

ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ และข้อ ๙ แห่งกฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ เลขาธิการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง การเป็นเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๙๕ วรรคสอง และมี คุณวุฒิตามกฎกระทรวงกำหนดการแบ่งระดับ การกำหนดคุณวุฒิ และการอนุญาตเป็นเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีได้ตามหลักเกณฑ์ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) บุคคลนั้นได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะหรือใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ จากหน่วยงานตามข้อ ๔

(๒) บุคคลนั้นผ่านการเทียบหลักสูตรการศึกษาตามหลักเกณฑ์และวิธีการเทียบหลักสูตร ตามข้อ ๕ และข้อ ๖

(๓) บุคคลนั้นผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามข้อ ๗

ข้อ ๔ ผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะหรือใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ จากหน่วยงานดังต่อไปนี้ สามารถเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้นหรือระดับกลางได้

(๑) คณะกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค ที่ออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค

(๒) แพทยสภา ที่ออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมและวุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(ก) สาขารังสีวิทยาทั่วไป

(ข) สาขารังสีวิทยาวินิจฉัย

(ค) สาขารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา

(ง) สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ใบอนุญาตจากหน่วยงานตามวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) (ก) และ (ข) ให้ใช้ได้สำหรับการเป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ทุกประเภท และระดับกลาง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี ส่วนใบอนุญาตจากหน่วยงานตามวรรคหนึ่ง (๒) (ค) และ (ง) ให้ใช้ได้สำหรับการเป็นเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ทุกประเภท และระดับกลาง ทุกประเภท

ข้อ ๕ ผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ประสงค์ขอรับการเทียบหลักสูตรการศึกษา ต้องสำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. ให้การรับรอง และการขอรับการเทียบหลักสูตรให้กระทำได้เพียงครั้งเดียวในหลักสูตรเดียวกัน

หลักสูตรการศึกษาที่ได้รับการเทียบให้ใช้ได้สำหรับการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ทุกประเภท และระดับกลาง ทุกประเภท

ข้อ ๖ การเทียบหลักสูตรให้พิจารณาว่า หลักสูตรที่ขอเทียบอย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชาเดียวกันกับที่ใช้ในการทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ตามระดับและประเภทที่ขอเทียบ โดยมีระยะเวลาการเรียนการสอนไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) ๒๔ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๒) ๑๘ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๓) ๓๓ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับต้น ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี

(๔) ๗๕ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี

(๕) ๖๐ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี

(๖) ๑๐๕ ชั่วโมง สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี

ข้อ ๗ การทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีแบ่งเป็น ๒ ภาค ดังนี้

(๑) ภาคทฤษฎีวิชากฎหมายและวิชาเทคนิคเกี่ยวกับรังสี สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีทุกระดับ ทุกประเภท โดยต้องได้คะแนนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ จึงถือว่าสอบผ่าน

(๒) ภาคปฏิบัติ สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี และระดับสูง ทุกประเภท โดยต้องได้คะแนนภาคปฏิบัติไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ จึงถือว่าสอบผ่าน

ผลการทดสอบภาคทฤษฎีแต่ละวิชาและภาคปฏิบัติตามวรรคหนึ่งให้มีอายุสองปีนับแต่วันที่ประกาศผลการทดสอบ

หัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถตามวรรคหนึ่งให้เป็นตามที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ การทดสอบความรู้ความสามารถในหัวข้อวิชาเดียวกันอาจแตกต่างกันได้ตามระดับและประเภทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

ข้อ ๘ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีที่ประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาตต้องผ่านการอบรมและการทดสอบโดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามข้อ ๔ ที่ยังคงเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ หรือผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมซึ่งได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมนั้น อยู่ในวันที่ยื่นคำขอต่อใบอนุญาต ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๙ วิธีการรับสมัครการทดสอบ หลักฐานที่ใช้ในการรับสมัครการทดสอบ ปฏิทินการทดสอบ สถานที่ทดสอบ ข้อกำหนดอื่น ๆ เกี่ยวกับการทดสอบ และค่าธรรมเนียมการรับสมัครการทดสอบ เป็นไปตามที่สำนักงานประกาศเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

**หัวข้อวิชาการทดสอบความรู้ความสามารถ
เพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี**

ภาคทฤษฎีวิชากฎหมายและวิชาเทคนิคเกี่ยวกับรังสี

๑. หัวข้อวิชากฎหมาย สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ทุกระดับ ทุกประเภท
- (๑) พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - (๒) กฎกระทรวง ประกาศ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒. หัวข้อวิชาเทคนิคเกี่ยวกับรังสี

- (๑) หัวข้อวิชาทั่วไป สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ทุกประเภท
- ๑) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี
 - ๒) หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และการวัดรังสี
 - ๓) หน่วยวัดทางรังสี
 - ๔) ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต
 - ๕) หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี
 - ๖) มาตรการกิริยาของรังสีต่อวัตถุ (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)

- (๒) หัวข้อวิชาเฉพาะในเรื่องวัสดุกัมมันตรังสี สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

- ๑) การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงการจัดทำและทบทวนมาตรการความปลอดภัยทางรังสี
- ๒) การกำบังรังสี
- ๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี
- ๔) การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี
- ๕) ศักยภาพ สมรรถนะ และหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- ๖) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี รวมถึงการจัดทำและทบทวนแผนความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี
- ๗) การตรวจสอบการรั่วของวัสดุกัมมันตรังสี
- ๘) การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี
- ๙) การจัดการกากกัมมันตรังสี
- ๑๐) การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี
- ๑๑) การจัดทำและทบทวนแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)
- ๑๒) การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)
- ๑๓) การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากภายนอกและภายในร่างกาย (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)
- ๑๔) การตรวจสอบและการชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)
- ๑๕) การตรวจสอบประเมินความปลอดภัยทางรังสี การตรวจพิสูจน์และการสอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)

(๓) หัวข้อวิชาเฉพาะในเรื่องเครื่องกำเนิดรังสี สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ประเภทเครื่องกำเนิดรังสี และประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

๑) การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับเครื่องกำเนิดรังสี รวมถึงการจัดทำและทบทวนมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

๒) การกำบังรังสี

๓) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี

๔) การบริหารจัดการและการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี

๕) ศักยภาพ สมรรถนะและหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

๖) การวัดและการประเมินการได้รับรังสีจากภายนอกร่างกาย

๗) การจัดทำและทบทวน แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสี

๘) การจัดทำและทบทวนแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)

๙) การตรวจพิสูจน์และการสอบสวนกรณีเกิดเหตุผิดปกติทางรังสีและอุบัติเหตุทางรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)

๑๐) การตรวจสอบประเมินความปลอดภัยทางรังสี (เฉพาะระดับกลางและระดับสูง)

ภาคปฏิบัติ

(๑) หัวข้อวิชาสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับกลาง ประเภทวัสดุกัมมันตรังสี และประเภทวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

๑) การกำบังรังสี

๒) การใช้เครื่องมือวัดรังสีและการเข้าสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันอันตรายจากรังสี

๓) การตรวจวัดการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิว

๔) การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสีบนพื้นผิวในบริเวณปฏิบัติงานรังสี

(๒) หัวข้อวิชาสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีระดับสูง ทุกประเภท

๑) การใช้เครื่องมือวัดรังสีเพื่อการทำงานอย่างปลอดภัยกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี

๒) การตรวจวัด การตรวจสอบ และตรวจพิสูจน์เพื่อการประเมินความปลอดภัยทางรังสี

๓) การตรวจวัด การชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสี และการประเมินการแพร่กระจายของการปนเปื้อนทางรังสี