่ 1 เมกะโวลต์
2. ประเภทที่ 2 หมายถึง เครื่องกำเนิดรังสีที่มีพลังงานสูงสุดของรังสีที่เกิดขึ้นต่ำกว่า 1 เมกะอิเล็กตรอนโวลต์หรือเครื่องกำเนิดรังสีที่อุปกรณ์กำเนิดรังสีภายในทำงานที่ความต่างศักย์ต่ำกว่า 1 เมกะโวลต์ ที่มีลักษณะการใช้งานไม่ปิดมิดชิดหรือใช้งานกับคน



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

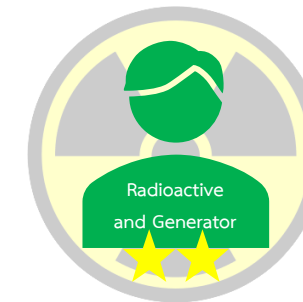
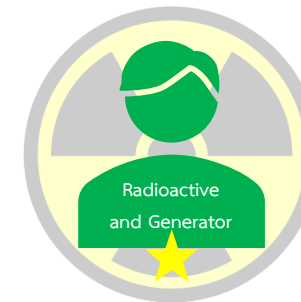
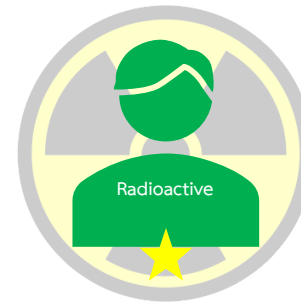
- (1) การขอรับใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ชนิดไม่ปิดผนึกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง หรือ ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (4) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปิดผนึก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

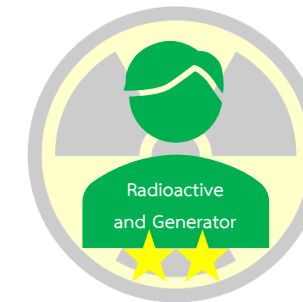
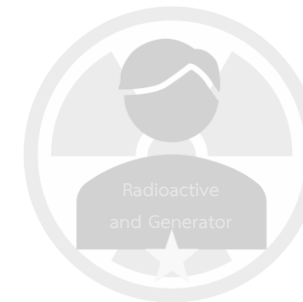
- (1) การขอรับใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ชนิดไม่ปิดผนึกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง หรือ ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (4) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปิดผนึก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

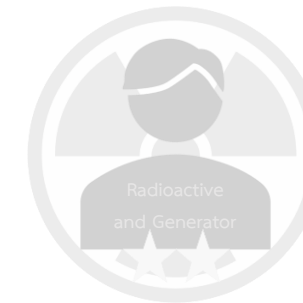
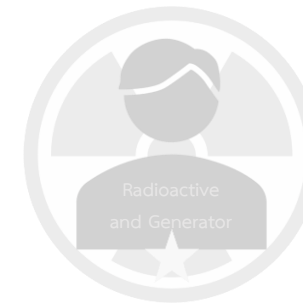
- (1) การขอรับใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ชนิดไม่ปิดผนึกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง หรือ ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (4) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปิดผนึก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

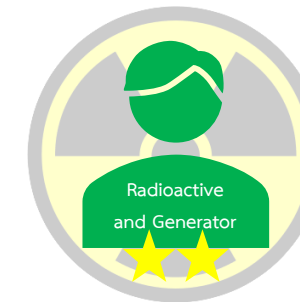
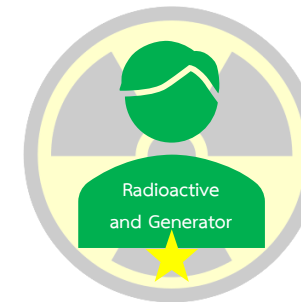
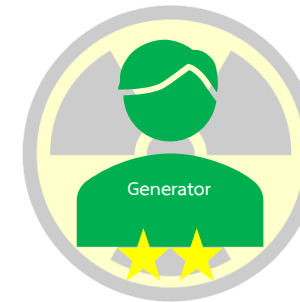
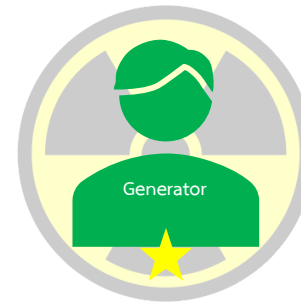
- (1) การขอรับใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง** ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ **ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**
- (2) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ **ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**
- (3) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ชนิดไม่ปิดผนึกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง** หรือ **ระดับกลาง** ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ **ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**
- (4) การขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปิดผนึก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น** ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือ **ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศกยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

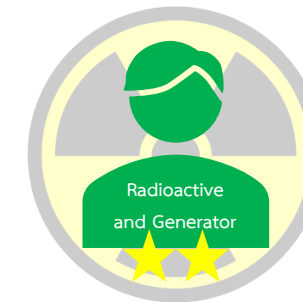
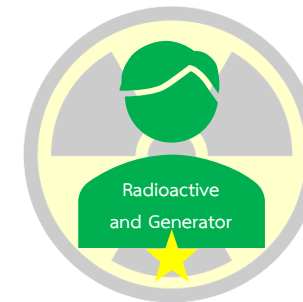
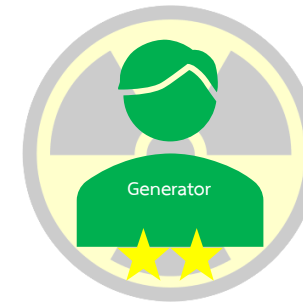
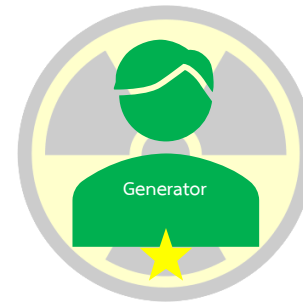
- (1) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เว้นแต่เป็นเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) ผู้ขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 หรือ ประเภทที่ 2 เพื่อจำหน่าย ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น เป็นอย่างน้อย ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

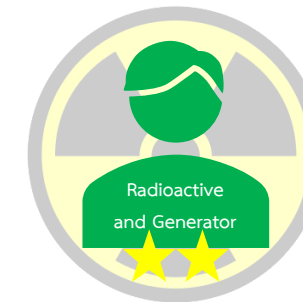
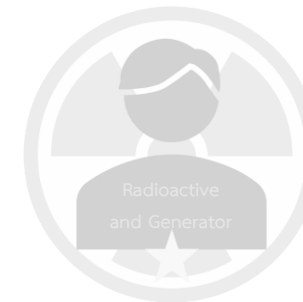
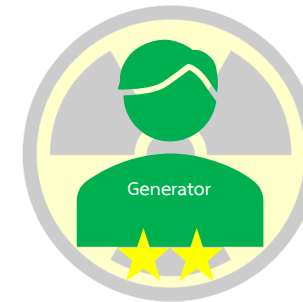
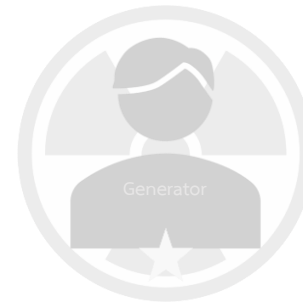
- (1) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เว้นแต่เป็นเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ประเภทที่ 2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) ผู้ขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ประเภทที่ 1 หรือ ประเภทที่ 2 เพื่อ จำหน่าย ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น เป็นอย่างน้อย ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

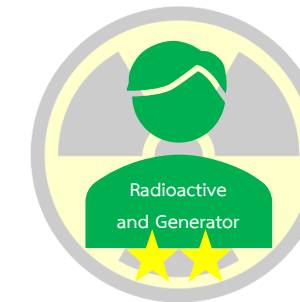
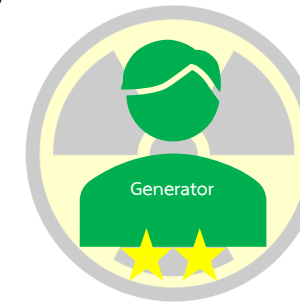
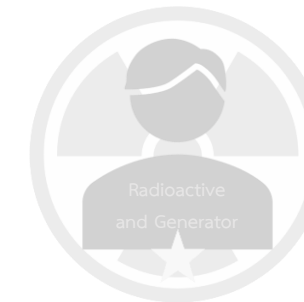
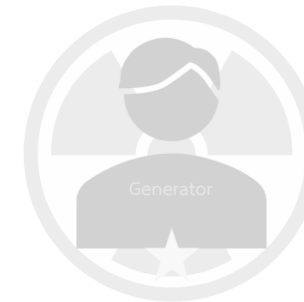
- (1) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เว้นแต่เป็นเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) ผู้ขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 หรือ ประเภทที่ 2 เพื่อจำหน่าย ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น เป็นอย่างน้อย ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความสำคัญของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

กฎกระทรวงศกยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

- (1) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี เว้นแต่เป็นเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานรักษาความมั่นคง ปลอดภัยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (2) ในกรณีการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางเป็นอย่างน้อยประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- (3) ผู้ขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 หรือ ประเภทที่ 2 เพื่อจำหน่าย ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น เป็นอย่างน้อย ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี หรือ ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



Security
เท่านั้น

กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

กฎกระทรวงศักยภาพทางเทคนิคของผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

1. ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี/มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีอย่างน้อย 1 คนทำหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางรังสีของสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาตทั้งในกรณีปฏิบัติงานปกติและเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินทางรังสี
2. สถานที่ทำการที่ผลิตหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 1 หรือ ใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประจำอยู่ตลอดเวลาที่ผลิตหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี
3. สถานที่ทำการผลิตหรือใช้ วัสดุกัมมันตรังสีประเภท 2 ประเภท 3 หรือประเภท 4 หรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 2 ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่พร้อมปฏิบัติหน้าที่เมื่อเรียกหา
4. การปฏิบัติหน้าที่เมื่อเรียกหาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี อาจกระทำโดยถ่ายทอดภาพและเสียงในลักษณะเดียวกับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือวิธีการอื่นที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ทันต่อสถานการณ์ก็ได้



ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

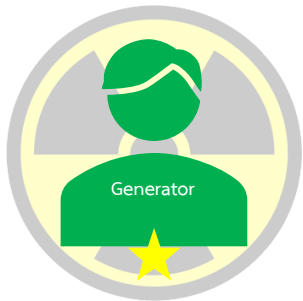
ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**



ระดับ ต้น

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี

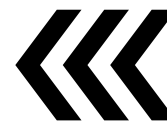
- ✓ วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปดหนัก
- ✓ วัสดุกัมมันตรังสีที่ต้อง**แจ้งการครอบครอง**หรือใช้



ระดับ ต้น

ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี

- ✓ เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 ที่มีไว้ในครอบครอง**เพื่อจำหน่าย**
- ✓ เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้อง**แจ้งการครอบครอง**หรือใช้



ระดับ ต้น

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

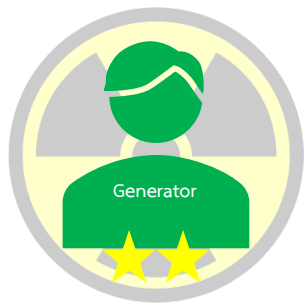
ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**



ระดับ กลาง

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี

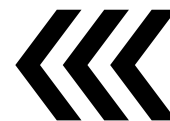
- ✓ วัสดุกัมมันตรังสีได้ทุกประเภท ยกเว้นประเภท 1



ระดับ กลาง

ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี

- ✓ เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 1 ที่มีไว้ในครอบครอง เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- ✓ เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 2
- ✓ เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้



ระดับ กลาง

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**



ระดับ สูง

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสี

✓ วัสดุกัมมันตรังสีได้**ทุกประเภท**



ระดับ สูง

ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี

✓ เครื่องกำเนิดรังสีได้**ทุกประเภท**



ระดับ สูง

ประเภท วัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี



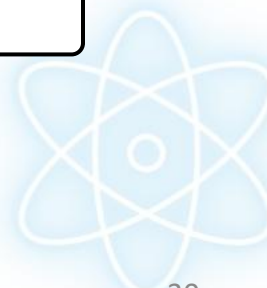
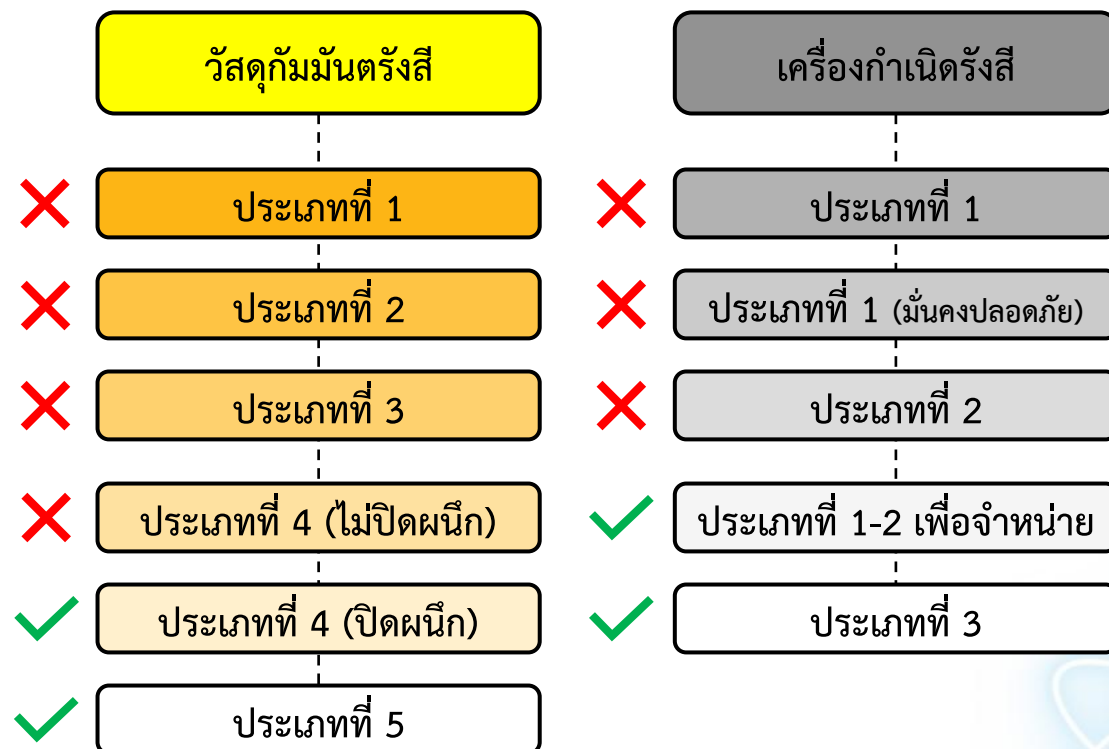
ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



สรุป ศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

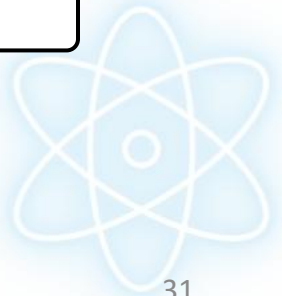
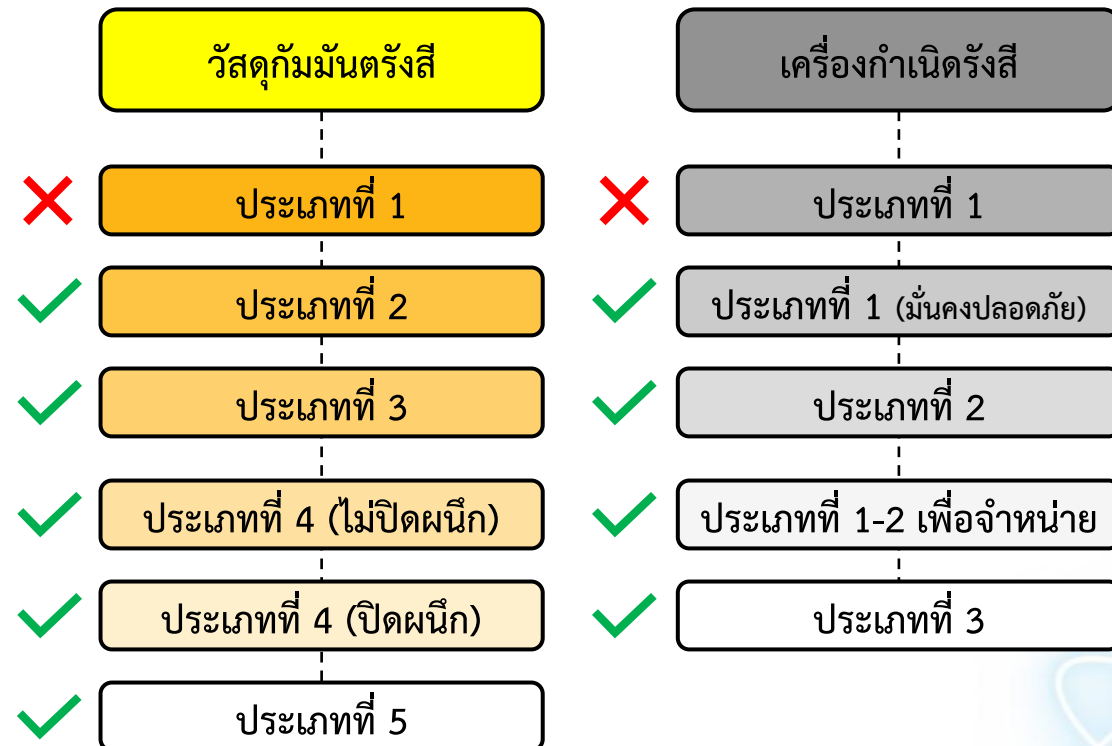
ระดับต้น



สรุป ศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

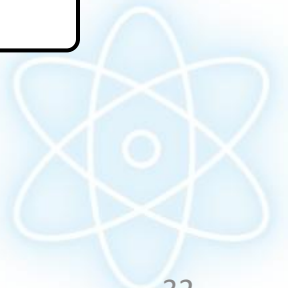
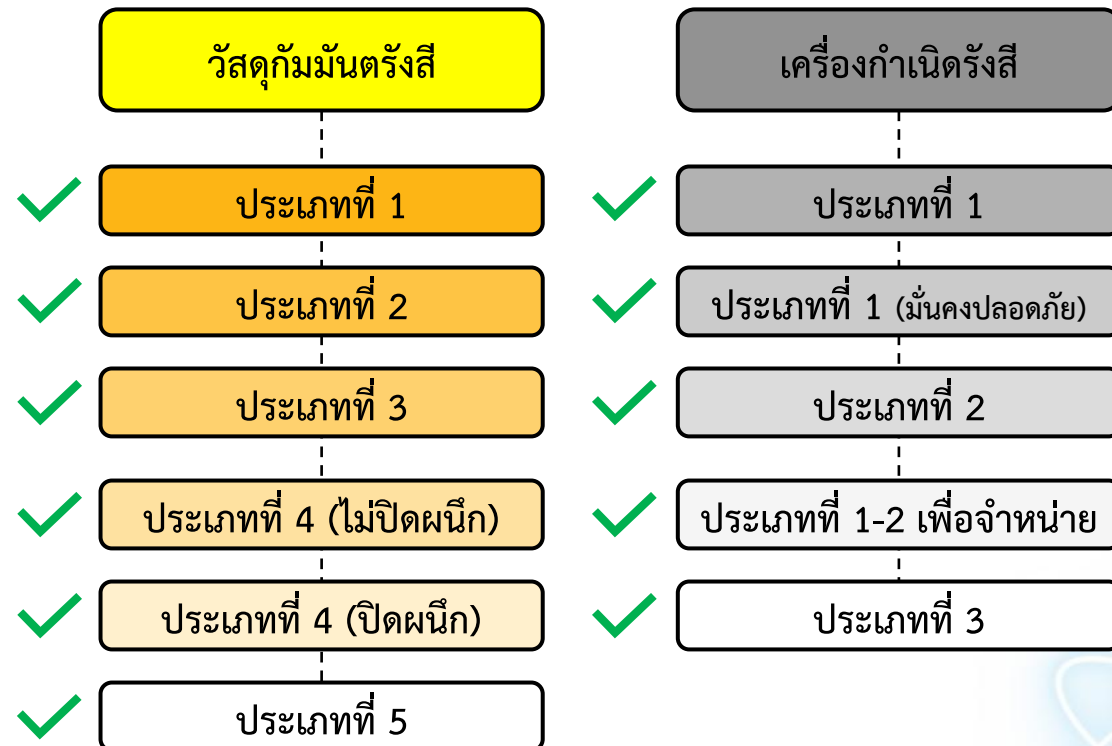
ระดับกลาง



สรุป ศักยภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ความรับผิดชอบดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ระดับสูง





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะ
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**



สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**



สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**



1. ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี
2. ด้านการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
3. ด้านการดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
4. ด้านการวางกฎระเบียบในการใช้ประโยชน์จากรังสี
5. ด้านการเก็บบันทึกและรายงาน
6. ด้านการให้ความรู้ ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี
7. ด้านการตรวจพิสูจน์ (Inspection)
8. ด้านการควบคุมการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
9. ด้านการบริหารจัดการ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
10. ด้านการบริหารจัดการทะเบียนวัสดุกัมมันตรังสี



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

1. ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี

- ทบทวนมาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสีเป็นประจำทุกปี
- จัดการเอกสารและวิธีการเพื่อให้ปฏิบัติได้ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

2. ด้านการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- มีความรู้ความเข้าใจกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ให้คำแนะนำผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทางรังสีภายในหน่วยงานให้เข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง



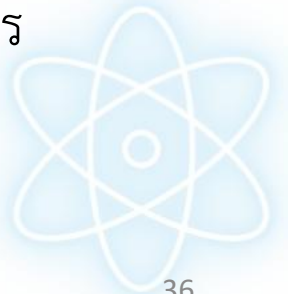


ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

3. ด้านการดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาต
- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการขาดต่ออายุใบอนุญาต
- จัดทำหรือทบทวนคำขอเกี่ยวกับใบอนุญาตเมื่อต้องขอรับใบอนุญาตหรือเมื่อต้องเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต



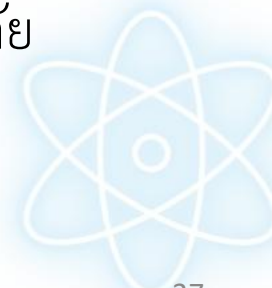


ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

4. ด้านการวางกฎระเบียบในการใช้ประโยชน์จากรังสี

- วางกฎระเบียบในการปฏิบัติงานทางรังสีตามความจำเป็นของหน่วยงานให้สอดคล้องกับ กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสัญลักษณ์ทางรังสีพร้อมข้อความเตือนภัยที่เหมาะสมในแต่ละบริเวณ
- จัดทำและทบทวนแผนรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสี ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประเภทเครื่องกำเนิดรังสีไม่จำเป็นต้องมีสมรรถนะข้อนี้





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

5. ด้านการเก็บบันทึกและรายงาน

- จัดทำรายงานตามที่กำหนดโดยกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและตามที่หน่วยงาน ภาครัฐหรือเอกชน ผู้รับผิดชอบต้องการ
- จัดทำบันทึกที่กำหนดเป็นเอกสารและจัดเก็บหรือจำหน่ายอย่างเหมาะสมตามกฎหมาย และ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- จัดส่งบันทึกและรายงานให้สำนักงานตามระยะเวลาที่กำหนด (รายงานการมีไว้ในครอบครองหรือใช้/รายงานการเคลื่อนย้ายไปใช้งานนอกสถานที่จัดเก็บ)





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

6. ด้านการให้ความรู้ ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี

- ให้การฝึกอบรมด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี



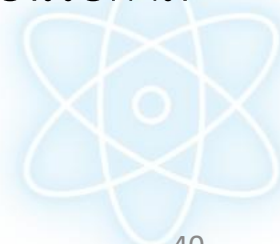


ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

7. ด้านการตรวจพิสูจน์ (Inspection)

- ตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผลตามมาตรฐานการปฏิบัติงานนั้น ๆ และต้องมิให้ได้รับรังสีเกินปริมาณที่กำหนดโดยกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- สำนักรังสีเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการของผู้รับใบอนุญาต รวมถึงอุปกรณ์และสถานที่ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

8. ด้านการควบคุมการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน

- โดยการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับรังสีน้อยที่สุด เท่าที่จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผล ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานนั้น ๆ (หลักการ ALARA/การประเมินผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงาน)



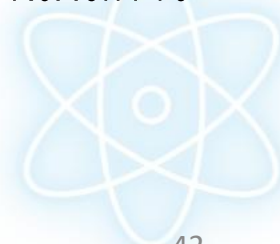


ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

9. ด้านการบริหารจัดการ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสี

- จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้ในงานที่ต้องการ
- บริหารจัดการให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีมีเครื่องบันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลและรายงานผลการได้รับรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีการสอบเทียบมาตรฐานและดูแลรักษาเครื่องสำรวจรังสีตามกำหนด และ เก็บบันทึกหลักฐานผลการสอบเทียบมาตรฐานและดูแลรักษา





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับต้น**

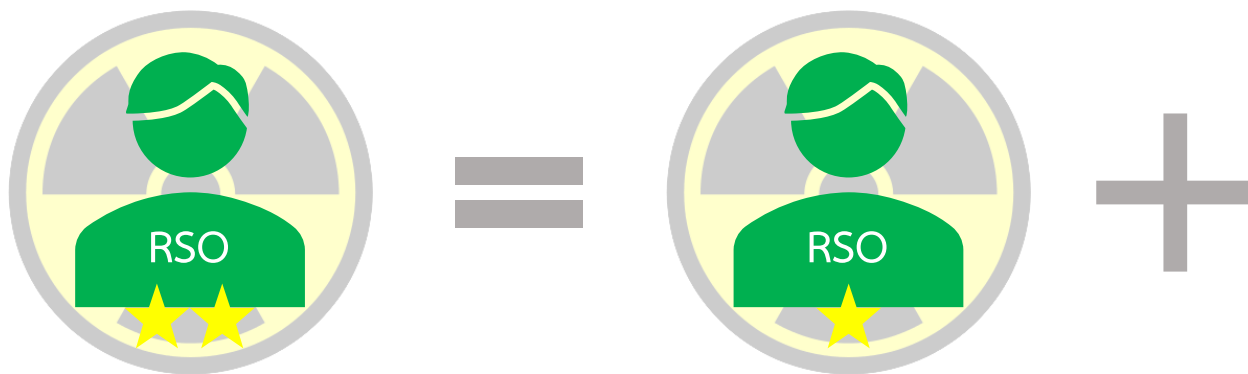
10. ด้านการบริหารจัดการทะเบียนวัสดุกัมมันตรังสี

- ควบคุมดูแลการจัดซื้อวัสดุกัมมันตรังสีไม่เกินไปกว่าที่ได้รับใบอนุญาตหรือได้แจ้งการครอบครองหรือใช้
- จัดทำและควบคุมดูแลทะเบียนวัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึก
- ควบคุมดูแลการขนส่งและการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีให้เป็นไปตามกฎหมายและ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี
- ควบคุมดูแลบริเวณที่เก็บรักษาวัสดุกัมมันตรังสี และกากกัมมันตรังสี ทั้งที่เก็บรักษาชั่วคราว และที่เก็บรักษาถาวร
- ดำเนินการเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**



1. ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี
2. ด้านการตรวจสอบ (audit)
3. ด้านการสอบสวน (investigation)
4. ด้านการตรวจวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล
5. ด้านการควบคุมการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว
6. ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**

11. ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี

- บริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสีและงบประมาณ (อุปกรณ์เครื่องมือ/กากกัมมันตรังสี)
- ให้คำแนะนำผู้บริหารและปฏิบัติงานทางรังสีภายในหน่วยงานให้เข้าใจความปลอดภัยทางรังสี

12. การตรวจสอบ (audit)

- ค้นหาจุดอ่อนหรือจุดบกพร่องในแผนดำเนินการด้านความปลอดภัยทางรังสี ของหน่วยงาน
- แนะนำมาตรการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อแก้ไขจุดอ่อนหรือจุดบกพร่องในแผนดำเนินการ





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**

13. ด้านการสอบสวน (investigation)

- สอบสวนเหตุผิดปกติของการได้รับรังสีสูง (ผล OSL)
- สอบสวนการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว และการสูญหายของวัสดุกัมมันตรังสี ทั้งนี้ **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประเภทเครื่องกำเนิดรังสีไม่จำเป็นต้องมีสมรรถนะข้อนี้**
- จัดทำรายงานการสอบสวนเพื่อเสนอต่อสำนักงาน





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**

14. ด้านการตรวจวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล

- ฝ้าตรวจการได้รับรังสีจากการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี และตรวจสอบประเมินเมื่อผลการบันทึกรังสีนั้นพบว่าการได้รับรังสีสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (รายงานผล OSL)
- จัดให้มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขสาเหตุแห่งการได้รับรังสีสูงนั้น และจัดทำรายงาน เสนอต่อสำนักงาน
- ให้คำแนะนำต่อหน่วยงานที่มีผู้ปฏิบัติงานทางรังสีซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ ให้สามารถปฏิบัติงานทางรังสีได้ โดยได้รับรังสีไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือปรับเปลี่ยนงานถ้าจำเป็น จัดให้มีการฝ้าตรวจการได้รับวัสดุกัมมันตรังสีเข้าสู่ภายในร่างกายตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประเภทเครื่องกำเนิดรังสีไม่จำเป็นต้องมีสมรรถนะข้อนี้



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**

15. ด้านการควบคุมการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว

จัดให้มีการสำรวจการปนเปื้อน ทางรังสีบนพื้นผิว หรือทดสอบการรั่วไหลภายในห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ ผู้ปฏิบัติงาน หรือในบริเวณ ที่เก็บรักษาวัดุดกัมมันตรังสี รวมทั้งการจัดการชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว ในบริเวณ ที่ปฏิบัติงานทางรังสี ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ไม่จำเป็นต้องมีสมรรถนะข้อนี้





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับกลาง**

16. ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี

- จัดทำและทบทวนแผนการเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุผิดปกติทางรังสี หรืออุบัติเหตุทางรังสี
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ระงับเหตุเบื้องต้น ในการจำกัดผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก อุบัติเหตุทางรังสี และดำเนินการฝึกซ้อมด้วยเป็นประจำ

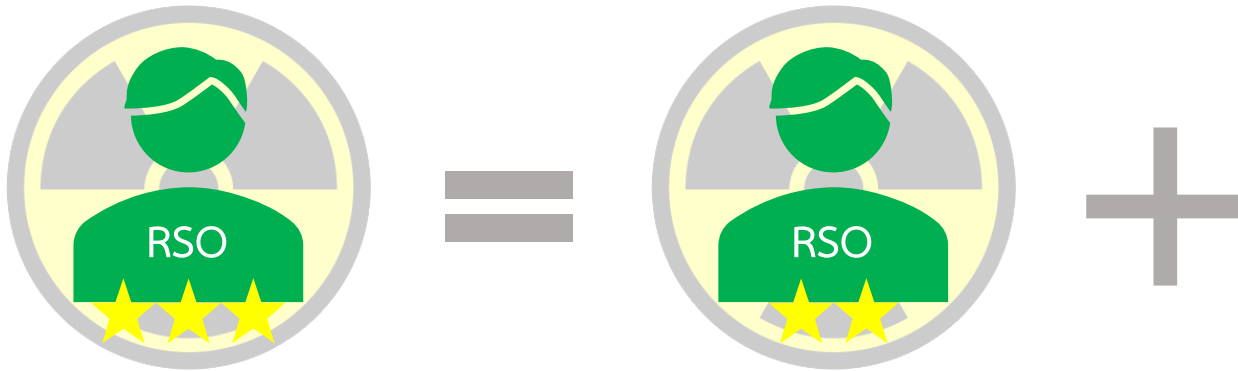


ความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**



1. ด้านการสอบสวน (investigation)
2. ด้านการควบคุมการแพร่กระจายการปนเปื้อนทางรังสี
3. ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**

17. ด้านการสอบสวน (investigation)

- การประเมินความปลอดภัยทางรังสีของสถานที่จัดเก็บ สถานที่ติดตั้งหรือใช้รังสี และสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี
- ให้คำแนะนำผู้บริหารในการออกแบบสถานที่จัดเก็บ สถานที่ติดตั้งหรือใช้รังสี และสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี

18. ด้านการควบคุมการแพร่กระจายการปนเปื้อนทางรังสี

- การประเมินโอกาสการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี
- ให้คำแนะนำผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทางรังสีภายในหน่วยงานให้เข้าใจถึงวิธีการ ควบคุมการแพร่กระจายการปนเปื้อนทางรังสี





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **ระดับสูง**

19. ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี

- การพัฒนาวิธีการเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินทางรังสีของหน่วยงาน
- การเป็นหัวหน้าทีมของหน่วยงานในการเข้าระงับเหตุผิดปกติทางรังสีเบื้องต้น ตามแผนป้องกันอันตรายจากรังสี และการประสานให้ความร่วมมือแก่พนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อแก้ไข บรรเทา หรือระงับซึ่งอันตรายหรือความเสียหาย
- ให้คำแนะนำผู้บริหารหน่วยงาน ถึงโอกาสของลักษณะหรือการขยายขอบเขต ความเป็นอันตรายหรือความเสียหาย รวมถึงวิธีการแก้ไข บรรเทาหรือระงับซึ่งอันตรายหรือความเสียหายนั้น (ระดับของการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี)



ติดต่อ - สอบถาม/ปรึกษาปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

E-mail : rso@oap.go.th

Line Official Account : @rsothai (@939snuqp)

โทรศัพท์ 02 596 7600 ต่อ 4305, 4306, 4308 และ 4320

โทรศัพท์สายตรง 02 562 0134

กลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ





OFFICE OF ATOMS FOR PEACE, THAILAND

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION

thank you



Visit Our Website:
www.oap.go.th