



## กฎกระทรวง

การอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๑๙ วรรคสอง และมาตรา ๓๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“ใบอนุญาต” หมายความว่า

- (๑) ใบอนุญาตผลิตวัสดุกัมมันตรังสี
- (๒) ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี
- (๓) ใบอนุญาตนำเข้าวัสดุกัมมันตรังสี
- (๔) ใบอนุญาตส่งออกวัสดุกัมมันตรังสี
- (๕) ใบอนุญาตนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี

ข้อ ๒ การแบ่งประเภทวัสดุกัมมันตรังสีให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายกฎกระทรวงนี้

หมวด ๑

การขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๓ ผู้ใดประสงค์จะผลิตวัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๒ ประเภทที่ ๓ ประเภทที่ ๔ หรือประเภทที่ ๕ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อเลขาธิการ พร้อมด้วยเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๔ ผู้ใดประสงค์จะมีไว้ในครอบครองหรือใช้ นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านวัสดุกัมมันตรังสี ประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๒ ประเภทที่ ๓ หรือประเภทที่ ๔ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อเลขาธิการ พร้อมด้วยเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอรับใบอนุญาต

ในกรณีการขอรับใบอนุญาตนำเข้าวัสดุภัณฑ์เครื่องสำอาง ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุภัณฑ์เครื่องสำอางด้วย เว้นแต่ผู้นั้นมีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุภัณฑ์เครื่องสำอางดังกล่าวอยู่แล้วและวัสดุภัณฑ์ที่ขอนำเข้ามีค่ากักกันคุณภาพไม่เกินกว่าที่ระบุไว้ในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุภัณฑ์เครื่องสำอาง และใบอนุญาตนั้นยังไม่สิ้นอายุ

ข้อ ๕ ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องเป็นผู้มีศักยภาพทางเทคนิคตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุภัณฑ์เครื่องสำอาง

#### หมวด ๒

#### การออกใบอนุญาต

ข้อ ๖ เมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอรับใบอนุญาตแล้ว ให้ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของรายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสารหรือหลักฐาน ทั้งนี้ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำขอรับใบอนุญาต

ในกรณีที่เจ้าหน้าที่เห็นว่ารายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสารหรือหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้เจ้าหน้าที่แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขอรับใบอนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดส่งคำขอรับใบอนุญาต เอกสารหรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับหนังสือนั้น

ถ้าผู้ขอรับใบอนุญาตไม่แก้ไขเพิ่มเติมหรือจัดส่งคำขอรับใบอนุญาต เอกสาร หรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ขอรับใบอนุญาตไม่ประสงค์จะให้ดำเนินการต่อไป และให้เจ้าหน้าที่เสนอต่อเลขาธิการเพื่อสั่งจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบและมีหนังสือแจ้งให้ผู้ขอรับใบอนุญาตทราบ

ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสาร และหลักฐานถูกต้องและครบถ้วน ให้เจ้าหน้าที่แจ้งและออกเอกสารการรับคำขอเป็นหนังสือให้ผู้ขอรับใบอนุญาต และให้เจ้าหน้าที่เสนอความเห็นต่อเลขาธิการเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

ข้อ ๗ ให้เลขาธิการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตและมีหนังสือแจ้งคำสั่งอนุญาตหรือไม่อนุญาตไปยังผู้ขอรับใบอนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำขอใบอนุญาต เอกสารและหลักฐานที่ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อ ๖ บรรคี่

ในกรณีที่เลขาธิการมีคำสั่งอนุญาต ให้เลขาธิการแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ขอรับใบอนุญาตมาชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับหนังสือแจ้งดังกล่าว และให้เลขาธิการออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ขอรับใบอนุญาตภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่รับชำระค่าธรรมเนียม แต่หากผู้ขอรับใบอนุญาตไม่ชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ขอรับใบอนุญาตไม่ประสงค์จะรับใบอนุญาต และให้เลขาธิการจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบ

ในกรณีที่เลขาธิการมีคำสั่งไม่อนุญาต ให้แจ้งคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งเหตุผลของการไม่อนุญาต เป็นหนังสือให้ผู้ขอรับใบอนุญาตทราบ รวมทั้งแจ้งสิทธิและระยะเวลาการอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตทราบด้วย

ข้อ ๘ ผู้รับใบอนุญาตที่ประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในใบอนุญาต ซึ่งไม่ใช่ข้อมูลที่ส่งผลกระทบต่อศักยภาพทางเทคนิค และความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี ให้ยื่นคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าวต่อเลขาธิการ พร้อมด้วยเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในใบอนุญาต

ให้นำความในข้อ ๖ และข้อ ๗ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการ ในใบอนุญาตด้วยโดยอนุโลม

#### หมวด ๓

#### เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ข้อ ๙ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ในการกำหนดเงื่อนไขหรือข้อกำหนดดังกล่าว อาจแตกต่างกันได้ตามประเภทของใบอนุญาตและประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี

ข้อ ๑๐ ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานแสดงปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสี ที่อยู่ในความครอบครองต่อเลขาธิการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่เลขาธิการกำหนด ตามมาตรา ๘๘

#### หมวด ๔

#### การต่ออายุใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาต

ข้อ ๑๑ ผู้รับใบอนุญาตที่ประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตต่อ เลขาธิการพร้อมด้วยเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตภายในเก้าสิบวัน แต่ไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ให้นำความในข้อ ๖ และข้อ ๗ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาต่ออายุใบอนุญาตด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ใบอนุญาตชำรุดในสาระสำคัญ สูญหาย หรือถูกทำลาย ให้ผู้รับใบอนุญาต ยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตต่อเลขาธิการ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอรับ ใบแทนใบอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับทราบถึงการชำรุดในสาระสำคัญ สูญหาย หรือถูกทำลาย

ให้นำความในข้อ ๖ และข้อ ๗ มาใช้บังคับแก่การพิจารณาคำขอรับใบแทนใบอนุญาตด้วย โดยอนุโลม

ใบแทนใบอนุญาตให้ใช้แบบใบอนุญาต โดยระบุคำว่า “ใบแทน” ด้วยตัวอักษรสีแดงไว้ด้านบนของใบอนุญาต

#### หมวด ๕

สถานที่ยื่นคำขอและเอกสาร และแบบต่าง ๆ

ข้อ ๑๓ การยื่นคำขอรับใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาต หรือการติดต่อใด ๆ และการออกเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

ในกรณีที่มีเหตุไม่สามารถดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ตามวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการ ณ สำนักงาน

ข้อ ๑๔ คำขอรับใบอนุญาต คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต และใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบที่เลขาธิการประกาศกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภาคผนวก  
ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

ประเภทวัสดุกัมมันตรังสีสามารถจำแนกออกได้เป็น ๕ ประเภท ตามความเป็นอันตรายดังต่อไปนี้

๑. วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายสูงสุด (extremely dangerous)
๒. วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๒ หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตรายมาก (very dangerous)
๓. วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๓ หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นอันตราย (dangerous)
๔. วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๔ หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่มีโอกาสเป็นอันตราย (unlikely to be dangerous)
๕. วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๕ หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่มีโอกาสเป็นอันตรายน้อยที่สุด (most unlikely to be dangerous)

ทั้งนี้ การจำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีตามตารางการจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ให้ยึดหลักเกณฑ์ตามลำดับความสำคัญดังต่อไปนี้

๑. วัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

ให้พิจารณาระดับค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสี หากระดับค่ากัมมันตภาพไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้ถือว่าวัสดุกัมมันตรังสีนั้น ไม่ต้องนำมาพิจารณาจัดจำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีตามตารางการจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

๒. ลักษณะการใช้ประโยชน์

ให้จำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้ประโยชน์และวัสดุกัมมันตรังสีที่ปรากฏอยู่ในตารางการจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี ตัวอย่างเช่น วัสดุกัมมันตรังสีโคบอลต์-๖๐ (Co-60) ที่ใช้ในการรักษาด้วยรังสีรักษาระยะไกล (teletherapy) ให้จำแนกวัสดุกัมมันตรังสีนี้เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ หรือวัสดุกัมมันตรังสีอิริเดียม-๑๙๒ (Ir-192) ที่ใช้ในการถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม (industrial gamma radiography) ให้จำแนกวัสดุกัมมันตรังสีนี้เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๒ หรือวัสดุกัมมันตรังสีไฮโดรเจน-๓ (H-3) ที่ใช้ในการวัดการหยั่งธรณี หลุมเจาะด้วยรังสี (well logging gauges) ให้จำแนกวัสดุกัมมันตรังสีนี้เป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๓ เป็นต้น

๓. อัตราส่วนค่ากัมมันตภาพต่อค่าความเป็นอันตรายของวัสดุกัมมันตรังสี (A/D)

ในกรณีที่ลักษณะการใช้ประโยชน์ของวัสดุกัมมันตรังสีนั้น ๆ ไม่ปรากฏในตารางการจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี หรือไม่ทราบลักษณะการใช้ประโยชน์ หรือลักษณะการใช้ประโยชน์นั้น ๆ ต้องพิจารณาประกอบกับอัตราส่วนค่ากัมมันตภาพ ให้จำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีตามค่าอัตราส่วนระหว่างค่ากัมมันตภาพ (activity; A) และค่าความเป็นอันตรายของวัสดุกัมมันตรังสี (dangerous value; D) ดังนี้

- ๓.๑ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่า A/D เท่ากับหรือสูงกว่า ๑,๐๐๐ ( $A/D \geq 1,000$ ) จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑

๓.๒ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่า A/D น้อยกว่า ๑,๐๐๐ และมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ (๑,๐๐๐ > A/D ≥ ๑๐) จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๒

๓.๓ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่า A/D น้อยกว่า ๑๐ และมากกว่าหรือเท่ากับ ๑ (๑๐ > A/D ≥ ๑) จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๓

๓.๔ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่า A/D น้อยกว่า ๑ และมากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๑ (๑ > A/D ≥ ๐.๐๑) จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๔

๓.๕ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่า A/D น้อยกว่า ๐.๐๑ และมากกว่าค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ (exempt) (๐.๐๑ > A/D และ A > exempt) จัดเป็นวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๕

ค่าความเป็นอันตรายของวัสดุกัมมันตรังสี (D) ให้เป็นไปตามมาตรฐานทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

#### ๔. กรณีวัสดุกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

วัสดุกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก ให้จำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสีเป็นประเภทที่ ๑ ถึงประเภทที่ ๕ ตามอัตราส่วนค่ากัมมันตภาพต่อค่าความเป็นอันตรายของวัสดุกัมมันตรังสี (A/D) เว้นแต่วัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์ที่จำแนกเป็นประเภทที่ ๕ ให้ถือว่าเป็นประเภทที่ ๔

#### ๕. การปรับเปลี่ยนประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี

การจัดจำแนกวัสดุกัมมันตรังสีแต่ละประเภท นอกเหนือไปจากหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นแล้ว อาจนำหลักเกณฑ์อย่างอื่นมาใช้ประกอบการพิจารณาจำแนกประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี เช่น ลักษณะทางเคมี ฟิสิกส์ ของวัสดุกัมมันตรังสี ลักษณะของเครื่องกำบังรังสีหรือบรรจุหีบห่อที่ใช้ ปัจจัยแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการนำวัสดุกัมมันตรังสีไปใช้ประโยชน์ หรือประวัติการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีอื่นเนื่องมาจากการใช้วัสดุกัมมันตรังสี เป็นต้น ดังนั้น เมื่อมีข้อมูลหลักฐานรายงาน หรือสิ่งบ่งชี้ใด ๆ ที่สนับสนุนการปรับเปลี่ยนประเภทของวัสดุกัมมันตรังสี อาจพิจารณาจำแนกวัสดุกัมมันตรังสีใหม่ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงเหล่านี้

ตารางการจำแนกประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

ประเภท	ลักษณะการใช้ประโยชน์	วัสดุกัมมันตรังสี		อัตราส่วนค่ากัมมันตภาพต่อค่าความเป็นอันตรายของวัสดุกัมมันตรังสี (A/D)
๑	การรักษาด้วยรังสีรักษาระยะไกล (Teletherapy)	Co-60 Cs-137	โคบอลต์-๖๐ ซีเซียม-๑๓๗	A/D ≥ 1000
	การรักษาด้วยรังสีรักษาระยะไกลแบบหลายลำรังสี ชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed, multi-beam teletherapy (gamma knife))	Co-60	โคบอลต์-๖๐	
	การฉายรังสี (Irradiation)	Co-60 Cs-137	โคบอลต์-๖๐ ซีเซียม-๑๓๗	
๒	การถ่ายภาพด้วยรังสีแกมมาทางอุตสาหกรรม (Industrial gamma radiography)	Co-60 Se-75 Yb-169 Tm-170 Ir-192	โคบอลต์-๖๐ ซีลีเนียม-๗๕ อิตเทอร์เบียม-๑๖๙ ทูลเลียม-๑๗๐ อิริเดียม-๑๙๒	1000 > A/D ≥ 10
	การรักษาด้วยรังสีรักษาระยะไกล ชนิดอัตราปริมาณรังสีกลาง-สูง (High/medium dose rate brachytherapy)	Co-60 Cs-137 Ir-192	โคบอลต์-๖๐ ซีเซียม-๑๓๗ อิริเดียม-๑๙๒	
๓	การวัดการหยั่งธรณีหลุมเจาะด้วยรังสี (Well logging gauges)	H-3 Cs-137 Am-241/Be Cf-252	ไฮโดรเจน-๓ ซีเซียม-๑๓๗ อะเมริเซียม-๒๔๑/เบริลเลียม แคลิฟอร์เนียม-๒๕๒	10 > A/D ≥ 1
	การวัดทางนิวเคลียร์ด้วยวัสดุกัมมันตรังสีที่มีกัมมันตภาพสูง (Nuclear gauges that incorporate high activity sources)	Co-60 Cs-137 Cf-252	โคบอลต์-๖๐ ซีเซียม-๑๓๗ แคลิฟอร์เนียม-๒๕๒	
	การใช้วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อจุดติดการเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย (Research reactor startup sources)	Am-241/Be	อะเมริเซียม-๒๔๑/เบริลเลียม	
๔	การวัดทางนิวเคลียร์ด้วยวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่รวมวัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่ากัมมันตภาพสูง (Nuclear gauges that do not incorporate high activity sources)	Co-60 Kr-85 Sr-90 Cs-137 Pm-147 Am-241 Am-241/Be Cm-244	โคบอลต์-๖๐ คริปทอน-๘๕ สตรอนเชียม-๙๐ ซีเซียม-๑๓๗ โพรมิเทียม-๑๔๗ อะเมริเซียม-๒๔๑ อะเมริเซียม-๒๔๑/เบริลเลียม คูเรียม-๒๔๔	1 > A/D ≥ 0.01
	การวัดความหนาแน่นกระดูก (Bone densitometer)	Cd-109 I-125 Gd-153 Am-241	แคดเมียม-๑๐๙ ไอโอดีน-๑๒๕ แกโดลิเนียม-๑๕๓ อะเมริเซียม-๒๔๑	
	การรักษาด้วยรังสีรักษาระยะใกล้ ชนิดอัตราปริมาณรังสีต่ำ รวมทั้งการรักษาต่อตาและการรักษาแบบฝังถาวร (Low dose rate brachytherapy sources including eye plaques and permanent implants)	Sr-90 Pd-103 Ru-106 I-125 Cs-131 Cs-137 Ir-192 Au-198 Ra-226 Cf-252	สตรอนเชียม-๙๐ แพลเลเดียม-๑๐๓ รูทีเนียม-๑๐๖ ไอโอดีน-๑๒๕ ซีเซียม-๑๓๑ ซีเซียม-๑๓๗ อิริเดียม-๑๙๒ ทองคำ-๑๙๘ เรเดียม-๒๒๖ แคลิฟอร์เนียม-๒๕๒	

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๑๙ วรรคสอง และมาตรา ๓๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาตสำหรับวัสดุกำมันตรังสีแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้