

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ว่าด้วย วิธีการในการติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง (๓) (๔) และมาตรา ๙ (๓) (๔) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และข้อ ๘ (๒) ของกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขวิธีการขอรับใบอนุญาตและการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๐ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติจึงออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วยวิธีการในการติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ส่วนที่ ๑

วิธีการในการติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี

ข้อ ๓ ผู้ยื่นคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้พลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสีต้องทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสีให้เป็นไปตามความในส่วนนี้

ข้อ ๔ เครื่องกำเนิดรังสีต้องติดตั้งอยู่ในห้องที่สามารถลดอัตราการแผ่รังสีให้อยู่ในระดับปลอดภัย ยกเว้นเครื่องกำเนิดรังสีชนิดเคลื่อนที่ได้ โดยกำหนดให้มีปริมาณรังสีดังนี้

(๑) บริเวณที่มีผลกระทบต่อประชาชนต้องมีปริมาณรังสีไม่เกินสัปดาห์ละ ๒๐ ไมโครซีเวิร์ต

(๒) บริเวณปฏิบัติงานทางรังสีต้องมีปริมาณรังสีไม่เกินสัปดาห์ละ ๔๐๐ ไมโครซีเวิร์ต

ข้อ ๕ เครื่องกำเนิดรังสีชนิดเคลื่อนที่ได้หากนำไปใช้ในห้องใดห้องหนึ่งอย่างถาวรห้องนั้นจะต้องสามารถป้องกันรังสีให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามข้อ ๔

ข้อ ๖ ห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสีจะต้องมีสัญญาณไฟแสดงหน้าห้องขณะฉายรังสี ทั้งนี้ ให้ยกเว้นเครื่องเอกซเรย์ฟันทัวไป

ข้อ ๗ ห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสีที่มีความต่างศักย์มากกว่า ๑๕๐ กิโลโวลต์ จะต้องมีการประตูที่สามารถเปิดปิดได้ทั้งจากด้านในและด้านนอกห้อง ซึ่งสามารถหยุดการฉายรังสีโดยอัตโนมัติทันทีที่ประตูเปิดหรือมีผู้ผ่านเข้าออก

ข้อ ๘ การนำเครื่องกำเนิดรังสีไปใช้นอกสถานที่อันนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ ๔ จะต้องทำการกั้นบริเวณเพื่อไม่ให้เกิดการได้รับปริมาณรังสีเกินกว่าค่าที่กำหนดในข้อ ๔ และขอบเขตที่กั้นบริเวณรังสีต้องมีระดับรังสีไม่เกิน ๒๕ ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง

ข้อ ๙ ห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์จะต้องสามารถมองเห็นผู้ป่วยได้จากตำแหน่งห้องควบคุมโดยผ่านทางระบบโทรทัศน์วงจรปิดหรือช่องมองกระจกตะกั่วตามความเหมาะสม ทั้งนี้ปริมาณรังสี ณ บริเวณที่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุมต้องเป็นไปตามข้อ ๔ (๒)

ข้อ ๑๐ ต้องติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายแสดงบริเวณรังสีที่มีข้อความเป็นภาษาไทย โดยอาจมีภาษาอื่นด้วยก็ได้ ณ จุดทางเข้าบริเวณรังสีพื้นที่ควบคุม

ข้อ ๑๑ พื้นที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสีประเภทที่ ๑ ต้องมีระบบเตือนภัย รวมทั้งวิธีปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดที่เป็นทางเข้า และตำแหน่งอื่นๆ ที่เหมาะสมภายในพื้นที่ควบคุมด้วย

ข้อ ๑๒ สถานที่ติดตั้งหรือจัดเก็บเครื่องกำเนิดรังสีต้องไม่มีวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟหรือวัตถุอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องกำเนิดรังสี

ส่วนที่ ๒

วิธีการเพื่อความปลอดภัย

ข้อ ๑๓ เครื่องกำเนิดรังสีต้องมีสวิตช์เปิดปิดเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้ากำลังเข้าเครื่องกำเนิดรังสี และต้องมีระบบป้องกันการเปิดปิดเครื่องเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่มีความสามารถใช้งานเครื่องกำเนิดรังสีได้

ข้อ ๑๔ ต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ ข้อ ๗ หรือข้อ ๘ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๕ เครื่องกำเนิดรังสีจะต้องมีฉลากแสดงชื่อผู้ผลิต รุ่น และหมายเลขเครื่องเป็นอย่างน้อย ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

กิตติรัตน์ ณ ระนอง

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ