

(ร่าง)

ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการทดสอบคุณสมบัติและมาตรฐานหลักสูตรเพื่อขอรับใบอนุญาต

เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความข้อ ๒ (๔) แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอรับใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต การออกใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พ.ศ. กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการทดสอบคุณสมบัติและมาตรฐานหลักสูตรเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ เลขานุการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการทดสอบคุณสมบัติและมาตรฐานหลักสูตรเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ การทดสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ แบ่งการทดสอบเป็น ๒ ส่วนดังนี้

(๑) การทดสอบภาคทฤษฎีประกอบด้วย ๓ วิชา ดังนี้

(ก) กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ข) ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (nuclear security)

(ค) การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (nuclear safeguards)

ทั้งนี้ ข้อสอบภาคทฤษฎีเป็นแบบปรนัยและอัตนัย คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ใช้เวลาในการสอบไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคปฏิบัติประกอบด้วย ๒ วิชา ดังนี้

(ก) ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์

(ข) การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

ทั้งนี้ ข้อสอบภาคปฏิบัติทั้ง ๒ วิชา มีคะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน โดยผู้ควบคุมการสอบภาคปฏิบัติจะเป็นผู้ประเมินแต่ละวิชา ใช้เวลาในการสอบไม่เกิน ๒ ชั่วโมง

ข้อ ๔ ขอบเขตของข้อสอบที่ใช้ในการทดสอบคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ตามข้อ ๘

ข้อ ๕ การขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ ต้องทำการทดสอบคุณสมบัติทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

กรณีขอต่ออายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ให้ทำการทดสอบคุณสมบัติเฉพาะภาคทฤษฎีเท่านั้น

ข้อ ๖ ผู้เข้ารับการทดสอบคุณสมบัติต้องได้คะแนนสอบทุกวิชาภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๖๐ คะแนน และคะแนนสอบภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่า ๖๐ คะแนน จึงจะถือว่าสอบผ่านเกณฑ์การทดสอบคุณสมบัติ

ข้อ ๗ ผู้เข้ารับการทดสอบคุณสมบัติที่มีผลการทดสอบภาคทฤษฎี หรือภาคปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดไม่ผ่านตามเกณฑ์ตามข้อ ๖ มีสิทธิสอบซ่อมได้ ๑ ครั้งภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่สอบครั้งแรก โดยทำการทดสอบคุณสมบัติเฉพาะหมวดวิชาที่ไม่ผ่านเท่านั้น

ข้อ ๘ มาตรฐานหลักสูตรเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับ

(๑) กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

(ข) กฎกระทรวง ระเบียบและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์

(ก) หลักการพื้นฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์

๑) การระบุและการจำแนกประเภทของวัสดุนิวเคลียร์

๒) คำจำกัดความและความหมายของการรักษาความมั่นคงปลอดภัย วัตถุประสงค์

ของการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๓) แนวความคิดด้านภาพรวมของความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (nuclear security detection architecture)

(ข) การป้องกันรักษาความมั่นคงของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (protection of nuclear material and nuclear facilities) ซึ่งรวมถึง

๑) ระบบการป้องกันทางกายภาพ (physical protection system)

๒) การออกแบบและการประเมินระบบการป้องกันทางกายภาพเพื่อป้องกันการก่อวินาศกรรมและการเอาไปซึ่งวัสดุนิวเคลียร์โดยมิชอบ

๓) การทำบัญชีรายการและควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ (nuclear material accounting for and control : NMAC) และอุปกรณ์ชี้บ่งการเปิดผนึก (tamper-indicating devices)

๔) การวิเคราะห์จุดอ่อน (vulnerability analysis)

- (ค) การประเมินภัยคุกคาม และการออกแบบป้องกันบนพื้นฐานของภัยคุกคาม (design basis threat)
- (ง) วัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัย (nuclear security culture)
- (จ) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุนิวเคลียร์ระหว่างการขนส่ง และระหว่างการเคลื่อนย้าย
- (ฉ) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และข้อมูลที่สำคัญ (security of nuclear sensitive information & computer security)
- (ช) แผนเผชิญเหตุและการตอบสนองกรณีเกิดเหตุเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย (contingency plan response and security response)
- (ซ) การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอันตรายของวัสดุนิวเคลียร์ (prevention and mitigation of chemical, biological, radiological and nuclear hazards : CBRN)
- (ฌ) กรณีศึกษา บทเรียนจากเหตุการณ์ในอดีต (case study, lesson learned)
- (๓) การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- (ก) ความรู้พื้นฐานด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ๑) วัสดุนิวเคลียร์ที่ต้องอยู่ภายใต้การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ๒) ความหมายและวัตถุประสงค์ของการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ๓) สนธิสัญญาห้ามการแพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (Treaty On The Non-Proliferation Of Nuclear Weapons : NPT) รวมถึงภาระผูกพันและหน้าที่ของสถานประกอบการที่ต้องดำเนินการภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ (operators obligations under the NPT)
- ๔) ความตกลงระหว่างรัฐกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ว่าด้วยการดำเนินการด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- ๕) ความตกลงโดยสมบูรณ์ (comprehensive safeguards agreement) และพิธีสารเพิ่มเติม (additional protocol)
- (ข) วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (nuclear fuel cycle)
- (ค) การทำบัญชีรายการและควบคุมวัสดุนิวเคลียร์เพื่อการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (NMAC for nuclear safeguards purposes)
- (ง) ระบบการตรวจนับวัสดุนิวเคลียร์ (auditing)
- (จ) การตรวจสอบด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- (ฉ) กรณีศึกษา บทเรียนจากเหตุการณ์ในอดีต

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๖๐

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

จัดทำและเผยแพร่โดย

กลุ่มกฎหมาย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โทร ๐ ๒๕๙๖ ๗๖๐๐ ต่อ ๓๔๑๔ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๐๑๑๐

Facebook : Atoms4Peace

๔ กันยายน ๒๕๖๐

เฉพาะรับฟังความคิดเห็นเท่านั้น