

ร่างฯ เสนอที่ประชุมพิจารณาในวันพุธ ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

บันทึกหลักการและเหตุผล  
ประกอบร่างกฎกระทรวงกำหนดศักยภาพทางเทคนิคและการเงิน  
ของผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์  
พ.ศ. ....

### หลักการ

กำหนดศักยภาพทางเทคนิคและการเงินของผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

### เหตุผล

โดยที่มาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๘) และมาตรา ๔๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติ  
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติมีอำนาจออกกฎกระทรวง  
กำหนดศักยภาพทางเทคนิคและการเงินของผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ จึงจำเป็นต้องออก  
กฎกระทรวงนี้

ร่าง  
กฎกระทรวง  
กำหนดศักยภาพทางเทคนิคและการเงินของผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์  
พ.ศ. ....

---

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๘) และมาตรา ๔๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันตได้ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑  
ศักยภาพทางเทคนิค

---

ส่วนที่ ๑  
สถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ประกอบกิจการ

---

ข้อ ๑ ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ประกอบกิจการที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ควบคุมการรั่วรังสีของบุคลากรในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และประชาชนทั่วไปและควบคุมการปล่อยสารกัมมันตรังสีจากสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ออกสู่สิ่งแวดล้อม

(๒) จำกัดความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การสูญเสียการควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ปฏิกริยาลูกโซ่ วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี หรือแหล่งกำเนิดรังสีอื่นตลอดจนต้องมีกลไกที่สามารถระงับหรือบรรเทาผลจากการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

(๓) ควบคุมคุณภาพของโครงสร้าง ระบบ และส่วนประกอบของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

(๔) นำหลักการป้องกันเชิงลึก (defence in depth principle) มาใช้กับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

ส่วนที่ ๒  
เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องใช้

---

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ดังต่อไปนี้

(๑) จัดหาทรัพยากร การบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ฝ่ายบริหารจัดการ  
สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ และสามารถควบคุมดูแลงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทาง  
นิวเคลียร์และรังสีของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมางาน

### ส่วนที่ ๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

---

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทาง  
รังสีที่ได้รับใบอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูงอย่างน้อยหนึ่งคน ทำหน้าที่  
ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางรังสีของสถานประกอบการ ทั้งในกรณีการปฏิบัติงานปกติและเมื่อ  
เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินทางรังสีและต้องมีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ตลอดเวลา

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้อง

- (๙) จัดหาและรักษาไว้ซึ่งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานสถาน  
ประกอบการทางนิวเคลียร์
- (๑๐) ทำให้เกิดการดำเนินงานอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดย  
การกำหนดโครงสร้างองค์กรและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเหมาะสม
- (๑๑) กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรและกำหนดแผนการฝึกอบรมบุคลากร

### ส่วนที่ ๔ แผนป้องกันอันตรายจากรังสี

---

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องจัดให้มีแผนการป้องกันอันตรายจาก  
รังสีที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงานในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่  
สอดคล้องกับกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง
- (๒) แผนปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์สำหรับ  
ทุกสภาพการณ์ รวมถึงขณะที่สถานประกอบการทางนิวเคลียร์นั้นอยู่ระหว่างการบำรุงรักษาซ่อมแซม
- (๓) แผนการบริหารงานคุณภาพและการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในสถาน  
ประกอบการทางนิวเคลียร์
- (๔) แผนการจัดการกากกัมมันตรังสีและเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว ในกรณีที่สถาน  
ประกอบการทางนิวเคลียร์นั้นก่อให้เกิด หรือคาดว่าจะก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสีหรือเชื้อเพลิง  
นิวเคลียร์ใช้แล้ว
- (๕) แผนการเลิกดำเนินการ ที่คำนึงถึงการรับรังสีของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานระหว่าง  
การเลิกดำเนินการและการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสีสู่สิ่งแวดล้อม

(๖) แผนการบริหารจัดการสำหรับการดำเนินงานอย่างความปลอดภัยและสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของนโยบายและการบริหารจัดการดังกล่าว

(๗) แผนการสร้างสมรรถภาพในการปฏิบัติงาน ทั้งสมรรถภาพร่างกายและสมรรถภาพจิตใจของบุคลากร

(๘) แผนการบริหารจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

## หมวด ๒

### ศักยภาพทางการเงิน

---

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องมีหลักฐานของสถาบันการเงินที่แสดงว่าเป็นผู้มีวงเงินสินเชื่อเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนสำหรับใช้ในการประกอบกิจการสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ตั้งแต่เริ่มประกอบการจนได้รับอนุญาตให้เลิกประกอบการและพ้นจากการควบคุมแล้ว

ข้อ .. ผู้ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ต้องดำรงสินทรัพย์สภาพคล่องไม่น้อยกว่าร้อยละ...ของทุนจดทะเบียน

สินทรัพย์สภาพคล่องตามวรรคหนึ่ง ได้แก่

(๑) เงินสด

(๒) เงินฝากธนาคาร

(๓) บัตรเงินฝากที่ออกโดยธนาคารซึ่งมีระยะเวลาการฝากเงินไม่เกินหนึ่งปี

(๔) หลักทรัพย์ของรัฐบาลหรือของรัฐวิสาหกิจ

(๕) พันธบัตร

(๖) สินทรัพย์อื่นตามที่เลขาธิการประกาศกำหนด

สินทรัพย์ตาม (๑) ถึง (๖) ต้องเป็นสินทรัพย์ที่ปราศจากภาระผูกพัน

ให้ไว้ ณ วันที่

พ.ศ. ....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี