



กฎกระทรวง

กำหนดระยะเวลาและกรณีที่ได้รับใบอนุญาตดำเนินการ
สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัย
ของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๖๗ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“การทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัย” หมายความว่า การตรวจสอบ และวิเคราะห์ผลกระทบโดยรวมจากปัจจัยอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ เพื่อพิสูจน์ยืนยันว่าสอดคล้องกับ มาตรฐานความปลอดภัยสากลและการออกแบบพื้นฐาน (design basis) ตามที่ได้รับใบอนุญาต อันแสดงให้เห็นว่า สถานประกอบการทางนิวเคลียร์สามารถดำเนินการต่อไปได้อย่างปลอดภัย

(๑) ความเสื่อมอันเนื่องมาจากอายุการใช้งาน

(๒) การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

(๓) ประสบการณ์จากการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

(๔) ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

(๕) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับสถานที่ตั้ง

(๖) สาเหตุอื่นอันอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องดำเนินการทบทวน และปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ทุกสิบปีนับแต่วันที่ ได้รับใบอนุญาต

ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยสามปี ให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ยื่นแผนการทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์เป็นการล่วงหน้า โดยต้องระบุหัวข้อ ขอบเขต และกำหนดระยะเวลาดำเนินการให้ชัดเจน

ข้อ ๓ ในระหว่างการทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ตามข้อ ๒ ให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์รายงานถึงความก้าวหน้าของการดำเนินการต่อเลขาคีการ

ข้อ ๔ การทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องเหมาะสมกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์แต่ละประเภทและแสดงให้เห็นถึงส่วนที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงการใช้นิวเคลียร์ตามขั้นลำดับ (graded approach) และต้องดำเนินการวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

- (๑) การออกแบบ (plant design)
- (๒) สภาพปัจจุบันของระบบ โครงสร้าง และส่วนประกอบ (actual condition of systems, structures and components)
- (๓) คุณสมบัติของอุปกรณ์ (equipment qualification)
- (๔) ความเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน (aging)
- (๕) การวิเคราะห์ความปลอดภัยแบบดีเทอร์มินิสติก (deterministic safety analysis)
- (๖) การประเมินความปลอดภัยแบบใช้ความน่าจะเป็น (probabilistic safety assessment)
- (๗) การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยอันตราย (hazard analysis)
- (๘) สมรรถนะทางด้านความปลอดภัย (safety performance)
- (๙) ประสบการณ์จากการดำเนินการของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์อื่นและจากงานวิจัย (use of experience from other plants and research finding)
- (๑๐) โครงสร้างองค์กร ระบบการบริหารจัดการ และวัฒนธรรมความปลอดภัย
- (๑๑) ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน
- (๑๒) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ (human factors)
- (๑๓) แผนฉุกเฉิน
- (๑๔) การประเมินผลกระทบทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อม
- (๑๕) แผนการเลิกดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

ข้อ ๕ ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์มีแผนการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ให้ผู้รับใบอนุญาตเสนอแผนดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัย

ของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ทั้งนี้ แพนด่งกล่าวต้องประกอบด้วยรายละเอียดของการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงทั้งหมด และกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานไว้อย่างชัดเจน

ข้อ ๖ ในกรณีที่มีเหตุอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้เกิดขึ้นก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๒ เลขาธิการอาจสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ได้

(๑) เมื่อพบว่า ประสิทธิภาพในการกักกันสารกัมมันตรังสีของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ลดลง

(๒) เมื่อพบสิ่งที่บ่งชี้ว่า ระบบ โครงสร้าง และส่วนประกอบของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์มีการชำรุดหรือมีข้อผิดพลาดอย่างชัดเจนหรือต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

(๓) เมื่อพบว่า มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์อย่างมีนัยสำคัญ

(๔) เมื่อพบว่า มีการดำเนินการผิดไปจากขีดจำกัดและเงื่อนไขในการดำเนินการของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

(๕) เมื่อพบรายงานหรือสิ่งบ่งชี้ที่ได้จากประสบการณ์ในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์อื่นซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ของผู้รับใบอนุญาต

(๖) เมื่อพบหลักฐานอื่นใดที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุวิทย์ เมษินทรีย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๖๗ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดระยะเวลาและกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องทบทวนและปรับปรุงรายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้