

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทวัสดุภัณฑ์ที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้
พ.ศ.

หลักการ

กำหนดประเภทวัสดุภัณฑ์ที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ตาม
พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

เหตุผล

โดยที่มาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๗) และมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติ
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ กำหนดให้วัสดุภัณฑ์บางประเภทที่
มีค่ากัมมันตภาพน้อยประกอบด้วยมีลักษณะการใช้งานเป็นไปตามที่กำหนด ซึ่งบุคคลธรรมดาสามารถ
รับผิดชอบดูแลให้เกิดความปลอดภัยได้ ให้วัสดุภัณฑ์ประเภทดังกล่าวเป็นวัสดุภัณฑ์ที่
บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ร่าง
กฎกระทรวงกำหนดประเภทวัสดุกัมมันตรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้
พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๗) และมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันต้ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“ค่ากัมมันตภาพ หมายความว่า อัตราการสลายตัวของวัสดุกัมมันตรังสีใด ๆ

“ค่ากัมมันตภาพรวม” หมายความว่า ค่ากัมมันตภาพรวมของวัสดุกัมมันตรังสีชนิดเดียวกันจำนวนมากกว่า ๑ รายการ ที่อยู่รวมกันในภาชนะ ภายในห้องหรือในบริเวณที่มีขอบเขตจำกัดชัดเจน

“ค่าความเป็นอันตราย” หมายความว่า ค่ากัมมันตภาพจำเพาะของวัสดุกัมมันตรังสีใด ๆ ซึ่งหากปราศจากการควบคุมหรือกำกับดูแลที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีชนิดผลชัดเจน (deterministic effects) อย่างรุนแรงได้ ไม่ว่าจะเป็ผลจากการได้รับปริมาณรังสีที่แผ่มาจากวัสดุกัมมันตรังสีซึ่งอยู่ภายนอกร่างกาย หรือจากการได้รับสารกัมมันตรังสีเข้าไปภายในร่างกาย

ข้อ ๒ กำหนดให้วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๔ ตามตารางแนบท้ายกฎกระทรวงว่าด้วยกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีอัตราส่วนระหว่างค่ากัมมันตภาพ หรือค่ากัมมันตภาพรวม ต่อค่าความเป็นอันตรายตั้งแต่ ๐.๐๑ แต่ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ และต้องมีลักษณะการใช้ประโยชน์อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) ใช้ในการทดสอบหรือปรับเทียบเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ทางรังสี (calibration source, reference source, or standard source)

(๒) ใช้ในเครื่องกำจัดไฟฟ้าสถิต (static eliminator)

(๓) ใช้ในเครื่องวัดความหนาแน่นกระดูก (bone densitometer)

ให้ไว้ ณ วันที่

พ.ศ.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี