



**พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘**  
**และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒**  
**กฎกระทรวง ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี**

นายป๋องนภา ฟุ้งทอง  
นิติกรปฏิบัติการ





# ขอบเขตการบรรยาย

- บทบัญญัติกฎหมาย ข้อกำหนดแม่บทต่าง ๆ ของกฎหมาย
- การบังคับใช้กฎหมายของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ





# เหตุใดจึงต้องปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย

เล่ม ๓๘ ตอนที่ ๓๖ ราชกิจจานุเบกษา ๒๕ เมษายน ๒๕๐๔



พระราชบัญญัติ

พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

พ.ศ. ๒๕๐๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๔

เป็นปีที่ ๓๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มี

พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยพลังงานปรมาณู  
เพื่อสันติ



สังคมนับใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔

พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๘



พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘

(ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐)



พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

(ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒)





มาตรา ๑๒ ห้ามมิให้ผู้ใด

(๑) ผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ พลังงานปรมาณู วัสดุพลอยได้หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

(๒) กระทำด้วยประการใด ๆ แก่วัสดุต้นกำลังให้พ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

ทั้งนี้ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการ

ใบอนุญาตให้เป็นไปตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๑๓ ห้ามมิให้ผู้ใดนำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้หรือวัสดุต้นกำลัง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการ





# สรุปประเด็นสำคัญ

พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘  
และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒



๖๐ ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





- บทนิยามศัพท์
- คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
- วัสดุกำบังรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี
- วัสดุนิวเคลียร์
- กากกำบังรังสี
- เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว
- ความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี
- การพักใช้และเพิกถอนใบอนุญาต
- การอุทธรณ์
- บทกำหนดโทษ





# พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘







พระราชบัญญัตินี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้บังคับแก่การดำเนินการเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในทางสันติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ที่จะป้องกันอันตรายจากผลกระทบทางนิวเคลียร์และรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม (มาตรา ๖)

ข้อยกเว้น : ไม่ใช้บังคับแก่ยานพาหนะทางทหารของต่างประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานนิวเคลียร์ซึ่งเข้ามาในราชอาณาจักร (มาตรา ๗)





# การติดตามตัวบทกฎหมาย



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# ความหมายของคำในพระราชบัญญัตินี้

“พลังงานนิวเคลียร์” หมายความว่า พลังงานที่ปลดปล่อยออกมาจากการแยกรวมหรือแปลงนิวเคลียส

“รังสี” หมายความว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาคใด ๆ ที่มีความเร็วซึ่งสามารถก่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออนได้ในตัวกลางที่ผ่านไป

“วัสดุกัมมันตรังสี” หมายความว่า ธาตุหรือสารประกอบใด ๆ ที่องค์ประกอบส่วนหนึ่งมีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยปลดปล่อยรังสีออกมา ทั้งที่มีอยู่ในธรรมชาติหรือเกิดจากการผลิต หรือการใช้วัสดุนิวเคลียร์ การผลิตจากเครื่องกำเนิดรังสีหรือกรรมวิธีอื่นใด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงวัสดุกัมมันตรังสีที่มีลักษณะเป็นวัสดุนิวเคลียร์

“เครื่องกำเนิดรังสี” หมายความว่า เครื่องหรือระบบอุปกรณ์เมื่อมีการให้พลังงานเข้าไปแล้วจะก่อให้เกิดการปลดปล่อยรังสีออกมา และอุปกรณ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี





**กฎกระทรวง**  
 อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสีเป็นเครื่องกำเนิดรังสี  
 พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับบทนิยามคำว่า “เครื่องกำเนิดรังสี” ในมาตรา ๔ และมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันตได้ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

- ให้อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี ดังต่อไปนี้ เป็นเครื่องกำเนิดรังสี
- (๑) หลอดเอกซเรย์หรือหลอดเอกซเรย์พร้อมเรือนหลอด
  - (๒) อุปกรณ์ผลิตคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องเร่งอนุภาค

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
 เอนก เหล่าธรรมทัศน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





# ความหมายของคำในพระราชบัญญัตินี้

“กากกัมมันตรังสี” หมายความว่า วัสดุไม่ว่าจะอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ดังต่อไปนี้

(๑) วัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัตินี้ บรรดาที่ไม่อาจใช้งานได้ตามสภาพอีกต่อไป

(๒) วัสดุที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ วัสดุที่ประกอบหรือปนเปื้อนดังกล่าวต้องมีค่ากัมมันตภาพต่อปริมาณหรือกัมมันตภาพรวมสูงกว่าเกณฑ์ปลอดภัยที่คณะกรรมการกำหนด

(๓) วัสดุอื่นใดที่มีกัมมันตภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว





# ความหมายของคำในพระราชบัญญัตินี้

“ทำเครื่องกำเนิดรังสี” หมายความว่า รวมถึง ผลิต ประกอบ ประดิษฐ์ ปรับปรุง แปรสภาพหรือดัดแปลงเครื่องกำเนิดรังสี

“นำผ่าน” หมายความว่า นำหรือส่งผ่านราชอาณาจักรไม่ว่าจะมีการเปลี่ยนถ่าย ยานพาหนะในราชอาณาจักรหรือไม่ก็ตาม

“มีไว้ในครอบครอง” หมายความว่า มีไว้ในครอบครองเพื่อตนเองหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย แต่ทั้งนี้ ไม่รวมถึงมีไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่ง (มาตรา ๔)





# คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

## [ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (เดิม) ]





# คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

(๑) นายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ

(๒) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นรองประธานกรรมการ

(๓) กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวนสิบคน ได้แก่ ปลัดกระทรวงกลาโหม ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงพลังงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติ

(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์และรังสีในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หรือนิติศาสตร์ จำนวนไม่เกินหกคน เป็นกรรมการ

และเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นกรรมการและเลขานุการ





# คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

(๑) เสนอแนะนโยบายและมาตรการต่อคณะรัฐมนตรี ในเรื่องดังต่อไปนี้

(ก) การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

(ข) การกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อความปลอดภัยและเพื่อประโยชน์แก่การป้องกันหรือระงับเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย หรืออันตราย ที่จะมีผลกระทบต่อบุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์หรือสิ่งแวดล้อม หรือการกำหนดแนวทางหรือลักษณะการดำเนินการเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งดังกล่าวให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม

(๒) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) วางระเบียบควบคุมและดำเนินกิจการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในใบอนุญาต

(๔) กำหนดมาตรฐานต่าง ๆ อันพึงใช้โดยเฉพาะเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์

(๕) ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

(๖) กำหนดแผนฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีซึ่งเป็นแผนสนับสนุนและอยู่ภายใต้แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๗) พิจารณาและวินิจฉัยอุทธรณ์คำสั่งของเลขาธิการหรือคำสั่งของผู้ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุขตามพระราชบัญญัตินี้

(๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมาย





วัสดุแก๊สมันตรังสี

เครื่องกำเนิดรังสี

วัสดุนิวเคลียร์





# ใบอนุญาตวัสดุกัมมันตรังสี (หมวด ๓)



๖๐ ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# วัสดุกัมมันตรังสี

ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ **ต้องได้รับใบอนุญาต**จากเลขาธิการ

- (๑) ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี
- (๒) นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี

โดยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

วัสดุกัมมันตรังสีใดที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงระดับกัมมันตภาพหรือลักษณะการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี

ผู้ใดมีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีที่ **ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีต่อเลขาธิการ**

ทั้งนี้ การแจ้งการครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา ๑๘, ๑๙, ๒๐)





## อายุใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

- (๑) ใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสีให้มีอายุห้าปี
- (๒) ใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสีให้มีอายุห้าปี
- (๓) ใบอนุญาตนำเข้าวัสดุกัมมันตรังสีให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน
- (๔) ใบอนุญาตส่งออกวัสดุกัมมันตรังสีให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน
- (๕) ใบอนุญาตนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสีให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน

(มาตรา ๒๑)





# เงื่อนไขอื่นๆ

ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตนำเข้าวัสดุกัมมันตรังสี ต้องขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีนั้นด้วย

ผู้รับใบอนุญาตนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี ให้ได้รับยกเว้นการขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีหรือการแจ้งการมีไว้ในครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีนั้นแล้วแต่กรณี

ผู้รับใบอนุญาตนำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี ต้องนำเข้ามาในราชอาณาจักร ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร หรือนำผ่านซึ่งวัสดุกัมมันตรังสี ทางด่านศุลกากรที่เลขอาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติประกาศกำหนด

(มาตรา ๒๒, ๒๓, ๒๔)





# ใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสี

(หมวด ๓)



๖๐ ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## การขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขานุการ

- (๑) ทำเครื่องกำเนิดรังสี
- (๒) มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี
- (๓) นำเข้าหรือส่งออกเครื่องกำเนิดรังสี

ซึ่งการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต สำหรับเครื่องกำเนิดรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๒๖)







## อายุใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

- (๑) ใบอนุญาตทำเครื่องกำเนิดรังสีให้มีอายุห้าปี
- (๒) ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีให้มีอายุห้าปี
- (๓) ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องกำเนิดรังสีให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน
- (๔) ใบอนุญาตส่งออกเครื่องกำเนิดรังสีให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน

(มาตรา ๒๓)





## คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต

ผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ต้องเป็น **นิติบุคคล** เว้นแต่วัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสีบางประเภทที่ผู้ขอรับใบอนุญาตจะเป็น **บุคคลธรรมดา** ก็ได้ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

โดยที่ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์ (บุคคลธรรมดา / ผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคล)
- มี **ศักยภาพทางเทคนิค** เพียงพอในการดูแลความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีที่ขออนุญาต การดำเนินการเมื่อเลิกใช้งาน และการจัดการกากกัมมันตรังสี หรือมีศักยภาพทางเทคนิคเพียงพอในการดูแลความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต แล้วแต่กรณี





## คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต (ต่อ)

- ผู้ขอรับใบอนุญาต (บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล) ต้องไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้
  - เป็นคนวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ (บุคคลธรรมดา / ผู้จัดการ หรือผู้แทนนิติบุคคล)
  - เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่ง**พักใช้**ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้
  - เคยถูก**เพิกถอน**ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ โดยยังไม่พ้น**ห้าปี**นับแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต
  - เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้**จำคุก**เนื่องจากกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ โดยได้พ้นโทษมายังไม่ถึง**ห้าปี**ในวันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต

(มาตรา ๒๘, ๒๙, ๓๐)





เปรียบเทียบประเภทใบอนุญาต  
ระหว่างวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี




60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนับใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## ใบอนุญาต วัสดุแก๊สมันตรังสี

- (๑) ผลิต
- (๒) มีไว้ในครอบครองหรือใช้
- (๓) นำเข้า 
- (๔) ส่งออก
- (๕) นำผ่าน

## ใบอนุญาต เครื่องกำเนิดรังสี

- (๑) ทำเครื่อง
- (๒) มีไว้ในครอบครองหรือใช้
- (๓) นำเข้า
- (๔) ส่งออก

\*ข้อสังเกตเพิ่มเติม เครื่องกำเนิดรังสี ไม่ต้องขออนุญาตนำผ่าน





# ใบอนุญาตวัสดุนิวเคลียร์ (หมวด ๔)





# วัสดุนิวเคลียร์

ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ **ต้องได้รับใบอนุญาต** จากเลขาธิการ

(๑) มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์

(๒) นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุนิวเคลียร์

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับวัสดุนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

วัสดุนิวเคลียร์ใดที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงปริมาณ ความเข้มข้น และองค์ประกอบของวัสดุนิวเคลียร์หรือลักษณะการใช้งานวัสดุนิวเคลียร์

ผู้ใดมีไว้ในครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ที่ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ต้องแจ้งปริมาณการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ต่อเลขาธิการ

การแจ้งการครอบครองวัสดุนิวเคลียร์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา ๓๖, ๓๘)





## อายุใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์

- (๑) ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์ให้มีอายุห้าปี
- (๒) ใบอนุญาตนำเข้าวัสดุนิวเคลียร์ให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน
- (๓) ใบอนุญาตส่งออกวัสดุนิวเคลียร์ให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน
- (๔) ใบอนุญาตนำผ่านวัสดุนิวเคลียร์ให้มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ต้องไม่เกินหกเดือน

(มาตรา ๓๓)

(ไม่มีใบอนุญาตผลิตวัสดุนิวเคลียร์)







สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๙ ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ

(๑) ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี

(๒) นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับวัสดุ  
กัมมันตรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๒๖ ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ

(๑) ทำเครื่องกำเนิดรังสี

(๒) มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี

(๓) นำเข้าหรือส่งออกเครื่องกำเนิดรังสี

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับ  
เครื่องกำเนิดรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๓๖ ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ

(๑) มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์

(๒) นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุนิวเคลียร์

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับวัสดุ  
นิวเคลียร์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา





เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นผู้ออกใบอนุญาต  
(แตกต่างจากกฎหมายเก่าที่เป็นอำนาจของคณะกรรมการฯ)



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# ระบบการจดแจ้ง

(การแจ้งการครอบครองหรือใช้)



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนั้นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# - ระบบการจดทะเบียน -

(การแจ้งการครอบครองหรือใช้)



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สังกัดกรมพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สังกัดกรมพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ





**- ระบบการจัดแจ้ง -**  
(การแจ้งการครอบครองหรือใช้)

**แจ้ง ปส. ครั้งเดียว ใช้ได้ตลอดจนกว่าจะยกเลิกการใช้งาน**

- ส่งรายงานการครอบครองหรือใช้ ให้ ปส. ทราบ (ทุก ๒ ปี)

(ผลการตรวจสอบสภาพเครื่อง จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ / สทท. / ฯลฯ)





## - วัสดุแก๊สมันตรังสี -

ที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้

# กฎกระทรวงการแจ้งการครอบครองหรือใช้

## วัสดุแก๊สมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔

- ผู้แจ้ง
- ใบรับแจ้ง
- เอกสารประกอบการแจ้ง
- รายงานแสดงปริมาณ
- วิธีการยื่นคำขอแจ้ง
- ฯลฯ



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## - วัสดุแกมมันตรังสี -

ที่อยู่ในข่ายกำหนดแจ้งการครอบครองหรือใช้

ประเภทที่ ๕

- อุปกรณ์วิเคราะห์แบบการเรืองรังสีเอกซ์ (x-ray fluorescence devices)
- อุปกรณ์ตรวจจับอิเล็กตรอน (electron capture devices)
- อุปกรณ์วิเคราะห์โดยกระบวนการ mossbauer (mossbauer spectrometry devices)
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (smoke detector)
- วัสดุแกมมันตรังสีสำหรับทดสอบเครื่อง (positron emission tomography (PET))
- เป้ารังสีทริเทียม (tritium targets)
- อุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพอากาศ (aerosol detectors)
- อุปกรณ์ป้องกันตัวรับสัญญาณเรดาร์ (receiver protector tube)
- อุปกรณ์กระตุ้นการจุดระเบิด (ignition exciter)

(กฎกระทรวงความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑)





# กฎหมายนิวเคลียร์ฉบับใหม่ แก้ไขปี ๒๕๖๒

สรุปประเด็นสำคัญ

เพื่อลดภาระให้กับประชาชนผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนับใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล







พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

- หลักการและเหตุผล -

+ การแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี

+ ลดระดับความเคร่งครัดในการอยู่ประจำการ  
ของเจ้าหน้าที่ RSO และเจ้าหน้าที่อื่นๆ

+ แก้ไขหลักเกณฑ์อื่นๆ เพื่อประโยชน์สาธารณะ





# พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

## พ.ศ. ๒๕๕๘

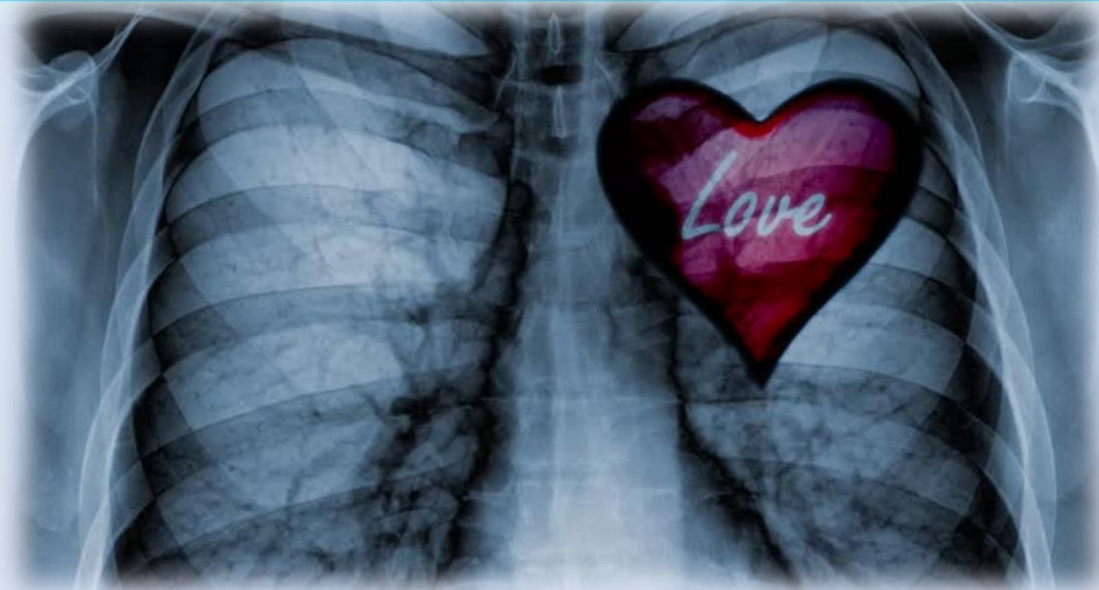
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
มาตรา ๒๖ ผู้ใดจะดำเนินการดังต่อไปนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ

- (๑) ทำเครื่องกำเนิดรังสี
- (๒) มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี
- (๓) นำเข้าหรือส่งออกเครื่องกำเนิดรังสี

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับ

สำนักงานเครื่องกำเนิดรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง





มาตรา ๒๖/๑ ให้เครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อ  
การวินิจฉัยทางการแพทย์ ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ  
และเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
เป็นเครื่องกำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการ ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๒๖





เครื่องกำเนิดรังสีสำหรับ การวินิจฉัยทางการแพทย์  
ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

➔ ให้แจ้งการครอบครองหรือใช้ ต่อกระทรวงสาธารณสุข





การแข่งขันครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล



# กฎหมายลำดับรองในความรับผิดชอบของกระทรวงสาธารณสุข



- (ร่าง) กฎกระทรวงกำหนดเครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ และเพื่อใช้งานในสถานพยาบาลที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้ พ.ศ. ....
- (ร่าง) กฎกระทรวงกำหนดระยะเวลาในการแจ้งการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ พ.ศ. ....
- (ร่าง) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ พ.ศ. ....



(๑) เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป (General X-ray Machine)

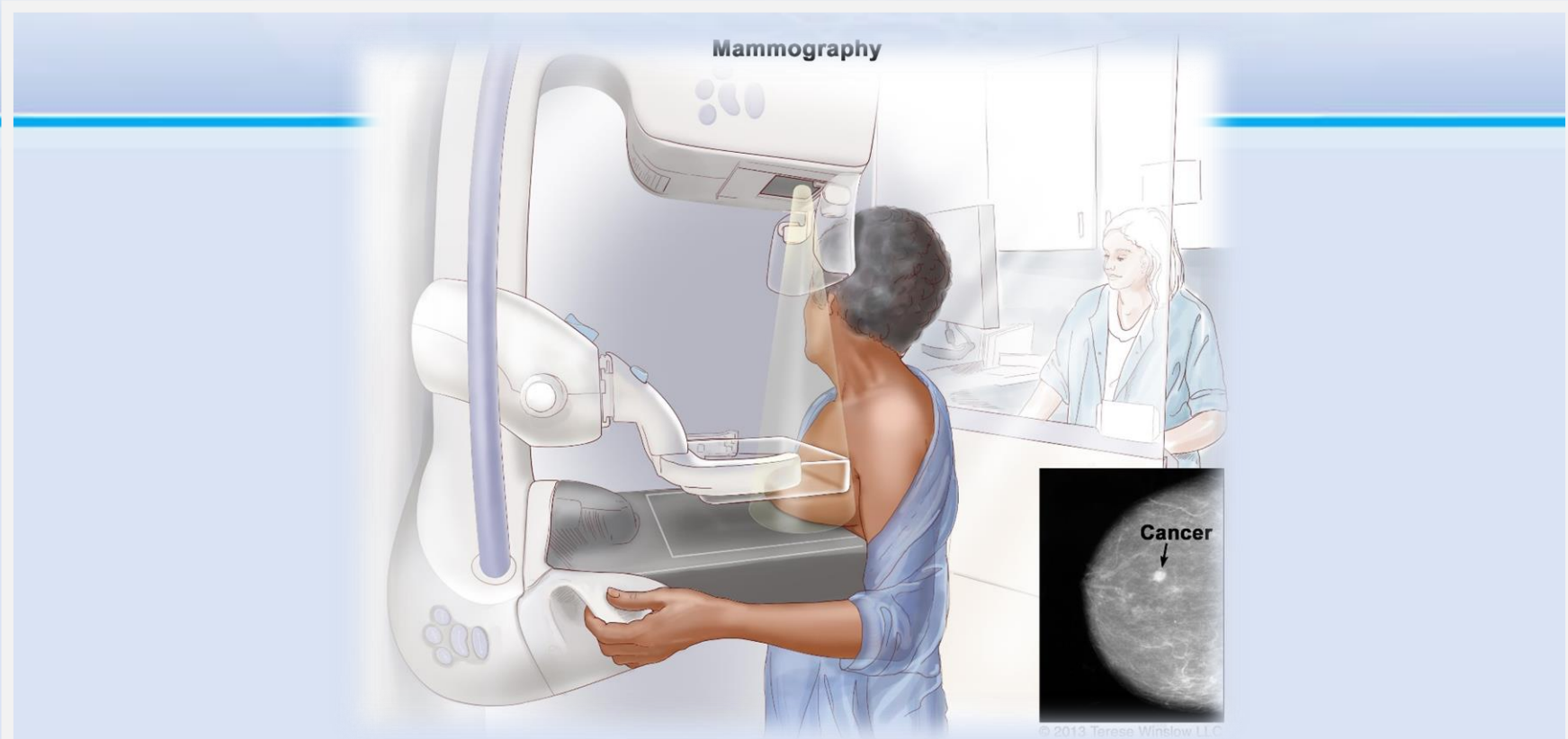




(๒) เครื่องเอกซเรย์ฟัน (Dental X-ray Machine)







(๓) เครื่องเอกซเรย์เต้านม (X-ray Mammography)



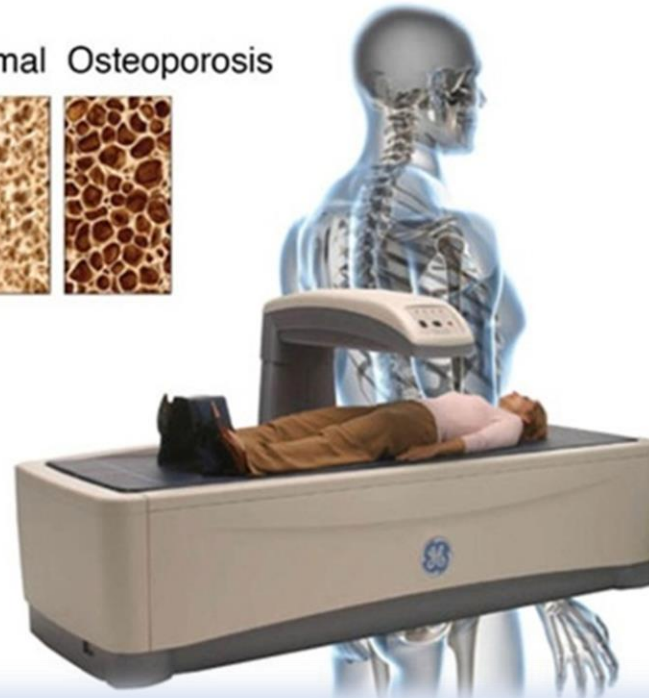
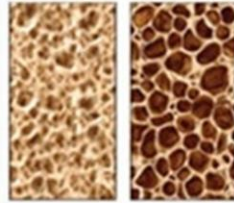
สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# Bone Densitometer

Normal Osteoporosis



(๕) เครื่องตรวจความหนาแน่นของกระดูก (Bone Densitometer)





(๕) เครื่องเอกซเรย์ระบบหลอดเลือด (Angiogram หรือ Digital Subtraction Angiography)





(๖) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography Machine)





(๓) เครื่องส่องตรวจทางรังสี (Fluoroscopy X-ray Machine)



๖๐ ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล



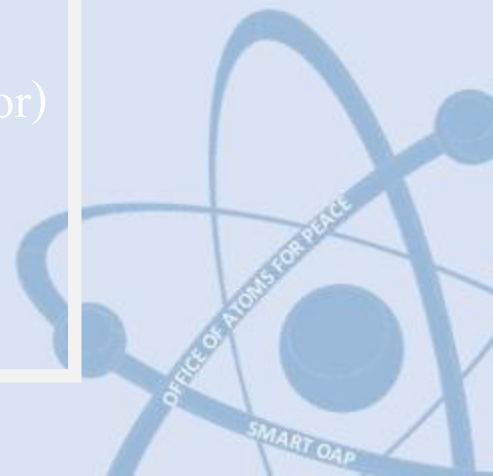


(๘) เครื่องจำลองการรักษาแบบทั่วไป (Conventional Simulator)





(๕) เครื่องจำลองการรักษาแบบคอมพิวเตอร์ (Computed Tomography Simulator)





(๑๐) เครื่องเอกซเรย์แบบ C-Arm (C-Arm Fluoroscopy)







(๑๑) เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ (Mobile Radiography)



๖๐ ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





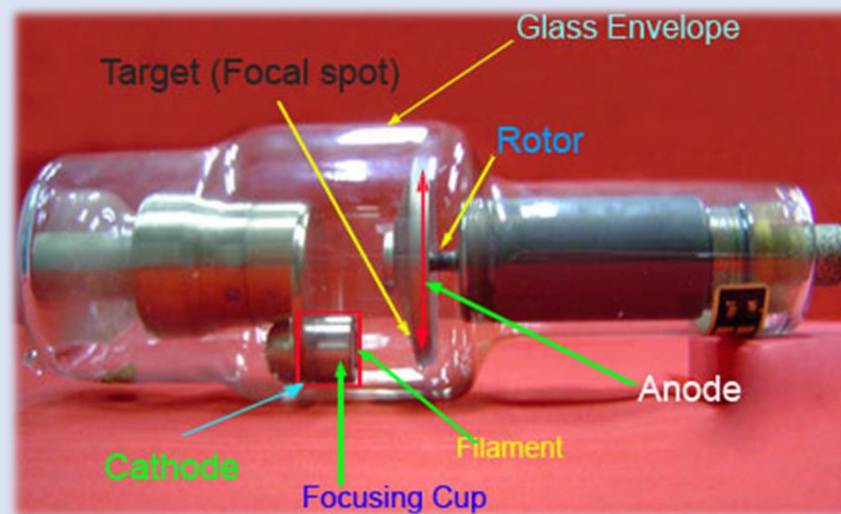
(๑๒) รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ (Medical X-ray Vehicle)





(๑๓) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ (Veterinary X-ray Machine)





(๑๔) หลอดเอกซเรย์ หรือหลอดเอกซเรย์พร้อม tube housing  
ของเครื่องกำเนิดรังสี ตามรายการที่ (๑) ถึง (๑๓)





(๑๕) เครื่องกำเนิดรังสีอื่นที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล หรือหลอดเอกซเรย์ หรือหลอด เอกซเรย์พร้อม tube housing ของเครื่องกำเนิดรังสีอื่นนั้น ที่กำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข



๖๐ ปี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล

OFFICE OF ATOMS FOR PEACE  
SMART OAP



เครื่องกำเนิดรังสี  
ที่ต้องแจ้งการครอบครองต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ





มาตรา ๒๖/๒ นอกจากเครื่องกำเนิดรังสีตามมาตรา ๒๖/๑ ให้เครื่องกำเนิดรังสีอื่นตามที่กำหนดใน **กฎกระทรวง** เป็นเครื่องกำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๒๖ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงค่าระดับพลังงานหรือลักษณะการใช้งานเครื่องกำเนิดรังสี





การกำหนดเครื่องกำเนิดรังสี  
ที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้  
(แต่ไม่ต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาต)







### กฎกระทรวง

กำหนดเครื่องกำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาต  
พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง มาตรา ๘ (๖) และมาตรา ๒๖/๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันตได้ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ให้เครื่องกำเนิดรังสีดังต่อไปนี้ เป็นเครื่องกำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๒๖ แต่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้ต่อเลขาธิการ

(๑) เครื่องกำเนิดรังสีที่มีพลังงานสูงสุดของรังสีที่เกิดขึ้นต่ำกว่า ๑ เมกะอิเล็กตรอนโวลต์ หรือเครื่องกำเนิดรังสีที่อุปกรณ์กำเนิดรังสีภายในทำงานที่ความต่างศักย์ต่ำกว่า ๑ เมกะโวลต์ ที่มีลักษณะการใช้งานปิดมิดชิดและไม่ได้ใช้งานกับคน

(๒) เครื่องเอกซเรย์กระเจิงกลับแบบมือถือสำหรับงานรักษาความมั่นคงปลอดภัย

(๓) เครื่องเอกซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์แบบมือถือหรือพกพา

(๔) เครื่องวัดทางอุตสาหกรรมด้วยรังสีเอกซ์แบบติดตั้งอยู่กับที่

(๕) หลอดเอกซเรย์หรือหลอดเอกซเรย์พร้อมเรือนหลอด สำหรับเครื่องกำเนิดรังสีตาม (๑) ถึง (๔)

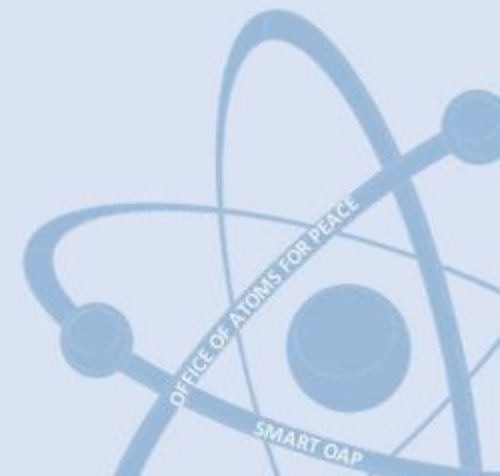
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เอนก เหล่าธรรมทัศน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย



เครื่องเอกซเรย์กระเจิงกลับแบบมือถือสำหรับงานรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Handheld backscatter X-ray security inspection unit)



Handheld backscatter X-ray

ใช้ในงานรักษาความปลอดภัย

- เพื่อตรวจหาวัตถุที่ซ่อนไว้ เช่น อาวุธ สารเคมี ยาเสพติด เงิน ของหนีภาษี เป็นต้น

เครื่องเอกซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์แบบมือถือหรือพกพา (Handheld or Portable X-ray analysis unit)

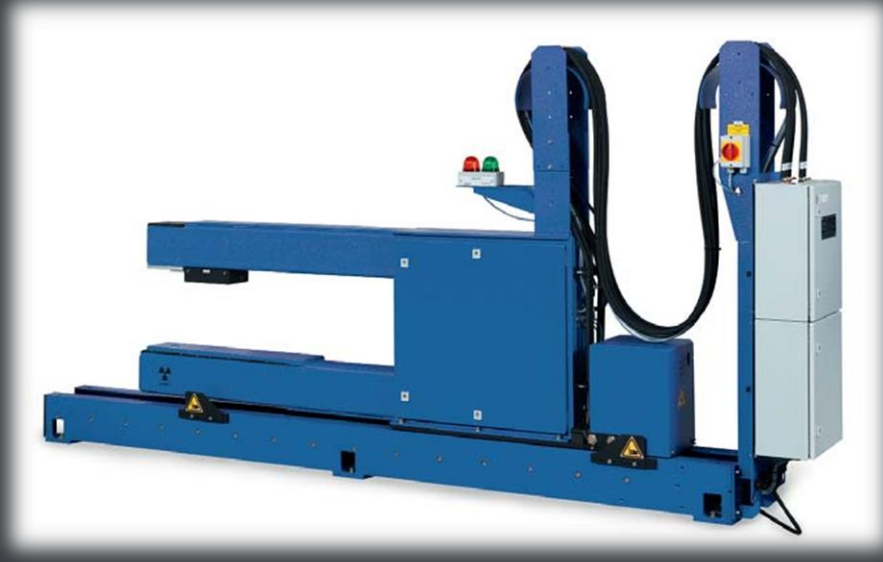


Handheld or Portable X-ray analysis unit

ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น ทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันของชิ้นงาน,  
วัดความหนาและวิเคราะห์ธาตุ



เครื่องวัดทางอุตสาหกรรมด้วยรังสีเอกซ์แบบติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed industrial X-ray Gauges)



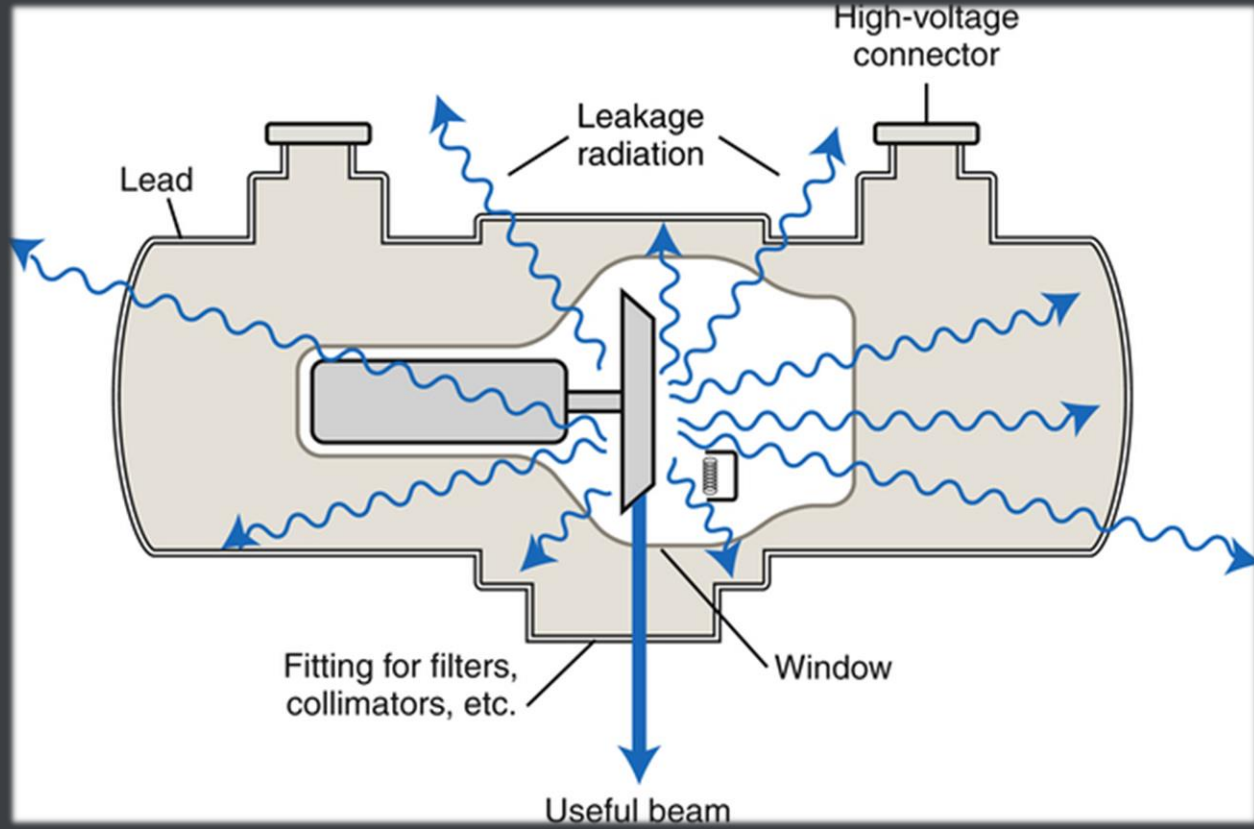
Fixed industrial X-ray Gauges

ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น วัดความหนาของชิ้นงาน





หลอดเอกซเรย์ หรือหลอดเอกซเรย์พร้อมเรือนหลอด (Tube housing) ของเครื่องกำเนิดรังสีตามรายการข้างต้น



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สังกัดกรมพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ





## - เครื่องกำเนิดรังสี -

ที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้

กฎกระทรวงการแจ้งการครอบครองหรือใช้  
เครื่องกำเนิดรังสีที่ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต

ตามมาตรา ๒๖/๒ พ.ศ. ๒๕๖๔

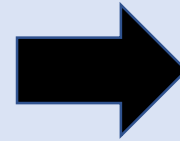
- ผู้แจ้ง
- ใบรับแจ้ง
- เอกสารประกอบการแจ้ง
- รายงานแสดงจำนวน
- วิธีการยื่นคำขอแจ้ง
- ฯลฯ



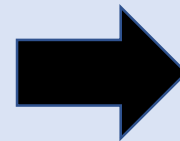


## สรุปมาตรา ๒๖/๑ และ ๒๖/๒

มาตรา ๒๖/๑ เครื่องกำเนิดรังสี  
สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์  
ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ  
และเพื่อใช้งานในสถานพยาบาล



มาตรา ๒๖/๒ เครื่องกำเนิดรังสี  
ตาม กฎกระทรวงกำหนดเครื่อง  
กำเนิดรังสีที่ผู้ดำเนินการไม่ต้อง  
ขอรับใบอนุญาต พ.ศ. ๒๕๖๓



ประกอบกฎกระทรวงการแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสีที่ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๒๖/๒ พ.ศ. ๒๕๖๔





# การโอนใบอนุญาต



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล







## การโอนใบอนุญาต

การโอนใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ให้กระทำได้เมื่อเป็นการโอนใบอนุญาตให้แก่บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัตินี้และต้องได้รับอนุญาตจากเลขาธิการ

การขอโอนใบอนุญาตและการโอนใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๓๓)





# การต่ออายุใบอนุญาต



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## การต่ออายุใบอนุญาต

ถ้าผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี ประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอ **ก่อน** ใบอนุญาตสิ้นอายุ **เมื่อ** ได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ประกอบกิจการต่อไปได้จนกว่าเลขาธิการจะสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตนั้น

การขอต่ออายุใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๓๕)



๖๐ ปี สำนึกความ  
ปรานีถึงผู้เสียสละ

สังคมนับใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# กากกัมมันตรังสี



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## กากกัมมันตรังสี

หลักการ : ห้ามผู้ใดนำกากกัมมันตรังสีเข้ามาในราชอาณาจักร เว้นแต่เป็นการนำเข้ากากกัมมันตรังสีที่เกิดจากการส่งกากกัมมันตรังสีในราชอาณาจักร ไปจัดการนอกราชอาณาจักร หรือที่เกิดจากการส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วไปแปรสภาพนอกราชอาณาจักร โดยได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ ซึ่งการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

นอกจากนี้ หากผู้ใดประสงค์จะส่งกากกัมมันตรังสีออกไปนอกราชอาณาจักร ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ ซึ่งการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

ทั้งนี้ ต้องเป็นการนำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ซึ่งกากกัมมันตรังสีทางด่านศุลกากรที่เลขาธิการประกาศกำหนด

(มาตรา ๓๕ - ๓๗)





## กากกัมมันตรังสี

หลักการ : ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสีออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อยกเว้น : เว้นแต่เป็นกากกัมมันตรังสีที่มีระดับค่ากัมมันตภาพและค่าครึ่งชีวิตตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และได้ดำเนินการปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และปริมาณในการปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสีที่กำหนดในกฎกระทรวง

ซึ่งผู้ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสีมีหน้าที่จัดการกากกัมมันตรังสี ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๓๘, มาตรา ๓๕)



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





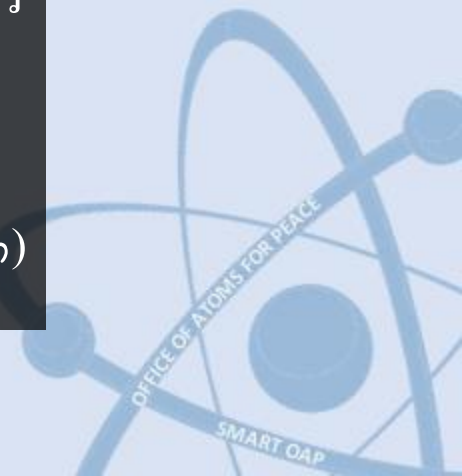
## กากกัมมันตรังสี

ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีที่เลิกใช้วัสดุกัมมันตรังสี ต้องจัดการวัสดุกัมมันตรังสีนั้นเช่นเดียวกับการจัดการกากกัมมันตรังสี

และเพื่อประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัย ให้ถือว่าวัสดุกัมมันตรังสีที่ผู้รับใบอนุญาตไม่ได้ใช้ประโยชน์เป็นระยะเวลาห้าปีติดต่อกัน เป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่ผู้รับใบอนุญาตเลิกใช้และต้องจัดการ (เว้นแต่ผู้รับใบอนุญาตจะแสดงหลักฐานให้เลขาธิการเห็นว่าผู้รับใบอนุญาตยังคงประสงค์จะใช้วัสดุกัมมันตรังสีนั้นต่อไป)

ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อประโยชน์ในการสำรวจปิโตรเลียม และวัสดุกัมมันตรังสีนั้นตกค้างอยู่ในหลุมสำรวจปิโตรเลียม ผู้รับใบอนุญาตดังกล่าวต้องดำเนินการเพื่อนำวัสดุกัมมันตรังสีนั้นขึ้นมาจากหลุมสำรวจปิโตรเลียม

(มาตรา ๘๒, มาตรา ๘๓)





## ความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัย

ผู้รับใบอนุญาตที่ครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ จะต้องยื่นรายงานแสดงปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ที่อยู่ในความครอบครองต่อเลขาธิการ

ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๘๘, มาตรา ๙๒)







## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการและต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

- (๑) มีสัญชาติไทย
  - (๒) เป็นผู้บรรลุนิติภาวะ
  - (๓) ไม่เป็นคนวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
  - (๔) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - (๕) ไม่เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้
  - (๖) ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ โดยยังไม่พ้นสองปีนับแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต
  - (๗) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- (ซึ่งการแบ่งระดับและการกำหนดคุณวุฒิของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีมีกำหนดในกฎกระทรวง)





## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่ประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตต่อเลขธิการ และเมื่อได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตแล้ว ให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้จนกว่าเลขธิการจะสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาต

ซึ่งการขอต่ออายุใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

(มาตรา ๕๓)





# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับท่านเจ้าหน้าที่ RSO โดยตรง



- กฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณสมบัติ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ (เฉพาะวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี)
  - ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔
  - ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓
  - ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต ใบรับคำขอ ใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต คำขอต่อยุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓
  - ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติว่าด้วยการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๕
- กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔
- ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔





ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  
ทางรังสี ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ. ๒๕๔๕



กฎกระทรวงกำหนด การแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ  
และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓)





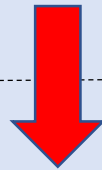
# เจ้าหน้าที่ RSO แบ่งเป็น ๓ ระดับ

๑. ระดับต้น

๒. ระดับกลาง

๓. ระดับสูง

กฎหมายเก่า



เจ้าหน้าที่ RSO ๓ ระดับ ๕ ประเภท

กฎหมายใหม่

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

(๔) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๕) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๖) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

(๗) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๘) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๙) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี





# คุณสมบัติของ เจ้าหน้าที่ RSO ระดับต้น



กฎหมายเก่า

- ปวส. / อนุปริญญา  
(หรือ)
- ปวช. + ประสบการณ์ ๑ ปี

กฎหมายใหม่

- ป.ตรี (หรือเทียบเท่า)  
(หรือ)
- ปวช. (หรือเทียบเท่า) + ผ่านการอบรม  
(หรือ)
- ปวช. (หรือเทียบเท่า) + ประสบการณ์ ๑ ปี





# คุณสมบัติของ เจ้าหน้าที่ RSO ระดับกลาง

กฎหมายเก่า

- ป.ตรี วิทยาศาสตร์ / วิศวกรรมศาสตร์  
(หรือ)
- RSO ระดับต้น ๓ ปี + ผ่านหลักสูตรป้อม ๑

กฎหมายใหม่

- ป.ตรี (หรือเทียบเท่า)  
(หรือ)
- RSO ระดับต้น ๑ ปี + ผ่านการอบรม





# คุณสมบัติของ เจ้าหน้าที่ RSO ระดับสูง

กฎหมายเก่า

- ป.ตรี วิทยาศาสตร์ / วิศวกรรมศาสตร์  
(วิชาว่าด้วยการป้องกันอันตรายจากรังสี ๓ หน่วย)

*(RSO ระดับกลาง ๑ ปี)*

- ป.ตรี วิทยาศาสตร์ / วิศวกรรมศาสตร์  
(+ผ่านหลักสูตร ป้อง ๒)

(หรือ)

- RSO ระดับกลาง ๓ ปี + ผ่านหลักสูตรป้อง ๒

กฎหมายใหม่

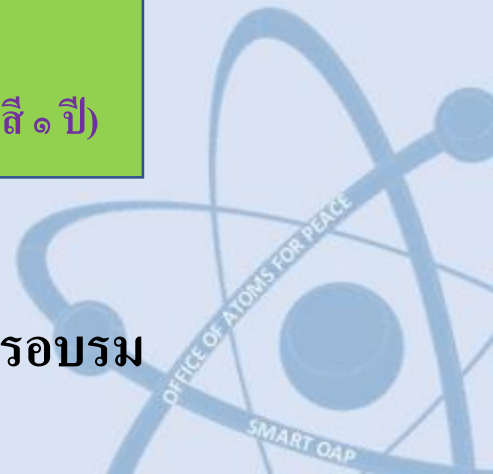
- ป.ตรี (หรือเทียบเท่า)  
(วิชาที่เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี)  
(หรือ)

- ป.ตรี (หรือเทียบเท่า)  
(+ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยรังสี)  
(หรือ)

- ป.ตรี (หรือเทียบเท่า)  
(+ประสบการณ์ทำงานด้านความปลอดภัยทางรังสี ๑ ปี)

(หรือ)

- RSO ระดับกลาง ๒ ปี + ผ่านการอบรม



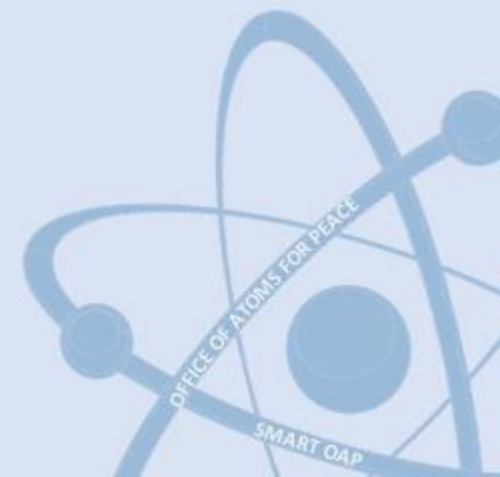




# หลักเกณฑ์การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี



สังคมนั่งใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





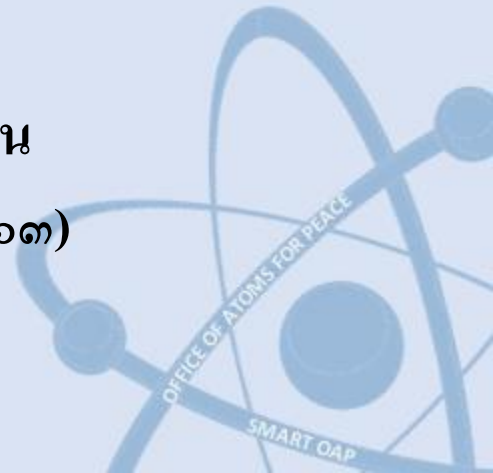
สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## หลักเกณฑ์การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

- (๑) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะหรือใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ**วิชาชีพ**หรือหนังสืออนุญาตให้ทำการประกอบโรคศิลปะฯ
- (๒) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องผ่านการ**เทียบหลักสูตร**การศึกษาตามหลักเกณฑ์และวิธีการเทียบหลักสูตรที่เลขาธิการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- (๓) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องผ่านการ**ทดสอบความรู้**ความสามารถตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เลขาธิการกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
ทั้งนี้ การพิจารณาออกใบอนุญาตตาม (๑) และ (๒) ให้ใช้ได้สำหรับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นหรือระดับกลางเท่านั้น
- (๔) ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสีตามที่ระบุในใบอนุญาตเดิม ให้มายื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อเลขาธิการภายใน ๑๒๐ วัน (กล่าวคือ ครบกำหนดวันที่ ๑๕ พ.ย. ๖๓)





สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓  
ประกอบประกาศฯ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะหรือใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ หรือหนังสืออนุญาตให้ทำการประกอบโรคศิลปะ จากหน่วยงานดังต่อไปนี้ สามารถเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้นหรือระดับกลางได้

(๑) คณะกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค ที่ออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค

(๒) แพทยสภา ที่ออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมและวุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(ก) สาขารังสีวิทยาทั่วไป

(ข) สาขารังสีวิทยาวินิจฉัย

(ค) สาขารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา

(ง) สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

(๓) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการประกอบโรคศิลปะ ที่ออกหนังสืออนุญาตให้ทำการประกอบโรคศิลปะ โดยอาศัยศาสตร์ฟิสิกส์การแพทย์

ใบอนุญาต ตามข้อความสี่เหลี่ยม  
ให้ใช้ได้สำหรับการเป็น RSO ระดับต้น ทุกประเภท และระดับกลาง  
ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

ใบอนุญาต&หนังสืออนุญาต ตามข้อความสี่ฟ้า  
ให้ใช้ได้สำหรับการเป็น RSO ระดับต้น ทุกประเภท  
และระดับกลาง ทุกประเภท





# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

## 1. การเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ/

### ผู้ประกอบวิชาชีพ

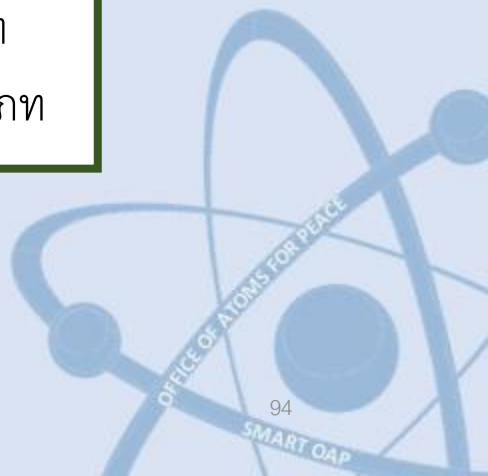
- ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค
- ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
  - สาขารังสีวิทยาทั่วไป
  - สาขารังสีวิทยาวินิจฉัย
  - สาขารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา
  - สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- ผู้ได้รับหนังสืออนุญาตให้ทำการประกอบโรคศิลปะ โดยอาศัยศาสตร์ พิสิกส์การแพทย์

**ระดับต้น** ทุกประเภท

**ระดับกลาง** ประเภท เครื่องกำเนิดรังสี

**ระดับต้น** ทุกประเภท

**ระดับกลาง** ทุกประเภท







ข้อ ๖ การเทียบหลักสูตรให้พิจารณาว่า หลักสูตรที่ขอเทียบอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชาเดียวกันกับที่ใช้ในการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ตามระดับและประเภทที่ขอเทียบ โดยมีระยะเวลาการเรียนการสอนไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (๑) ๒๔ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี
- (๒) ๑๘ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี
- (๓) ๓๓ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี
- (๔) ๗๕ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี
- (๕) ๖๐ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี
- (๖) ๑๐๕ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี







# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

1. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แขนงวิชาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี**
2. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต** สาขาวิศวกรรมนิวเคลียร์และรังสี หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559 ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**
3. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาฟิสิกส์การแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี**
4. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์รังสี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**
5. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาฟิสิกส์การแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี**
6. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาฟิสิกส์การแพทย์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557 ภาควิชารังสีเทคนิค คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร **ระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี**



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สังกัดกรมพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ





ข้อ ๗ การทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี แบ่งเป็น ๒ ภาค ดังนี้

(๑) ภาคทฤษฎีวิชากฎหมายและวิชาเทคนิคเกี่ยวกับรังสี สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทุกระดับ ทุกประเภท โดยต้องได้คะแนนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ จึงถือว่าสอบผ่าน

(๒) ภาคปฏิบัติ สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี และระดับสูง ทุกประเภท โดยต้องได้คะแนนภาคปฏิบัติไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ จึงถือว่าสอบผ่าน

ผลการทดสอบภาคทฤษฎีแต่ละวิชาและภาคปฏิบัติตามวรรคหนึ่งให้มีอายุสองปีนับแต่วันที่ประกาศผลการทดสอบ

หัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถตามวรรคหนึ่งให้เป็นตามที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ การทดสอบความรู้ความสามารถในหัวข้อวิชาเดียวกันอาจแตกต่างกันได้ตามระดับและประเภทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี





ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ  
ว่าด้วยความรับผิดชอบและสมรรถนะ  
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔

- กำหนดว่า RSO ระดับใด มีความสามารถรับผิดชอบดูแล  
วัสดุกัมมันตรังสี หรือ เครื่องกำเนิดรังสี ประเภทใด
- กำหนดว่า RSO ระดับใด ต้องมีสมรรถนะด้านใด





ระเบียบคณะกรรมการ  
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ  
ว่าด้วย  
**ความรับผิดชอบ**  
และ  
สมรรถนะของเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยทางรังสี  
พ.ศ. 2564

## ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ระดับ	ประเภท	ความรับผิดชอบ
ระดับต้น	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ 4 ชนิดปิดผนึก</li> <li>วัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้</li> </ul>
	ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 1 2 ที่มีไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย</li> <li>เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้</li> </ul>
	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	รับผิดชอบได้ทั้งหมดของระดับต้น
ระดับกลาง	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุกัมมันตรังสีได้ทุกประเภท ยกเว้นประเภท 1</li> </ul>
	ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 1 ที่มีไว้ในครอบครองเพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัย</li> <li>เครื่องกำเนิดรังสีประเภท 2</li> <li>เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งการครอบครองหรือใช้</li> </ul>
	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	รับผิดชอบได้ทั้งหมดของระดับกลาง
ระดับสูง	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุกัมมันตรังสีได้ <u>ทุกประเภท</u></li> </ul>
	ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องกำเนิดรังสีได้ <u>ทุกประเภท</u></li> </ul>
	ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี	รับผิดชอบได้ทั้งหมดของระดับสูง





# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและ  
สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะ	ระดับต้น	ระดับกลาง	ระดับสูง
ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี (ข้อ 4) เช่น ทบทวนมาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสีเป็นประจำทุกปี	✓	✓	✓
ด้านการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง (ข้อ 5) เช่น มีความรู้ความเข้าใจกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓
ด้านการดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (ข้อ 6) เช่น ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตตรวจสอบไม่ให้เกิดการขาดต่ออายุใบอนุญาต	✓	✓	✓
ด้านการวางกฎระเบียบในการใช้ประโยชน์จากรังสี (ข้อ 7) เช่น วางกฎระเบียบในการปฏิบัติงานทางรังสี	✓	✓	✓





# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและ  
สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะ	ระดับต้น	ระดับกลาง	ระดับสูง
ด้านการเก็บบันทึกและรายงาน (ข้อ 8) เช่น การจัดทำรายงานและบันทึกและจัดส่งให้ ปส.	✓	✓	✓
ด้านการให้ความรู้ด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี (ข้อ 9) เช่น การฝึกอบรมด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	✓	✓	✓
ด้านการตรวจพิสูจน์ (ข้อ 10) เช่น ตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผลตามมาตรฐานการปฏิบัติงานนั้น ๆ	✓	✓	✓
ด้านการควบคุมการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน โดยการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผลตามมาตรฐานการปฏิบัติงานนั้น ๆ (ข้อ 11)	✓	✓	✓





# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติว่าด้วยความรับผิดชอบและ  
สมรรถนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2564

สมรรถนะ	ระดับต้น	ระดับกลาง	ระดับสูง
ด้านการบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสี (ข้อ 12) เช่น จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้ในงานที่ต้องการ	✓	✓	✓
ด้านการบริหารจัดการทะเบียนวัสดุกัมมันตรังสี (ข้อ 13) เช่น ควบคุมดูแลการจัดซื้อวัสดุกัมมันตรังสีไม่เกินไปกว่าที่ได้รับใบอนุญาตหรือได้แจ้งการครอบครองหรือใช้ <i>*เฉพาะ RSO ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี</i>	✓	✓	✓
ด้านการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางรังสี ด้านการตรวจสอบ ด้านการสอบสวน ด้านการตรวจวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ด้านการควบคุมการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี (ข้อ 16)		✓	✓
ด้านการสอบสวน ด้านการควบคุมการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี ด้านวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีหรืออุบัติเหตุทางรังสี (ข้อ 19)			✓







เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ต้องมีหน้าที่ในเรื่องต่างๆ ต่อไปนี้ อย่างเพียงพอกับ  
ศักยภาพขั้นมาตรฐานในการรับผิดชอบดูแลความปลอดภัยทางรังสีและความมั่นคง  
ปลอดภัย (ในแต่ละประเภท แต่ละระดับ แล้วแต่กรณี)

- (๑) การบริหารจัดการและควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี
- (๒) การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย
- (๓) การป้องกันอันตรายจากรังสี
- (๔) การรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- (๕) การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี
- (๖) การเตรียมความพร้อมกรณีเหตุฉุกเฉินทางรังสีหรือเหตุผิดปกติ
- (๗) การจัดการกากกัมมันตรังสีและการเลิกดำเนินการ





พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

+ ลดระดับความเคร่งครัดในการอยู่ประจำการ  
ของเจ้าหน้าที่ RSO และเจ้าหน้าที่อื่นๆ





## พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี **อย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการ**

## พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต **ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง**

**(ค่านิ่งถึงสภาพและลักษณะของสถานที่ทำการแต่ละประเภท)**





# กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๔

-สถานประกอบการที่ใช้

วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ และ เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ ๑

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

อยู่ประจำตลอดเวลาที่ใช้ วัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสีนั้น

-สถานประกอบการที่ใช้

วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๒ ประเภทที่ ๓ ประเภทที่ ๔ และ เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ ๒

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่พร้อมปฏิบัติหน้าที่ เมื่อเรียกหา

การปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวอาจมีลักษณะเป็นการถ่ายภาพและเสียงในลักษณะการประชุมทางจอภาพได้





ประเภท	เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องขอรับใบอนุญาต
ประเภทที่ 1	<p>1. เครื่องกำเนิดรังสีที่มีพลังงานสูงสุดของรังสีที่เกิดขึ้นตั้งแต่ 1 เมกะอิเล็กตรอนโวลต์หรือเครื่องกำเนิดรังสีที่อุปกรณ์กำเนิดรังสีภายในทำงานที่ความต่างศักย์ตั้งแต่ 1 เมกะโวลต์ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้น (Linear Accelerator)</li><li>- เครื่องไซโคลตรอน (Cyclotron) และเครื่องซินโครตรอน (Synchrotron)</li><li>- เครื่องเร่งอนุภาคโปรตอน (Proton Accelerator)</li><li>- เครื่องเร่งอนุภาคหนัก (Heavy Particle Accelerator)</li><li>- เครื่องฉายรังสีไซเบอร์ไนฟ์ (Cyberknife Machine)</li><li>- เครื่องโทโมเธอราพี (Tomotherapy Machine)</li></ul> <p>2. อุปกรณ์ที่ให้ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสีตามที่กำหนดโดยกฎกระทรวง</p>





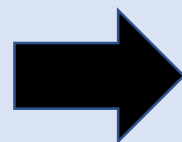
ประเภท	เครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องขอรับใบอนุญาต
ประเภทที่ 2	<p>1. เครื่องกำเนิดรังสีที่มีพลังงานสูงสุดของรังสีที่เกิดขึ้นต่ำกว่า 1 เมกะอิเล็กตรอนโวลต์ หรือเครื่องกำเนิดรังสีที่อุปกรณ์กำเนิดรังสีภายในทำงานที่ความต่างศักย์ต่ำกว่า 1 เมกะโวลต์ ที่มีลักษณะการใช้งานไม่ปิดมิดชิดหรือใช้งานกับคน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องฉายรังสีเอกซ์ชนิดตื้น (Superficial X-Ray Therapy Machine)</li><li>- เครื่องฉายรังสีเอกซ์ชนิดลึก (Orthovoltage หรือ Deep X-Ray Therapy Machine)</li><li>- เครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพรังสีทางอุตสาหกรรม (X-Ray Industrial Radiography Machine)</li><li>- เครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพรังสีทางการศึกษาวิจัย (X-Ray Research Radiography Machine)</li><li>- เครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบความปลอดภัย (X-Ray Security Inspection Machine)</li></ul> <p>2. อุปกรณ์ที่ให้ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสีตามที่กำหนดโดยกฎกระทรวง</p>





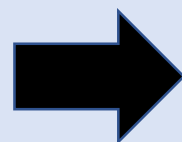
# อายุใบอนุญาต RSO

พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณู  
เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔



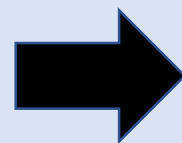
๕ ปี

พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์  
เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘



๓ ปี

พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์  
เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

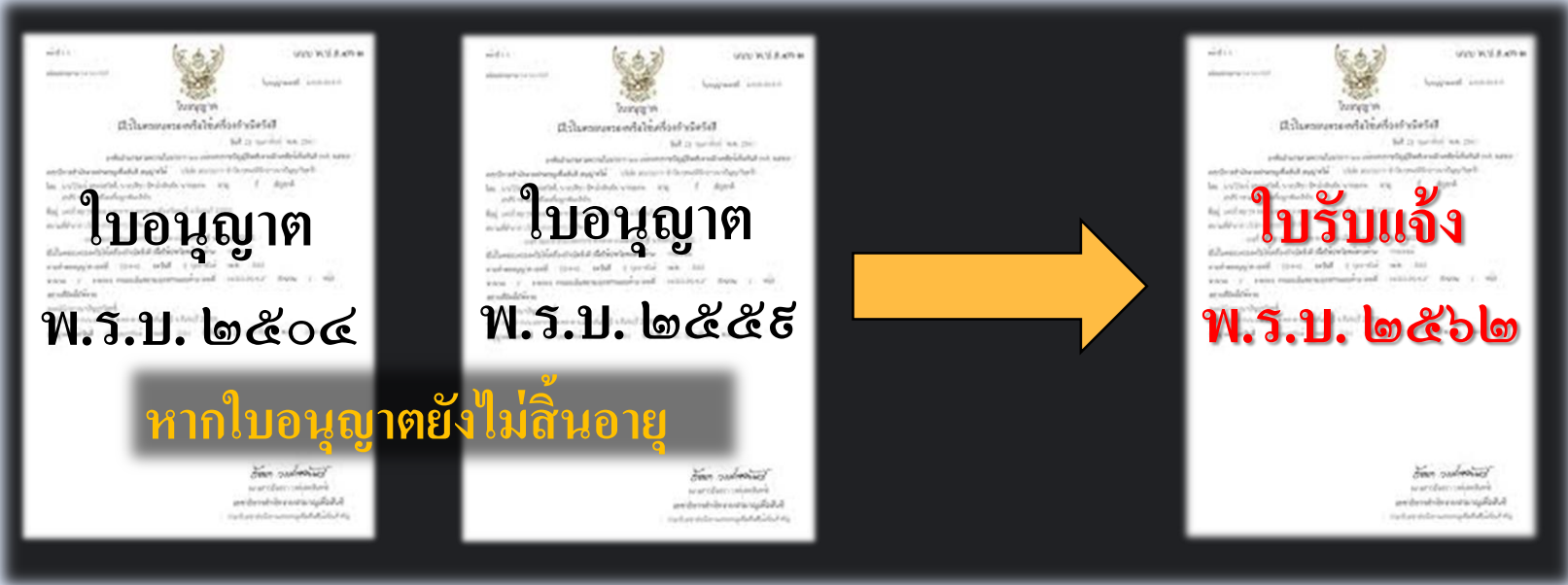


๕ ปี





**หลังจากที่พระราชบัญญัติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ**



**และนิรโทษกรรม กรณีผู้รับใบอนุญาตฯ ไม่ได้จัดให้มี RSO ก่อนวันที่ พ.ร.บ. ๒๕๖๒ ใช้บังคับ**








# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

ประกาศสำนักงานปรมาณูสันติ  
เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต ใบรับคำขอ ใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต  
คำขอต่ออายุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2563  
(27 ตุลาคม 2563)

แบบใบอนุญาต

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ด้านหน้า

 ใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer License	ใบอนุญาตเลขที่/License No.	๕.๔ ซม.
	ชื่อ Name	
รูปขนาด ๒.๕ ซม. X ๓ ซม.		
ระดับ Level		
ประเภท Category	เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ Secretary General Office of Atoms for Peace	
๘.๕ ซม.		






# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของที่ความปลอดภัยทางรังสี RSO

ประกาศสำนักงานปรมาณูสันติ  
เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต ใบรับคำขอ ใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาต  
คำขอต่ออายุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2563  
(27 ตุลาคม 2563)

แบบใบอนุญาต  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ด้านหลัง

 ใบอนุญาตเลขที่/License No.	
เงื่อนไข/Conditions	
หมายเหตุ/Remark	
วันที่ออก Date of Issue	ใช้ได้ถึงวันที่ Valid Until

ระเบียบคณะกรรมการพลังงาน  
นิวเคลียร์เพื่อสันติ  
ว่าด้วย**ความรับผิดชอบ**และสมรรถนะ  
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี  
พ.ศ. 2564

วิธีการเข้ามาเป็นเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยทางรังสี





# เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของอินเดีย

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





## เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ในกรณีที่เกิดอันตรายหรือความเสียหายอันเกิดจากการประกอบกิจการตามใบอนุญาต ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ระงับเหตุในเบื้องต้นตามแผนป้องกันอันตรายจากรังสี และต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที รวมทั้งต้องให้ข้อมูลและให้ความร่วมมือแก่พนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อแก้ไข บรรเทา หรือระงับซึ่งอันตรายหรือความเสียหายนั้น

หากความเสียหายมีลักษณะหรือขยายขอบเขตเป็นความเสียหายสาธารณะ หรือในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าการประกอบกิจการตามใบอนุญาตอาจก่อให้เกิดความเสียหายสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีอำนาจเข้าระงับเหตุแห่งความเสียหายสาธารณะนั้น ได้ทันที รวมทั้งมีอำนาจประกาศมาตรการเพื่อประโยชน์ในการระงับเหตุนั้น ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ



# เหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ในกรณีที่เกิดอันตรายหรือความเสียหายอันเกิดจากการประกอบกิจการตามใบอนุญาตผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่

1. ระวังเหตุในเบื้องต้นตามแผนป้องกันอันตรายจากรังสี และ
2. ต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที รวมทั้งต้องให้ข้อมูลและให้ความร่วมมือแก่พนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อแก้ไข บรรเทา หรือระงับซึ่งอันตรายหรือความเสียหายนั้น

ความเสียหายมีลักษณะหรือขยายขอบเขตเป็นความเสียหายสาธารณะหรือในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าการประกอบกิจการตามใบอนุญาตอาจก่อให้เกิดความเสียหายสาธารณะ

ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีอำนาจเข้าระงับเหตุแห่งความเสียหายสาธารณะนั้นได้ทันที รวมทั้งมีอำนาจประกาศมาตรการเพื่อประโยชน์ในการระงับเหตุนั้นตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ



# การพักใช้ การเพิกถอน ใบอนุญาต





## การพักใช้และเพิกถอนใบอนุญาต

หลัก : ในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติ (หรือเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาต) ให้เลขาธิการมีอำนาจสั่งระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไขปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสมภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เลขาธิการอาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ (โดยมีกำหนดครั้งละไม่เกินหนึ่งร้อยยี่สิบวัน)

ข้อยกเว้น : ในกรณีที่การออกใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ การสั่งพักใช้ใบอนุญาตก็จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้วย

อย่างไรก็ดี ในการสั่งพักใช้ใบอนุญาต เลขาธิการอาจกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตปฏิบัติเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี เพื่อความปลอดภัยหรือความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี หรือการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะอื่นใดที่จำเป็นก็ได้

\* ในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตซึ่งถูกพักใช้ใบอนุญาตไม่ปฏิบัติตามคำสั่งเลขาธิการภายในระยะเวลาที่กำหนด เลขาธิการ (หรือคณะกรรมการ) อาจมีคำสั่งให้เพิกถอนใบอนุญาตได้





## การพักใช้และเพิกถอนใบอนุญาต

ในกรณีที่มีคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เลขานุการอาจมีคำสั่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ กากกัมมันตรังสี หรือเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น ได้เท่าที่จำเป็น เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีเพื่อความปลอดภัยหรือความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี หรือการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

(โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ให้จ่ายจากหลักประกัน หากหลักประกันไม่เพียงพอ ผู้รับใบอนุญาตต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนที่ขาด)





# การพักใช้และเพิกถอนใบอนุญาต



ผู้รับใบอนุญาตที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวงหรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติ หรือเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตให้เลขาธิการมีอำนาจดำเนินการ ดังนี้

1. สั่งระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไขปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสมภายในระยะเวลาที่กำหนด

2. หากผู้รับใบอนุญาตใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เลขาธิการอาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ (โดยมีกำหนดครั้งละไม่เกิน 120 วัน)

\*ในกรณีที่มีการออกใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ การสั่งพักใช้ใบอนุญาตก็จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้วย\*

3. หากไม่ปฏิบัติตามคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต เลขาธิการอาจมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตได้



# การวางหลักประกัน ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๘



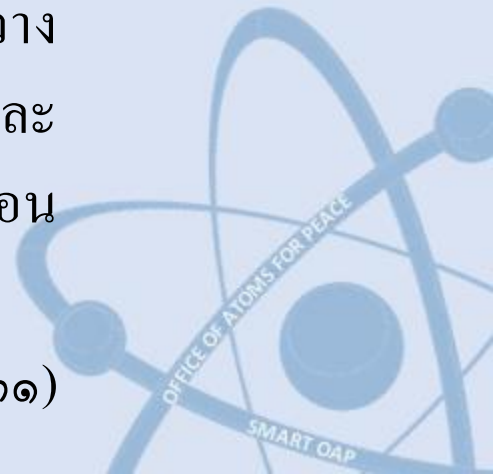


ผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีมีหน้าที่วางหลักประกันตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตเพื่อเป็นหลักประกันในการจัดการกากกัมมันตรังสี และในการเข้าดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่ (ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง)

หลักประกันตามวรรคหนึ่งจะเป็นเงินสด พันธบัตรของรัฐบาลไทย สัญญาค้ำประกันของธนาคาร หรือหลักประกันอื่นใด (ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง)

ถ้าผู้รับใบอนุญาตไม่วางหรือวางหลักประกันไม่ครบตามจำนวนและระยะเวลาที่กำหนด ให้เสียเงินเพิ่มอีกร้อยละสองต่อเดือนของจำนวนหลักประกันที่ต้องวางหรือวางขาดแล้วแต่กรณีนับแต่วันที่ครบกำหนดส่ง และให้เลขาธิการเตือนให้มีการวางหลักประกัน และเงินเพิ่มภายในระยะเวลาสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือเตือน และถ้ายังไม่มีการวางหลักประกันและเงินเพิ่มให้ถูกต้อง เลขาธิการอาจมีคำสั่งให้เพิกถอนใบอนุญาตได้

(มาตรา ๓๑)





## ผู้มีหน้าที่วางหลักประกัน

ผู้ขอรับใบอนุญาต ดังต่อไปนี้

- ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี ประเภท ๑ ประเภท ๒ หรือประเภท ๓
- ทำเครื่องกำเนิดรังสี ประเภท ๑\*
- มีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ประเภท ๑\*
- มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์
- ดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

\*เครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ ๑ ได้แก่ เครื่องกำเนิดรังสีที่มีอันตรายสูง เช่น เครื่องเร่งอนุภาค เป็นต้น





# ประเภทหลักประกัน

หลักประกันมีดังต่อไปนี้

- เงินสดหรือเช็คเงินสดที่ธนาคารสั่งจ่าย
- พันธบัตรของรัฐบาลไทย
- สัญญาค้ำประกันของธนาคาร
- สเตนบายเลตเตอร์ออฟเครดิตประเภทเพิกถอนไม่ได้
- หลักประกันอื่นใดตามที่เลขาธิการประกาศกำหนด



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของ  
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# หลักการคิดมูลค่าหลักประกันที่ต้องนำมาวาง

## วัสดุกำมันตรังสี คิดตามความแรงรังสี (activities)

- ให้คิดประมาณค่าใช้จ่าย ในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อค่ากำมันตภาพ ๓๗ จิกะแบ็กเคอเรล (๑ คูรี) แต่ไม่น้อยกว่าหนึ่งหมื่นบาท และไม่เกินสิบล้านบาท

## เครื่องกำเนิดรังสี

- ผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ ๑ ให้คิดประมาณค่าใช้จ่ายในอัตราเดียวกับวัสดุกำมันตรังสี (หากมีผลผลิตจากการก่อกัมมันตภาพรังสี (activation products) จากการทำ มีไว้ในครอบครองหรือใช้ เครื่องกำเนิดรังสี)
- กรณีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสี หากมีการกระตุ้น (activation) ให้ชิ้นส่วน อุปกรณ์กลายเป็นวัสดุกำมันตรังสี ไม่ว่าจะชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์จะอยู่ในเครื่องกำเนิดรังสีหรือไม่ก็ตาม หากมีการเลิกใช้งานผู้ใช้เครื่องกำเนิดรังสีนั้นต้องจัดการชิ้นส่วน อุปกรณ์ดังกล่าวเช่นเดียวกับการจัดการกากกำมันตรังสี





# หลักการคิดมูลค่าหลักประกันที่ต้องนำมาวาง

## วัสดุนิวเคลียร์

- วัสดุต้นกำลังคิดเป็น ๕๐,๐๐๐ บ./ตัน
- วัสดุนิวเคลียร์พิเศษคิดเป็น ๕๐,๐๐๐ บ./กก.

## ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

- เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อการผลิตพลังงาน ให้คิดในอัตรา ๑.๕๕ ล้านบาทต่อเมกะวัตต์ (ความร้อน)
- เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย หรือสถานประกอบการทางนิวเคลียร์อื่นๆ ให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติพิจารณาเป็นรายกรณีไป





# การคืนหลักประกัน

เลขที่การคืนหลักประกันที่ผู้รับใบอนุญาตได้วางไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับใบอนุญาตแสดงเอกสารถึงการจัดการกากกัมมันตรังสีแล้วเสร็จ
๒. ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับใบอนุญาตแสดงเอกสารหรือหลักฐานในการส่งวัสดุ กัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์คืนแก่ประเทศผู้ขายหรือผู้รับ ณ ประเทศปลายทาง







# การอุทธรณ์



60 ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนั้นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล



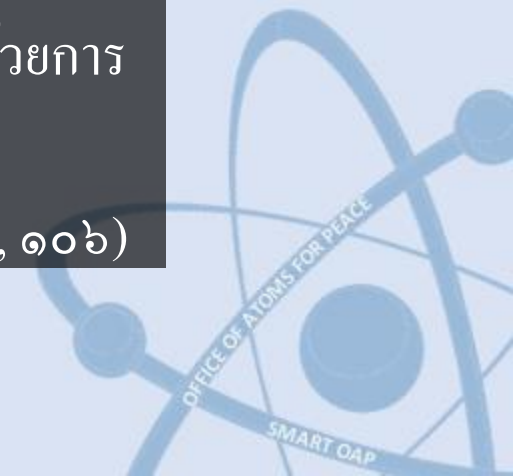


## การอุทธรณ์

หลัก : ผู้รับคำสั่งของเลขาธิการหรือคำสั่งของผู้ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขตามพระราชบัญญัตินี้ ที่ไม่เห็นด้วยกับคำสั่งดังกล่าว ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด (ซึ่งคำวินิจฉัยอุทธรณ์ของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด)

\*ผู้รับคำสั่งของเลขาธิการ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ ที่ไม่เห็นด้วยกับคำสั่งดังกล่าว ให้มีสิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองได้ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง

(มาตรา ๑๐๕, ๑๐๖)



# การอุทธรณ์คำสั่ง

- กรณีไม่เห็นด้วยกับคำสั่งของเลขาธิการหรือคำสั่งของผู้ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

- มีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่อคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (หากไม่ได้อุทธรณ์คำสั่งจะไม่มีสิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครอง)

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



- กรณีไม่เห็นด้วยกับคำสั่งของเลขาธิการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้

- มีสิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองได้ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง



# บทกำหนดโทษ



สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





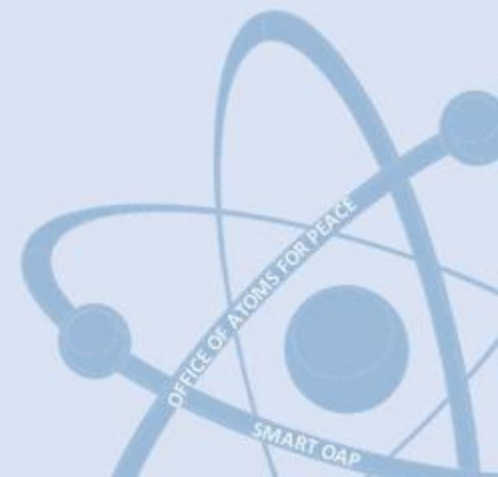
-ห้ามฆ่าเสือและหมี

-ห้ามฆ่าเสือหรือหมี



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# หลักการใช้กฎหมายอาญา และความรับผิดชอบในทางอาญา





# การใช้กฎหมายอาญา

“บุคคลจักต้องรับโทษในทางอาญาต่อเมื่อได้กระทำการอันกฎหมายที่ใช้  
ในขณะกระทำนั้น บัญญัติเป็นความผิดและกำหนดโทษไว้ และโทษที่จะลง  
แก่ผู้กระทำความผิดนั้นต้องเป็นโทษที่บัญญัติไว้ในกฎหมาย”





# ความรับผิดชอบในทางอาญา

๑. ความรับผิดชอบในทางอาญาเกิดขึ้นเมื่อผู้กระทำได้กระทำครบ “องค์ประกอบ” ที่กฎหมายบัญญัติ
๒. การกระทำที่ครบ “องค์ประกอบ” ที่กฎหมายบัญญัติ จะต้องไม่มีกฎหมายยกเว้นความผิด
๓. การกระทำที่ครบ “องค์ประกอบ” ที่ไม่มีกฎหมายยกเว้นความผิด จะต้องไม่มีกฎหมายยกเว้นโทษ







# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา



๑. การกระทำ
๒. องค์ประกอบภายนอก
๓. องค์ประกอบภายใน
๔. การกระทำสัมพันธ์กับผลของการกระทำ



๖๐ ปี สำนึกความ  
ปรานีของสังคม

สังคมนับใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

๑. การกระทำ อาจแบ่งได้ ๒ ประเภทคือ

๑.๑ การกระทำโดยการเคลื่อนไหวร่างกาย

๑.๒ การกระทำโดยไม่เคลื่อนไหวร่างกาย แบ่งออกเป็น

๑.๒.๑ งควั้นการกระทำ ซึ่งการกระทำโดย “งควั้น” มีลักษณะที่ คือ

- เป็นการกระทำโดยการไม่เคลื่อนไหวร่างกาย

- ผู้กระทำมีหน้าที่ต้องกระทำ ซึ่งเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำโดยเฉพาะเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นนั้น

๑.๒.๒ ละเว้นการกระทำ ซึ่งการกระทำโดย “ละเว้น” มีลักษณะที่ คือ

- เป็นการกระทำโดยการไม่เคลื่อนไหวร่างกาย

- ผู้กระทำมีหน้าที่ต้องกระทำ ซึ่งเป็นหน้าที่โดยทั่ว ๆ ไป





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

## ๒.องค์ประกอบภายนอก แบ่งออกเป็น

- ผู้กระทำ
- การกระทำ
- วัตถุประสงค์แห่งการกระทำ

## การกระทำ

กระบวนการเกิดความผิดทางอาญา ๑.คิด ๒.ตัดสินใจ ๓.เตรียม ๔.ลงมือ ๕.พยายาม ๖.ความผิดสำเร็จ  
(จะเป็นความผิดได้ต้องอยู่ในขั้นลงมือแล้ว)





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

มาตรา ๑๓๐ “ผู้ใดกระทำความผิดฐานลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ หรือปล้นทรัพย์ที่เป็นวัสดุนิวเคลียร์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามสิบปี หรือปรับไม่เกินสามล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

ผู้ใด

- ผู้กระทำ

ลักทรัพย์/ชิงทรัพย์/ปล้นทรัพย์

- การกระทำ

วัสดุนิวเคลียร์

- วัตถุประสงค์การกระทำ





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

๓. องค์ประกอบภายใน คือ เรื่องเจตนา ซึ่งเจตนาตามตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๕๘ วรรคสอง ได้วางหลักเกี่ยวกับเรื่องของเจตนาไว้ดังนี้

“กระทำโดยเจตนา ได้แก่กระทำโดย**รู้สำนึก**ในการที่กระทำ และในขณะที่เดียวกันผู้กระทำ**ประสงค์ต่อผล** หรือ**ยอมเล็งเห็นผล**ของการกระทำนั้น”

เจตนาแบ่งออกเป็นสองกรณี

๑. เจตนาโดยตรง ได้แก่ เจตนาประสงค์ต่อผล และ เจตนาย่อมเล็งเห็นผล

๒. เจตนาโดยผลของกฎหมาย ได้แก่ เจตนาโดยพลาด เจตนาโดยสำคัญผิดในตัวบุคคล





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

“ประสงค์ต่อผล” หมายถึง **ประสงค์ให้ผลร้ายนั้นเกิดขึ้น** ผลที่เกิดตรงตามเจตนาที่ต้องการ เช่น ค้ายกปืนเล็งยิงแดง โดยมีเจตนาฆ่า เพราะโกรธที่แดง โกงเงินดำ คำประสงค์ต่อผลคือความตายของแดง ดังนั้นความตายจึงเป็นผลของเจตนาโดยตรงประเภนี้ หรือ สมศรีขับรถชนสมศักดิ์ ด้วยประสงค์ให้ตายเพราะเกลียดชังกันเป็นการส่วนตัว

“เล็งเห็นผล” หมายถึง **เจตนาที่ไม่ได้ประสงค์ต่อผลที่จะให้เกิดแก่บุคคลนั้นโดยตรง แต่เล็งเห็นผลได้ว่า ผลจะเกิดขึ้นอย่างนั้นอย่างแน่นอน** เช่น ค้ายกยิงแดง เจอแดงอยู่บนรถเมล์ ดำจึงใช้ปืนลูกปราย ยิงใส่แดง กระสุนไปถูกแดงและผู้โดยสารบนรถอีกหลายคน

BUCK SHOT		STEEL SHOT		LEAD SHOT	
Number	Diam. in Inches	Number	Diam. in Inches	Number	Diam. in Inches
4	.24	6	.11	12	.05
3	.25	4	.13	9	.08
1	.30	3	.14	8	.09
0	.32	2	.15	7 1/2	.09 1/2
00	.33	1	.16	6	.11
000	.36	BB	.18	5	.12
		BBB	.19	4	.13
		T	.20	2	.15
				BB	.18





# องค์ประกอบความรับผิดชอบในทางอาญา

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ ๔๕๖๓/๒๕๔๓

จำเลยออกทางเกงเดินเข้าไปเพื่อข่มขืนกระทำชำเราผู้ตายในขณะที่ผู้ตายไม่ได้สวมกางเกงและยืน พิงลูกกรงระเบียงอาคารซึ่งสูงเพียงระดับสะโพก โดยผู้ตายมิได้ยินยอม จำเลยย่อมเล็งเห็นได้ว่าหากผู้ตายหลบหลีกขัดขืนมิให้ข่มขืนกระทำชำเราแล้ว อาจจะตกลงไปจากระเบียงอาคารถึงแก่ความตายได้ เมื่อผู้ตายคืนรนขัดขืนเพื่อมิให้จำเลยข่มขืนกระทำชำเรา จนผู้ตายพลัดตกลงไปจากระเบียงอาคาร จนได้รับบาดเจ็บและตายในเวลาต่อมา จึงเป็นผลที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการกระทำของจำเลยอันเป็นการกระทำโดยเจตนาฆ่าผู้ตาย





# ความรับผิดชอบในทางอาญา

บุคคลจะต้องรับผิดชอบในทางอาญาก็ต่อเมื่อได้กระทำโดยเจตนา เว้นแต่จะได้กระทำโดยประมาท ในกรณีที่กฎหมายบัญญัติให้ต้องรับผิดชอบเมื่อได้กระทำโดยประมาท หรือเว้นแต่ในกรณีที่กฎหมายบัญญัติไว้โดยแจ้งชัดให้ต้องรับผิดชอบแม้ได้กระทำโดยไม่มีเจตนา

กระทำโดยเจตนา ได้แก่กระทำโดยรู้สำนึกในการที่กระทำและในขณะเดียวกัน ผู้กระทำประสงค์ต่อผล หรือยอมเล็งเห็นผลของการกระทำนั้น

ถ้าผู้กระทำมิได้รู้ข้อเท็จจริงอันเป็นองค์ประกอบของความผิด จะถือว่าผู้กระทำประสงค์ต่อผล หรือยอมเล็งเห็นผลของการกระทำนั้นมิได้

กระทำโดยประมาท ได้แก่กระทำด้วยความผิดมิใช่โดยเจตนา แต่กระทำโดยปราศจาก ความระมัดระวังซึ่งบุคคลในภาวะเช่นนั้นจักต้องมีตามวิสัยและพฤติการณ์และผู้กระทำอาจใช้ความระมัดระวังเช่นนั้นได้แต่หาได้ใช้ให้เพียงพอไม่

การกระทำ ให้หมายความรวมถึงการให้เกิดผลอันหนึ่งอันใดขึ้น โดยงดเว้นการที่จักต้องกระทำเพื่อป้องกันผลนั้นด้วย







**มาตรา ๑๑๖** “ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง มาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง มาตรา ๓๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๓๖ วรรคหนึ่ง มาตรา ๓๘ มาตรา ๓๙ มาตรา ๔๐ วรรคหนึ่ง มาตรา ๔๒ หรือมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





## มาตรา ๑๑๖ “ผู้ใด...

มาตรา ๑๕ : ผลิต/ครอบครอง/ใช้/นำเข้า/ส่งออก/นำผ่าน วัสดุกัมมันตรังสี โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๒๖ : ทำ/ครอบครอง/ใช้/นำเข้า/ส่งออก เครื่องกำเนิดรังสี โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๓๖ : ครอบครอง/ใช้/นำเข้า/ส่งออก/นำผ่าน วัสดุนิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๓๕ : นำเข้า กากกัมมันตรังสี โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๓๖ : ส่งออก กากกัมมันตรังสี โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๓๘ : ปล่อยทิ้ง กากกัมมันตรังสี ออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยไม่ได้รับอนุญาต

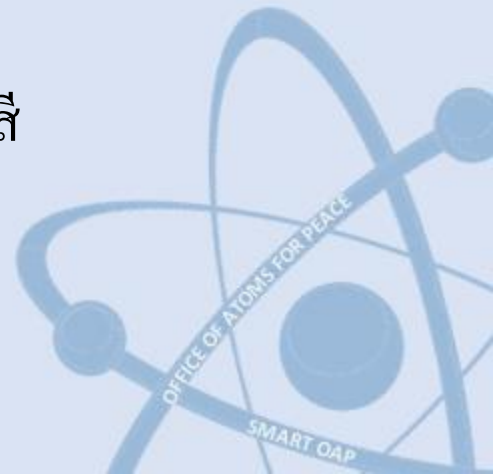
มาตรา ๓๙ : ไม่จัดการ กากกัมมันตรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด

มาตรา ๔๐ : ให้บริการจัดการ กากกัมมันตรังสี โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๔๒ : ไม่จัดการ วัสดุกัมมันตรังสี ที่เลิกใช้ เช่นเดียวกับการจัดการกากกัมมันตรังสี

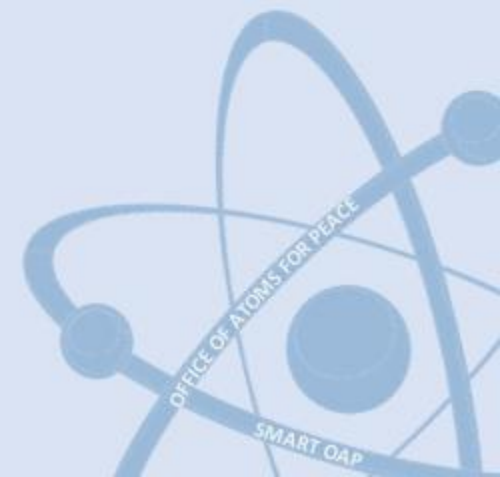
มาตรา ๔๓ : ไม่ดำเนินการนำ วัสดุกัมมันตรังสี ขึ้นจากหลุมสำรวจปีโตรเลียม

**ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”**





มาตรา ๑๑๘ “ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๕๑ วรรคหนึ่ง มาตรา ๕๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๖๓ วรรคหนึ่ง มาตรา ๖๔ วรรคหนึ่ง หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๐ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





## มาตรา ๑๑๘ “ผู้ใด...

มาตรา ๕๑ : ก่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่

มาตรา ๕๕ : ก่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง

มาตรา ๖๓ : บรรจุเชื้อเพลิง/ทดสอบเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๖๔ : ดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต

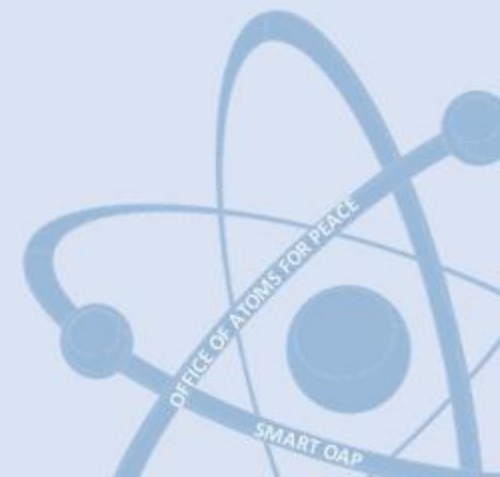
มาตรา ๗๐ : เลิกดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต

ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





มาตรา ๑๑๕ “ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๘๔ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๘๕ วรรคหนึ่ง  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกปี หรือปรับไม่เกินหกแสนบาท หรือทั้งจำทั้ง  
ปรับ”





## มาตรา ๑๑๕ “ผู้ใด...

มาตรา ๘๔ : นำเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วเข้ามาในราชอาณาจักร

มาตรา ๘๕ : ส่งออกหรือนำผ่านราชอาณาจักรซึ่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกปี หรือปรับไม่เกินหกแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





# กฎหมายที่บัญญัติให้ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฯ ต่าง ๆ

มาตรา ๑๒๓ “ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕๒ มาตรา ๕๓ หรือ มาตรา ๕๔ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับ”





### มาตรา ๑๒๓

มาตรา ๕๒ ผู้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี และผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีอย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการ

มาตรา ๕๓ ผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๖ (๑) และ (๒) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์อย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการ

มาตรา ๕๔ ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์อย่างน้อยหนึ่งคนประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดทำการ





## มาตรา ๑๒๓

มาตรา ๕๒  
ผู้รับใบอนุญาต  
เกี่ยวกับ  
วัสดุกำมันตรังสี  
เครื่องกำเนิดรังสี

มาตรา ๕๓  
ผู้รับใบอนุญาต  
เกี่ยวกับวัสดุ  
นิวเคลียร์

มาตรา ๕๔  
ผู้รับใบอนุญาต  
สถานประกอบการ  
ทางนิวเคลียร์

ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฯ ปฏิบัติหน้าที่ฯ

“ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๕๒ มาตรา ๕๓ หรือมาตรา ๕๔  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”



# กฎหมายที่บัญญัติให้ท่านเจ้าหน้าที่ฯ ต้องได้รับใบอนุญาต



มาตรา ๑๒๔ “ผู้ใดปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๕๕ หรือผู้รับใบอนุญาต ซึ่งฝ่าฝืนมาตรา ๕๖ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำ ทั้งปรับ”





## มาตรา ๑๒๔

### มาตรา ๙๕

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี  
เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์  
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์

ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการ

มาตรา ๙๖ (วรรคสอง) ใบอนุญาตให้  
เป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่อง  
ปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ให้ใช้ได้กับการเดิน  
เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เฉพาะเครื่อง  
ปฏิกรณ์นิวเคลียร์ที่กำหนดใน  
ใบอนุญาตเท่านั้น

“ผู้ใดปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๙๕ หรือผู้รับใบอนุญาตซึ่งฝ่าฝืนมาตรา ๙๖ วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





## มาตรา ๑๒๔

“ผู้ใดปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๕๕ หรือผู้รับใบอนุญาตซึ่งฝ่าฝืนมาตรา ๕๖  
วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

มาตรา ๕๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับ  
วัสดุนิวเคลียร์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ต้องได้รับใบอนุญาตจาก  
เลขาธิการ...

### มาตรา ๕๖

(วรรคแรก) ใบอนุญาตตามมาตรา ๕๕ ให้มีอายุไม่เกินห้าปี

(วรรคสอง) ใบอนุญาตให้เป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ให้ใช้ได้กับ  
การเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เฉพาะเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ที่กำหนดในใบอนุญาตเท่านั้น





มาตรา ๑๓๐ “ผู้ใดกระทำความผิดฐานลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ หรือปล้นทรัพย์ที่เป็นวัสดุนิวเคลียร์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามสิบปี หรือปรับไม่เกินสามล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

มาตรา ๑๓๑ “ผู้ใดกระทำความผิดฐานฉ้อโกงหรือยักยอกทรัพย์ที่เป็นวัสดุนิวเคลียร์ ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





# ลักทรัพย์ วังราวทรัพย์ ชิงทรัพย์ ปล้นทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์

ตามประมวลกฎหมายอาญา



60 ปี สำนักงาน  
ปรมาณูเพื่อสันติ

ตั้งคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล





# ลักทรัพย์

มาตรา ๓๓๔ ผู้ใดเอาทรัพย์ของผู้อื่น หรือที่ผู้อื่นเป็นเจ้าของรวมอยู่ด้วยไปโดยทุจริต  
ผู้นั้นกระทำความผิดฐานลักทรัพย์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีและปรับไม่เกินหกหมื่นบาท

ผู้ใด+เจตนา+เอาไป+ทรัพย์ของผู้อื่น (หรือที่ผู้อื่นเป็นเจ้าของรวมอยู่ด้วย)  
+ โดยทุจริต (เจตนาพิเศษ)





# ลักทรัพย์

ป.อาญา มาตรา ๓๓๔ ผู้ใดเอาทรัพย์ของผู้อื่น หรือที่ผู้อื่นเป็นเจ้าของรวมอยู่ด้วยไปโดยทุจริต  
ผู้นั้นกระทำความผิดฐานลักทรัพย์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีและปรับไม่เกินหกหมื่นบาท

กรณีตัวอย่าง ที่ผู้กระทำไม่มีความผิดฐานลักทรัพย์เลย (แม้ฐานพยายามลักทรัพย์ก็ไม่มีความผิด)

๑. การกระทำ ไม่เป็นการพาทรัพย์เคลื่อนที่ไปในลักษณะที่เป็นการตัดกรรมสิทธิ์

เช่น เอาทรัพย์ไปใช้ชั่วคราว

๒. ผู้กระทำขาดเจตนา (มิได้ประสงค์ต่อผล หรือมิได้เล็งเห็นผล) กล่าวคือ

๒.๑ ขาดเจตนา เพราะไม่รู้ว่าเป็นการแย่งการครอบครอง เช่น หยิบสายสร้อยผิดเส้น โดยเข้าใจว่า  
เส้นที่หยิบไปนั้นเจ้าของมอบให้

๒.๒ ขาดเจตนา เพราะไม่รู้ว่าเป็นการเอาไปซึ่งทรัพย์ของผู้อื่น เช่น หยิบร่มของผู้อื่นแต่เข้าใจว่าเป็น  
ร่มของตน

๓. ผู้กระทำขาดเจตนาพิเศษ กล่าวคือ ขาดเจตนาทุจริต (เพื่อแสวงหาประโยชน์ที่มิควรได้โดยชอบด้วย  
กฎหมายสำหรับตนเองหรือผู้อื่น)





# วีงราวทรัพย์

มาตรา ๓๓๖ ผู้ใดลักทรัพย์โดยฉกฉวยเอาซึ่งหน้า ผู้นั้นกระทำความผิดฐานวีงราวทรัพย์  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปีและปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

ลักทรัพย์โดยกิริยาฉกฉวยเอาซึ่งหน้า = วีงราวทรัพย์





# วิงราวทรัพย์

มาตรา ๓๓๖ ผู้ใดลักทรัพย์โดยฉกฉวยเอาซึ่งหน้า ผู้นั้นกระทำความผิดฐานวิงราวทรัพย์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปีและปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ ๑๐๕๗๖/๒๕๕๔

ความผิดฐานวิงราวทรัพย์เป็นการลักทรัพย์โดยการฉกฉวยเอาซึ่งหน้า หมายถึง กิริยาที่หยิบหรือจับเอาทรัพย์ไปโดยเร็วรวมเป็นการกระทำอันเดียวกับการเอาไป และขณะที่ถูกเอาทรัพย์ไป ผู้นั้นรู้สึกตัวหรือเห็นการฉกฉวยเอาทรัพย์นั้นไปด้วย **การที่จำเลยดึงเอาโทรศัพท์เคลื่อนที่จากกระเป๋ากางเกงของเด็กหญิง บ. แล้วเด็กหญิง บ. รู้สึกถึงการถูกดึงจึงใช้มือจับจนถูกมือของจำเลย** จึงอยู่ในความหมายของการลักทรัพย์โดยการฉกฉวยเอาซึ่งหน้า อันเป็นความผิดฐานวิงราวทรัพย์ตามฟ้องแล้ว





# วีงราวทรัพย์

มาตรา ๓๓๖ ผู้ใดลักทรัพย์โดยฉกฉวยเอาซึ่งหน้า ผู้นั้นกระทำความผิดฐานวีงราวทรัพย์  
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปีและปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

คำพิพากษาฎีกาที่ ๖๕๓/๒๕๕๓

ความผิดฐานวีงราวทรัพย์ตาม ป.อาญา มาตรา ๓๓๖ จะต้องเป็นการลักทรัพย์โดยฉก  
ฉวยเอาซึ่งหน้า ซึ่งจำเลยทำที่เป็นพุดโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเอาโทรศัพท์ไปในขณะที่  
ผู้เสียหายให้บริการลูกค้าคนอื่นอยู่ เป็นการเอาไปในขณะเปลอ มิใช่เป็นการฉกฉวยทรัพย์  
ไปโดยซึ่งหน้าแต่ประการใด การกระทำของจำเลยกับพวกจึงเป็นความผิดฐานลักทรัพย์  
(มิใช่วีงราวทรัพย์)



# ชิงทรัพย์

มาตรา ๓๓๕ ผู้ใดลักทรัพย์โดยใช้กำลังประทุษร้าย หรือขู่เข็ญว่าในทันทีเดี๋ยวนั้นจะใช้กำลังประทุษร้าย เพื่อ

(๑) ให้ความสะดวกแก่การลักทรัพย์หรือการพาทรัพย์นั้นไป

(๒) ให้อื่นให้ชิงทรัพย์นั้น

(๓) ยึดถือเอาทรัพย์นั้นไว้

(๔) ปกปิดการกระทำความผิดนั้น หรือ

(๕) ให้อื่นพ้นจากการจับกุม

ผู้กระทำความผิดฐานชิงทรัพย์ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ห้าปีถึงสิบปีและปรับตั้งแต่หนึ่งแสนบาทถึงสองแสนบาท

**ลักทรัพย์โดยใช้กำลังประทุษร้าย = ชิงทรัพย์**

(หรือขู่เข็ญว่าในทันทีเดี๋ยวนั้นจะใช้กำลังประทุษร้าย)





# ปล้นทรัพย์

มาตรา ๓๔๐ ผู้ใดชิงทรัพย์โดยร่วมกันกระทำความผิดด้วยกันตั้งแต่สามคนขึ้นไป  
ผู้นั้นกระทำความผิดฐานปล้นทรัพย์ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่สิบปีถึงสิบห้าปี  
และปรับตั้งแต่สองแสนบาทถึงสามแสนบาท

ร่วมกันชิงทรัพย์ ๓ คนขึ้นไป = ปล้นทรัพย์





# ข้อโกง

มาตรา ๓๔๑ ผู้ใดโดยทุจริต หลอกลวงผู้อื่นด้วยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จ หรือปกปิดข้อความจริงซึ่งควรบอกให้แจ้ง และโดยการหลอกลวงดั่งว่านั้นได้ไปซึ่งทรัพย์สินจากผู้ถูกหลอกลวงหรือบุคคลที่สาม หรือทำให้ผู้ถูกหลอกลวงหรือบุคคลที่สาม ทำ ถอน หรือทำลายเอกสารสิทธิผู้นั้นกระทำความผิดฐานข้อโกง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

ได้ทรัพย์สินไปโดยการหลอกลวง = ข้อโกง





# น้อโกง

๑. ต้องมีการหลอกลวงด้วยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จ หรือปกปิดความจริงซึ่งควรบอกให้แจ้ง
๒. ข้อความนั้นต้องเป็นเท็จและต้องเป็นเหตุการณ์ในอดีตหรือปัจจุบัน
๓. ผู้กระทำต้องรู้ข้อความนั้นเป็นเท็จ และต้องเป็นการกล่าวยืนยันข้อความนั้น
๔. การแสดงข้อความเท็จนั้น อาจเป็นเท็จแค่เพียงบางส่วนก็ได้
๕. การหลอกลวงนั้นต้องกระทำก่อนที่จะได้ทรัพย์สินจากผู้ถูกหลอกลวงหรือบุคคลที่สาม ถ้าได้ทรัพย์สินมาในความครอบครองก่อนแล้วจึงหลอกลวง ไม่เป็นน้อโกง
๖. การหลอกลวงด้วยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ถ้าเขาหลงเชื่อและส่งมอบทรัพย์สินหรือยอมให้ทรัพย์สินนั้นไปด้วยความเต็มใจ เป็นความผิดฐานน้อโกง
๗. การแสดงข้อความอันเป็นเท็จนั้น อาจกระทำด้วยทางวาจา กิริยาท่าทาง ลายลักษณ์อักษร เครื่องขยายเสียง
๘. การปกปิดความจริงที่ควรบอกให้แจ้ง ก็จะต้องรู้ความจริงแล้วนิ่งเสียไม่ยอมบอกให้เขาทราบเพื่อจะให้ได้ทรัพย์สินฯ อาจกระทำโดยกิริยา ท่าทาง หรืออย่างอื่นๆ ก็ได้
๙. ความผิดฐานน้อโกง ผู้กระทำต้องมีเจตนาทุจริตมาก่อนหรือในขณะที่หลอกลวงอันเป็นเหตุให้ได้ทรัพย์สินนั้น ถ้าผู้กระทำมีเจตนาทุจริตขึ้นในภายหลังไม่เป็นความผิดฐานน้อโกง
๑๐. ความผิดฐานน้อโกงนั้น ต้องหลอกลวงเอาทรัพย์สินของผู้อื่น การหลอกลวงเอาทรัพย์สินของตนเองไปจากผู้อื่น ไม่เป็นความผิดฐานน้อโกง



# ข้อโกง

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 9663/2554 ผู้เสียหายไม่ได้มอบหมายให้จำเลยเบิกเงิน 490,000 บาท จากบัญชีของผู้เสียหายที่เปิดไว้ที่ธนาคาร แต่เป็นเจตนาของจำเลยที่ต้องการได้เงินโดยมิชอบและหาวิธีการโดยการ **ปลอมใบถอนเงิน** นำไปหลอกหลวงเจ้าหน้าที่ธนาคารเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินจำนวนดังกล่าว ดังนั้น เงินที่จำเลยได้มาตามฟ้อง แม้จะเป็นเงินที่เจ้าหน้าที่ธนาคารทำพิธีการทางบัญชีของธนาคารหักจากบัญชีของผู้เสียหายก็ตาม แต่เป็นเพราะจำเลยนำเอกสารปลอมไปหลอกหลวงจนกระทั่งเจ้าหน้าที่ของธนาคารหลงเชื่อ เงินที่จำเลยได้ไปจึงเป็นเงินของธนาคาร มิใช่เงินของผู้เสียหาย ตาม ป.พ.พ. มาตรา 672 จำเลยจึงไม่มีความผิดฐานยักยอกเงินผู้เสียหาย **แต่เป็นความผิดฐานข้อ โกงธนาคาร**

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 21183/2556 การที่จำเลยแอบอ้างขอสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนจากผู้เสียหายที่ 1 ถึงที่ 15 โดยอ้างว่าจะนำไปเข้าร่วมโครงการต่อต้านยาเสพติดให้โทษ แต่กลับนำไปใช้เป็นเอกสารยื่นคำขอและทำสัญญาเช่าใช้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่กับผู้เสียหายที่ 16 การกระทำของจำเลยจึงเป็นความผิดฐานเอาไปเสียซึ่งเอกสารของผู้อื่นในประการที่น่าจะเกิดความเสียหายแก่ผู้อื่นหรือประชาชน **และฐานข้อ โกง** ตาม ป.อาญา มาตรา 188 และ 341







# ยกยกออก

มาตรา ๓๕๒ ผู้ใดครอบครองทรัพย์สินซึ่งเป็นของผู้อื่น หรือซึ่งผู้อื่นเป็นเจ้าของรวมอยู่ด้วย เบียดบังเอาทรัพย์สินนั้นเป็นของตนหรือบุคคลที่สามโดยทุจริต ผู้นั้นกระทำความผิดฐานยกยกออก ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

ครอบครองและเบียดบังทรัพย์สินผู้อื่น = ยกยกทรัพย์สิน





# ยกยอก

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 820/2558 จำเลยครอบครองเช็คพิพาทโดยผู้เสียหายเป็นผู้มอบการครอบครองให้แก่จำเลยซึ่งทำงานตำแหน่งสมุหบัญชี การที่จำเลยเอาเช็คพิพาทของผู้เสียหายไปเข้าบัญชีตนเองเพื่อเรียกเก็บเงินเป็นความผิดฐานยกยอก

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 1608/2519 จำเลยเป็นเจ้าของอาวาสซึ่งเป็นผู้ครอบครองศาสนสมบัติ รวมทั้งพระพุทธรูปในวิหารของวัด การที่จำเลยกับพวก ร่วมกันเอาพระพุทธรูปนั้นไปขาย เป็นยกยอก ไม่ใช่ลักทรัพย์

คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 3629/2538 ผู้เสียหายโดยสารรถยนต์ที่จำเลยเป็นผู้ขับ และส่งธนบัตรฉบับละ 100 บาท ให้แก่จำเลยเพื่อชำระหนี้ค่าโดยสารเป็นเงิน 5 บาท ถือได้ว่าผู้เสียหายได้มอบการครอบครองธนบัตรฉบับละ 100 บาทให้แก่จำเลย การที่จำเลยไม่ได้ทอนเงินให้แก่ผู้เสียหายทันที หรือแม้จำเลยไม่มีเจตนาที่จะทอนเงินให้แก่ผู้เสียหายโดยเจตนาที่จะเอาเงินที่เหลือจำนวน 95 บาท เป็นประโยชน์ของตน โดยทุจริต ก็ไม่เป็นความผิดฐานลักทรัพย์หรือยกยอก เพราะเจตนาทุจริตเกิดขึ้นภายหลังที่ธนบัตรอยู่ในความครอบครองของจำเลยแล้ว (ครอบครองทรัพย์อันเป็นสิทธิของตนเอง ไม่ได้ครอบครองทรัพย์สินแทนผู้อื่น ขาดองค์ประกอบความผิดฐานยกยอก)





เอาทรัพย์สินของผู้อื่นไปโดยทุจริต = ลักทรัพย์  
ลักทรัพย์โดยฉกฉวยเอาซึ่งหน้า = วิ่งราวทรัพย์  
ลักทรัพย์โดยใช้กำลังประทุษร้าย = ชิงทรัพย์  
ร่วมกันชิงทรัพย์ตั้งแต่ ๓ คนขึ้นไป = ปล้นทรัพย์  
ได้ทรัพย์สินไปโดยการหลอกลวง = ฉ้อโกง  
ครอบครองและเบียดบังทรัพย์สินผู้อื่น = ยักยอกทรัพย์





**มาตรา ๑๓๐** “ผู้ใดกระทำความผิดฐานลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ หรือปล้นทรัพย์ที่เป็นวัสดุนิวเคลียร์ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามสิบปี หรือปรับไม่เกินสามล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”

**มาตรา ๑๓๑** “ผู้ใดกระทำความผิดฐานฉ้อโกงหรือยักยอกทรัพย์ที่เป็นวัสดุนิวเคลียร์ ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”





มาตรา ๑๒๕ “ผู้ใดมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์ โดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย ในประการที่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย อนามัย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด หรือต่อสิ่งแวดล้อม ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ถ้าการกระทำความผิดดังกล่าวในวรรคหนึ่งเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย อนามัย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด หรือต่อสิ่งแวดล้อม ผู้กระทำต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินยี่สิบปี หรือปรับไม่เกินสองล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ”



## บทกำหนดโทษ (เพิ่มเติม)

ผู้กระทำการต่อวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ หรือสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยมุ่งหมายให้เกิดการแพร่กระจายหรือน่าจะเกิดการแพร่กระจายของวัสดุกัมมันตรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์ โดยเจตนาที่จะทำอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย อนามัย หรือทรัพย์สินของบุคคลใดหรือต่อสิ่งแวดล้อม ต้องระวางโทษประหารชีวิต จำคุกตลอดชีวิต หรือจำคุกตั้งแต่สามปีถึงยี่สิบปีและปรับตั้งแต่สามแสนบาทถึงยี่สิบล้านบาท





## บทกำหนดโทษ (เพิ่มเติม)

ผู้ทดลอง ผลิต ครอบครอง หรือใช้ไม่ว่าในทางใดๆ ซึ่งวัตถุระเบิดที่มีวัสดุกัมมันตรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์เป็นส่วนประกอบในราชอาณาจักร ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่สามปีถึงยี่สิบปีและปรับตั้งแต่สามแสนบาทถึงสองล้านบาท

แต่หากผู้กระทำความผิดดังกล่าวก่อให้เกิดการแพร่กระจายของวัสดุกัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์โดยเจตนาทำอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย อนามัย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด หรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือกระทำให้บังคับผู้อื่น รัฐบาลไทย รัฐบาลต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ ให้กระทำการใดหรือไม่กระทำการใด ต้องระวางโทษจำคุกตลอดชีวิต





# คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี

(มาตรา ๑๔๔)







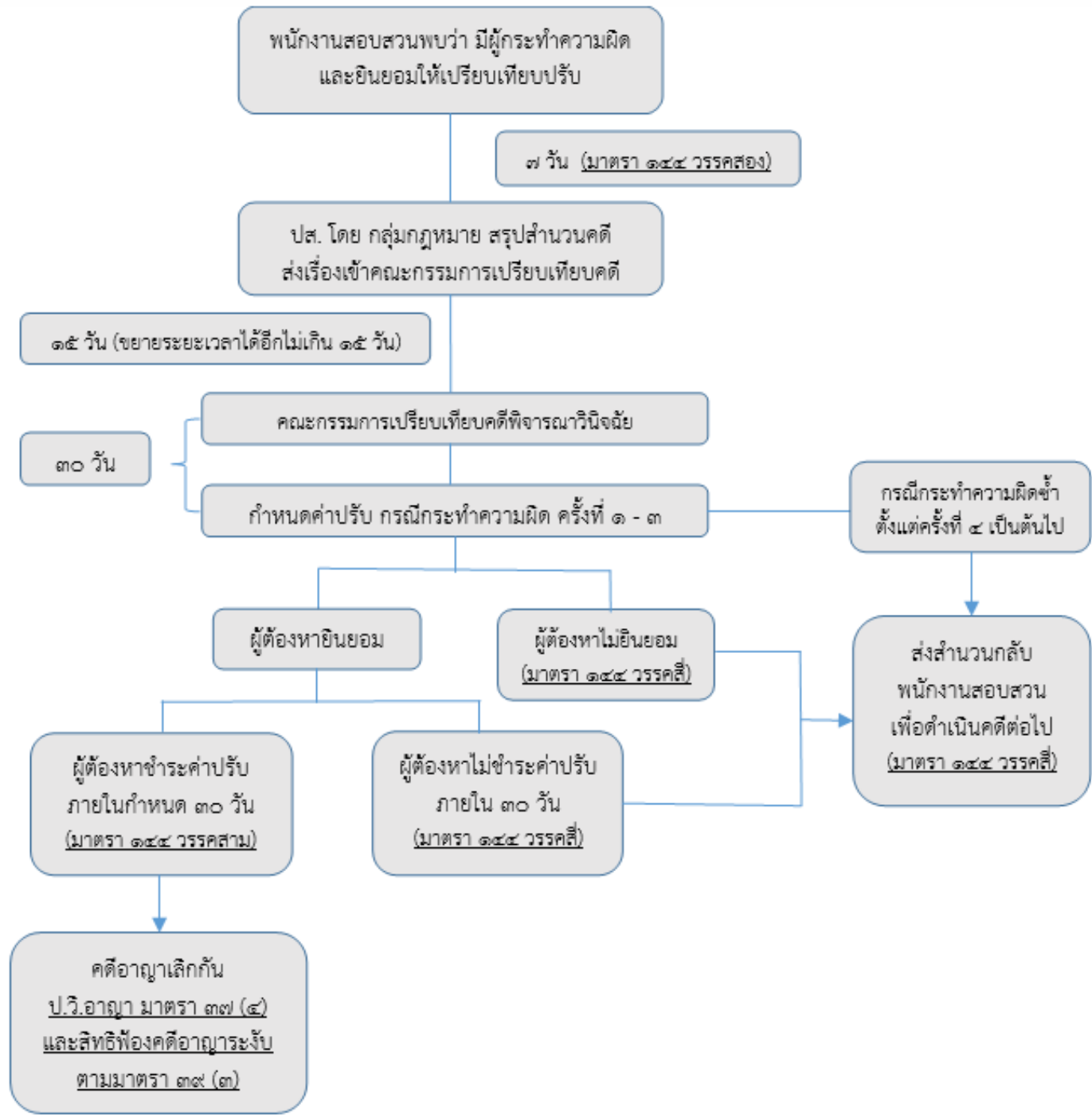
มาตรา ๑๔๔ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ที่มีโทษปรับสถานเดียว หรือที่มีโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ให้คณะกรรมการเปรียบเทียบคดีซึ่งประกอบด้วยเลขาธิการ ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด และผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจเปรียบเทียบได้ แต่ในกรณีความผิดเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสีที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ซึ่งไม่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบและเพื่อใช้งานในสถานพยาบาลตามมาตรา ๒๖/๑ ให้ผู้ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขมอบหมายตามมาตรา ๒๖/๑ เป็นกรรมการเปรียบเทียบคดีแทนเลขาธิการ

ในกรณีที่พนักงานสอบสวนพบว่าผู้ใดกระทำความผิดตามวรรคหนึ่ง **และผู้นั้นยินยอมให้เปรียบเทียบ** ให้พนักงานสอบสวนส่งเรื่องให้ **คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี** ตามวรรคหนึ่งภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ผู้นั้นยินยอมให้เปรียบเทียบ

ถ้าคณะกรรมการเปรียบเทียบคดีเห็นว่าผู้ต้องหาไม่ควรถูกฟ้องร้องหรือได้รับโทษถึงจำคุก ให้กำหนดค่าปรับซึ่งผู้ต้องหาจะพึงชำระ ถ้าผู้ต้องหายินยอมตามนั้น เมื่อผู้ต้องหาได้ชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปรียบเทียบ **ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา**

ถ้าผู้ต้องหาไม่ยินยอมตามที่เปรียบเทียบ หรือยินยอมแล้วไม่ชำระเงินค่าปรับภายในเวลาตามวรรคสาม ให้ดำเนินคดีต่อไป





สังคมมั่นใจ กำกับปลอดภัย





## ฐานความผิดที่อยู่ในอำนาจของ คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี

มาตรา ๑๕๐ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ ที่มีโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ หรือความผิดที่มีโทษปรับ สถานเดียว **และยังอยู่ระหว่างการดำเนินคดี** ให้ดำเนินการเปรียบเทียบได้ ตามมาตรา ๑๔๔

### พ.ร.บ. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔

**มาตรา ๒๑** ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ (เรื่องใบอนุญาต) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๒๒** ผู้ใดนำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุพลอยได้ หรือวัสดุต้นกำลังโดยมิได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



## ฐานความผิดที่อยู่ในอำนาจของ คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี

มาตรา ๑๑๕ ผู้ใดไม่มาให้ถ้อยคำ หรือไม่ส่งเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใดๆ ตามที่ คณะกรรมการ หรือคณะอนุกรรมการสั่งตามมาตรา ๑๖ หรือที่พนักงานเจ้าหน้าที่ มีหนังสือเรียกตามมาตรา ๑๐๗ วรรคหนึ่ง (๖) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท

**คณะกรรมการ** = คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

**คณะอนุกรรมการ** = คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

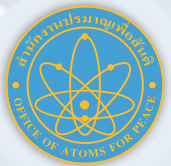
ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม พ.ร.บ. ให้คณะกรรมการ **มีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือ** เรียกส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่งข้อมูลหรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ ในการนี้อาจเรียกบุคคลใดๆมาชี้แจงด้วยก็ได้

**พนักงานเจ้าหน้าที่** ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม พ.ร.บ. **มีอำนาจออกหนังสือเรียก** ให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง มาให้ถ้อยคำหรือส่งเอกสารและหลักฐานที่จำเป็น เพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่



## ฐานความผิดที่อยู่ในอำนาจของ คณะกรรมการเปรียบเทียบคดี

มาตรา	ฐานความผิด	อัตราโทษ			อายุ ความ
		จำคุก (ไม่เกิน)	ปรับ (ไม่เกิน)	ทั้งจำ ทั้งปรับ	
๑๑๕	ไม่มาให้ถ้อยคำ ไม่ส่งเอกสารหลักฐาน ตามที่คณะกรรมการ/ อนุกรรมการ/หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ มีหนังสือเรียก	-	๕,๐๐๐	-	๑ ปี
๑๑๗	ไม่แจ้งการครอบครองหรือใช้ วัสดุกัมมันตรังสี/วัสดุนิวเคลียร์	-	๑๐,๐๐๐	-	๑ ปี
๑๒๑	- ไม่แจ้งการวิจัยและพัฒนาวัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ - ไม่แจ้งการดำเนินกิจการทางนิวเคลียร์	-	๑๐๐,๐๐๐	-	๑ ปี
๑๒๒	ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์/วิธีการ อันเกี่ยวกับความปลอดภัย	๑ ปี	๑๐๐,๐๐๐	✓	๕ ปี
๑๒๕	- ไม่แจ้งการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี/เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ - ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์/วิธีการ อันเกี่ยวกับความปลอดภัย ด้านการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี/เชื้อเพลิงนิวเคลียร์	๑ ปี	๑๐๐,๐๐๐	✓	๕ ปี
๑๒๖	ไม่ระงับเหตุในเบื้องต้นตามแผนป้องกันอันตรายจากรังสี	๑ ปี	๑๐๐,๐๐๐	✓	๕ ปี
๑๒๗	ต่อสู้อัดขวาง การปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่	๑ ปี	๑๐๐,๐๐๐	✓	๕ ปี
๑๒๘	ไม่อำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	๖ เดือน	๕๐,๐๐๐	✓	๕ ปี
๑๔๒	เผยแพร่ข้อมูลลับเกี่ยวกับการใช้/เก็บรักษาวัสดุนิวเคลียร์ หรือแบบแปลน/แผนผังสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ของ บุคคลอื่น	๑ ปี	๑๐๐,๐๐๐	✓	๕ ปี



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



Atoms4Peace สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



กลุ่มกฎหมาย โทรศัพท์ 02 596 7600 ต่อ 3404 ถึง 3406



สังคมนั่นใจ กำกับปลอดภัย ตามหลักสากล

