

## ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๔)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๖) (ค) (ง) และ (ช) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑ สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยความเห็นชอบจากสภานายกพิเศษแห่งสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกบทนิยามคำว่า “เครื่องกำเนิดรังสี” ในข้อ ๓ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“เครื่องกำเนิดรังสี” หมายความว่า เครื่องหรือระบบอุปกรณ์เมื่อมีการให้พลังงานเข้าไปแล้ว จะก่อให้เกิดการปลดปล่อยรังสีออกมา และอุปกรณ์ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ ลักษณะของงานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ มีดังต่อไปนี้

(๑) งานปฏิบัติการ การวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ วินิจฉัย หรือเฝ้าระวัง และการใช้ประโยชน์ใด ๆ จากนิวเคลียร์และรังสี

(๒) งานออกแบบคำนวณในการก่อสร้าง งานผลิต งานติดตั้ง งานซ่อม งานดัดแปลง งานรื้อถอน หรืองานเคลื่อนย้าย ซึ่งเครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน ห้องปฏิบัติการ หรืออาคารที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสี แล้วแต่กรณี

(๓) งานวางโครงการ งานอำนวยความสะดวก หรืองานบำรุงรักษาทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ

(๔) งานให้คำปรึกษาและการรับรองผลงานของผู้ปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ลักษณะของงานวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ ตาม (๑) ถึง (๔) ต้องเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์ เครื่องกำเนิดรังสี กากกัมมันตรังสี เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว หรือการจัดการกากกัมมันตรังสี โดยให้เป็นไปตามหลักการความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๖ ประเภทงานของวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ มีดังต่อไปนี้

(๑) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการอุตสาหกรรม ได้แก่

(ก) การถ่ายภาพด้วยรังสี (Radiography/radiation imaging) เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์และหารอยบกพร่อง (Defect)

(ข) การวัดโดยใช้รังสี (Radiation gauging) เพื่อวัด วิเคราะห์ หรือตรวจสอบวัตถุดิบ วัสดุชิ้นงาน ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังกระบวนการผลิต

(ค) การวิเคราะห์ธาตุโดยใช้เทคนิคนิวเคลียร์ (Elemental analysis using nuclear techniques) เพื่อวิเคราะห์ธาตุที่เป็นองค์ประกอบของวัตถุดิบ และชิ้นงาน

(ง) การวัด และตรวจสอบ โดยใช้ตัวตามรอยรังสี (Measurement and inspection using radiotracers) เพื่อศึกษาความเร็วปริมาณ การกระจายตัว การผสม การรั่วไหล และการใช้เวลายุ่งตามส่วนต่าง ๆ ค่าที่วัดได้เหล่านี้จะทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของระบบ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการปรับปรุงประสิทธิภาพ การประหยัดวัสดุ พลังงาน ตลอดจนด้านความปลอดภัย

(๒) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการตรวจสอบความปลอดภัย ได้แก่ การใช้และควบคุมการทำงานเครื่องกำเนิดรังสีในการตรวจสอบสมรรถนะ สิ้นค้า อาวุธ พาหนะ ตู้บรรจุสินค้า และสิ่งของ

(๓) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการเกษตรและอาหาร ได้แก่ การฉายรังสีเพื่อลดปริมาณหรือกำจัดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เชลลของการสุกของผลไม้ ยับยั้งการงอกระหว่างการเก็บรักษา ทำลายและยับยั้งการแพร่พันธุ์ของแมลง และปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยรังสี

(๔) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการผลิตสารไอโซโทปรังสี ได้แก่ การผลิตและควบคุมคุณภาพสารไอโซโทปรังสีปฐมภูมิ (Primary radioisotopes) สารประกอบติดฉลากรังสี (Radiolabeled compounds) และสารเภสัชรังสีพร้อมใช้ (Unit dose radiopharmaceuticals)

(๕) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อคุ้มครองชีวิตและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การวิเคราะห์สารพิษต่าง ๆ ในดิน พืช อากาศ น้ำ และอาหาร การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการหาอายุ ดิน ตะกอน รวมทั้งวัตถุทางธรณีวิทยาและโบราณคดี

(๖) เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อการบริการ ได้แก่ การแบ่งแยกและจำหน่ายวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของเหลว เพื่อการพาณิชย์

(๗) เทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสี ได้แก่ กระบวนการจัดการกากกัมมันตรังสี เทคโนโลยีการจัดการกากกัมมันตรังสี วัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่เลิกใช้ และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว เพื่อให้อยู่ในสภาพมั่นคงปลอดภัยในการจัดเก็บแบบชั่วคราว และแบบถาวร รวมถึงในการขนส่งด้วย

ทั้งนี้ วัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานตาม (๑) ถึง (๗) ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์สามารถประกอบวิชาชีพได้ตามระดับของลักษณะงานที่ได้รับอนุญาต ดังต่อไปนี้

(๑) ระดับปฏิบัติการให้สามารถประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมได้ตามลักษณะของงานในข้อ ๕ (๑) ถึง (๒)

(๒) ระดับชำนาญการให้สามารถประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมได้ทุกลักษณะของงานตามข้อ ๕”

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์มี ๒ ระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ระดับปฏิบัติการ

(๒) ระดับชำนาญการ”

ข้อ ๘ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๘/๑ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗

“ข้อ ๘/๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีความรู้พื้นฐาน ด้านนิวเคลียร์และรังสีไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต ทั้งนี้ องค์กรความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการกำหนด

ในกรณีที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมีความรู้พื้นฐานด้านนิวเคลียร์และรังสีน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตเข้ารับการฝึกอบรมและทดสอบความรู้ในแต่ละประเภทงานตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยให้ถือว่าการฝึกอบรมและการผ่านการทดสอบความรู้ดังกล่าวเป็นองค์กรความรู้ด้านนิวเคลียร์และรังสี ที่จะใช้ขอรับใบอนุญาตได้

(๒) ไม่อยู่ระหว่างการถูกพักใช้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย

(๓) ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหรือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามกฎหมายอื่น ซึ่งยังไม่ครบห้าปีนับแต่วันที่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว”

ข้อ ๙ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตตามข้อ ๘ (๒) และสามารถปฏิบัติงาน ได้ทุกลักษณะงานตามข้อ ๕ ของข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบ วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขานิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

บุญส่ง ไขเกษ

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี