

## ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ว่าด้วย วิธีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุพลอยได้

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง (๓) (๔) และมาตรา ๙ (๓) (๔) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และข้อ ๘ (๖) ของกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขวิธีการขอรับใบอนุญาตและการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๐ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติจึงออกระเบียบไว้ ดังนี้

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

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ผู้ยื่นคำขออนุญาตวัสดุพลอยได้ประเภทที่ ๑ และ ๒ ตามประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. ๒๕๔๙ ต้องเสนอวิธีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุพลอยได้เพื่อป้องกันการใช้หรือการเคลื่อนย้ายโดยมิได้รับอนุญาต รวมถึงการป้องกันการโจรกรรมหรือการทำให้วัสดุพลอยได้เกิดการแพร่กระจาย โดยต้องแน่ใจว่าวัสดุพลอยได้ต้องได้รับการควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดตลอดเวลา และสามารถป้องกันมิให้ผู้ไม่ได้รับอนุญาตเข้าหรือออกสถานที่จัดเก็บ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสถานที่ติดตั้งได้ ซึ่งการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุพลอยได้ประเภทที่ ๑ และ ๒ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

(๑) สถานที่จัดเก็บ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสถานที่ติดตั้งวัสดุพลอยได้ต้องมีระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและระบบเตือนภัย เพื่อป้องกันมิให้มีการบุกรุกหรือการโจรกรรมได้โดยง่ายซึ่งผู้ยื่นคำขออนุญาตจะต้องดำเนินการไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ปรากฏในบัญชี ๑ แนบท้ายระเบียบนี้

(๒) วัสดุพลอยได้ต้องอยู่ในภาชนะบรรจุที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถลดระดับรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่ถือว่าปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และมีระบบล็อกที่ภาชนะเพื่อป้องกันการใช้วัสดุพลอยได้โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือป้องกันการทำให้วัสดุพลอยได้เกิดการแพร่กระจาย

(๓) ต้องมีผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลสถานที่จัดเก็บ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสถานที่ติดตั้งวัสดุพลอยได้

(๔) ต้องมีระบบบัญชีควบคุมวัสดุพลอยได้ที่มีไว้ในครอบครองโดยระบุให้ทราบถึงชนิดของไอโซโทป ปริมาณ (กัมมันตภาพหรือน้ำหนัก) จำนวนรายการของวัสดุพลอยได้ และต้องมีการตรวจสอบบัญชีดังกล่าวเป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อยืนยันความถูกต้องครบถ้วนของวัสดุพลอยได้

(๕) ต้องมีการตรวจตรา และตรวจวัดระดับรังสี ณ บริเวณสถานที่จัดเก็บ สถานที่ปฏิบัติงาน หรือสถานที่ติดตั้งวัสดุพลอยได้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่ ภาชนะบรรจุ ระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัย และระบบเตือนภัยตาม (๑) ยังอยู่ในสภาพปกติ

(๖) การขนส่งวัสดุพลอยได้ต้องมีการควบคุมดูแลความมั่นคงปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม และอุบัติเหตุทางรังสี

ข้อ ๔ ข้อมูลตามข้อ ๓ ต้องเก็บไว้เพื่อการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ปริมาณเพื่อสันติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

กิตติรัตน์ ณ ระนอง

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

## บัญชี ๑

ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย และระบบเตือนภัยสำหรับวัสดุพลอยได้ประเภทที่ ๑ และ ๒ เพื่อป้องกันหรือลดโอกาสการเคลื่อนย้ายวัสดุพลอยได้โดยมิได้รับอนุญาต ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย และระบบเตือนภัยสำหรับวัสดุพลอยได้ประเภทที่ ๑ และ ๒ ประกอบไปด้วย

๑. ระบบการตรวจจับ (Detection) การบุกรุก หรือการเข้าไปในบริเวณรักษาความมั่นคงปลอดภัยโดยไม่ได้รับอนุญาต ได้แก่
  - ๑.๑ มีอุปกรณ์การตรวจจับการบุกรุกอย่างทันทีทันใดเมื่อมีผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตบุกรุกเข้าไปในบริเวณรักษาความมั่นคงปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือจัดให้มีการตรวจตราของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างสม่ำเสมอ
  - ๑.๒ มีอุปกรณ์ตรวจจับเมื่อมีผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตพยายามเคลื่อนย้ายวัสดุพลอยได้ เช่น สัญญาณเตือนทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือจัดให้มีการตรวจตราของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างสม่ำเสมอ
  - ๑.๓ มีการตรวจสอบ ประเมินผลการตรวจจับโดยทันทีทันใดเมื่อมีสัญญาณเตือนตามข้อ ๑.๑ หรือ ๑.๒ เกิดขึ้น เช่น โทรศัพท์วงจรปิด และต้องมีการตอบสนองโดยเจ้าหน้าที่ในทันที
  - ๑.๔ มีระบบการติดต่อสื่อสารอย่างรวดเร็วกับเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น โดยโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือวิทยุสื่อสาร
๒. การหน่วงเวลา (Delay) เพื่อป้องกัน กีดขวาง การเคลื่อนย้ายวัสดุพลอยได้ โดยมีสิ่งกีดขวาง อุปกรณ์ หน่วงเวลาจำนวน ๒ ชั้น เช่น กำแพงกัน หรือกุญแจล็อก
๓. การตอบสนอง (Response) เพื่อขัดขวางมิให้มีการเคลื่อนย้ายวัสดุพลอยได้ โดยมีเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ และขั้นตอนการปฏิบัติพร้อมในการเริ่มปฏิบัติงานตอบสนองทันที
๔. การจัดการความมั่นคงปลอดภัย (Security Management) ได้แก่
  - ๔.๑ มีระบบการควบคุมการเข้าออกพื้นที่ ซึ่งจำกัดเฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
  - ๔.๒ มีระบบตรวจสอบประวัติของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
  - ๔.๓ มีระบบตรวจสอบ และป้องกันข้อมูลที่สำคัญ
  - ๔.๔ มีการวางแผนความมั่นคงปลอดภัย