



ตัวเลขที่ระบุในช่องว่างดังกล่าวคือระดับรังสีที่ระยะ 1 เมตร โดยจะแบ่งเป็น

- I-WHITE ระดับรังสีที่ระยะสัมผัส น้อยกว่า 0.005 mSv/h ระดับรังสีที่ระยะ 1 เมตรน้อยกว่า 0.1 mR/h
- II-YELLOW ระดับรังสีที่ระยะสัมผัสมากกว่า 0.005 mSv/h แต่ไม่น้อยกว่า 0.5 mSv/h และระดับรังสีที่ระยะ 1 เมตรอยู่ระหว่าง 0.1-1.0 mR/h
- III-YELLOW ระดับรังสีที่ระยะสัมผัสมากกว่า 0.5 mSv/h แต่ไม่น้อยกว่า 2 mSv/h แต่ไม่น้อยกว่า 0.5 mSv/h และระดับรังสีที่ระยะ 1 เมตรอยู่ระหว่าง 1.0-10.0 mR/h
- III-YELLOW^b ระดับรังสีที่ระยะสัมผัสมากกว่า 2 mSv/h แต่ไม่น้อยกว่า 10 mSv/h และระดับรังสีที่ระยะ เมตรมากกว่า 10 mR/h

หมายเหตุ การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีระดับ III-YELLOW^b ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษตามระเบียบของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี



ป้ายสำหรับติดที่ยานพาหนะ สำหรับขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี



ป้ายเตือนทางรังสี แบบใหม่



จากปัญหาการสื่อความหมายของป้ายเตือน ไขฟัดสามแฉก ซึ่งมีความหมายไม่ชัดเจนซึ่งรับรู้เฉพาะบุคคลที่มีการศึกษาหรือมีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสีเท่านั้น ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ร่วมกับองค์การมาตรฐานสากลระหว่างประเทศ the International Organization for Standardization (ISO) จึงนำเสนอสัญลักษณ์ใหม่ในการเตือนอันตรายจากรังสีโดยเป็นสัญลักษณ์การแผ่รังสี หัวกะโหลกไขว้ และคนวิ่งหนี เพื่อให้เกิดการยอมรับในระดับสากลแทนสัญลักษณ์ไขฟัดสามแฉก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดอัตราการตายและลดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางรังสีจากวัสดุกัมมันตรังสีความแรงสูง คาดว่าจะมีการนำมาใช้กับวัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ได้แก่ เครื่องฉายรังสี (irradiators) เครื่องรังสีรักษา (teletherapy machines) และเครื่องถ่ายภาพด้วยรังสี (industrial radiography units) โดยติดไว้กับตัวภาชนะบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีหรือบริเวณใกล้เคียง โดยสัญลักษณ์ดังกล่าวจะเป็นป้ายติดเพิ่มเติมจากป้ายเตือนทางรังสีแบบเดิม

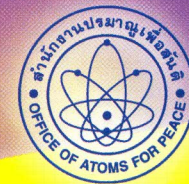
เอกสารอ้างอิง

New Symbol Launched to Warn public About Radiation Dangers
<http://www.iaea.org>

“มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี” พ.ป.ส. ๑๐ ปร.-๑-๑๑

พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2554 จำนวน 10,000 แผ่น

ป้ายเตือนทางรังสี



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2579-2530, 0-2596-7600

โทรสาร 0-2561-3013 www.oaep.go.th

ป้ายเตือนทางรังสี

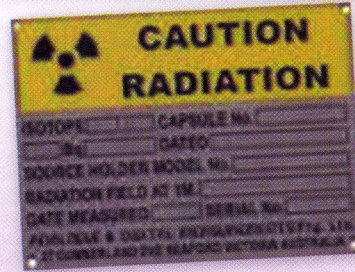
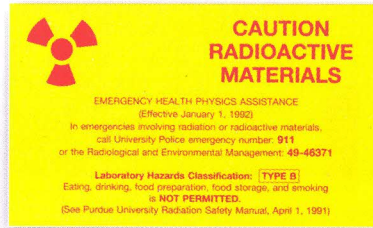
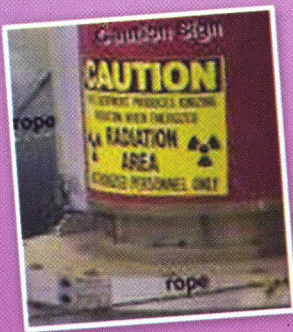
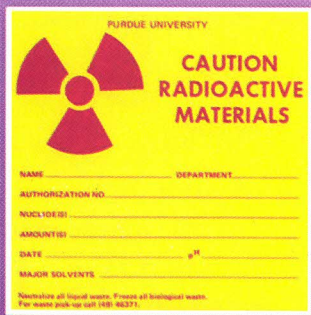


วัสดุกัมมันตรังสีจัดเป็นวัตถุอันตรายประเภทหนึ่งซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากวัสดุประเภทสารเคมีหรือวัตถุอันตรายประเภทอื่นคือไม่มีสี ไม่มีกลิ่น จึงไม่สามารถสังเกตเห็นได้ด้วยตา การตรวจสอบจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะในการตรวจสอบ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนติดไว้ที่ตัววัสดุกัมมันตรังสีหรือบริเวณที่มีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนโดยทั่วไป เราสามารถจำแนกป้ายเตือนทางรังสีตามลักษณะการใช้งานออกเป็น



ป้ายเตือนที่ติดอยู่กับวัสดุกัมมันตรังสี

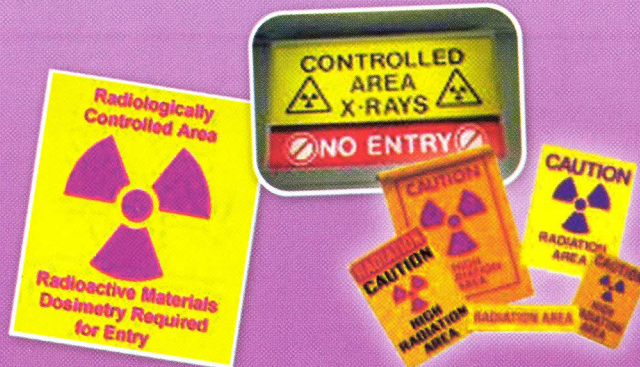
ป้ายเตือนดังกล่าว จะเป็นป้ายที่ติดอยู่กับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำบังรังสีที่ใช้ป้องกันอันตรายจากรังสี ส่วนใหญ่จะมีคำเตือนว่า โปรดระวัง วัสดุกัมมันตรังสีเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาท้องถิ่นตามประเทศที่ผลิตวัสดุดังกล่าว โดยระบุชนิดของวัสดุกัมมันตรังสี ความแรงหรือปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีและปีที่ทำการผลิตหรือทำการปรับเทียบความแรงของวัสดุกัมมันตรังสี



ตัวอย่างป้ายเตือนวัสดุกัมมันตรังสี

ป้ายเตือนบริเวณที่มีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีหรือห้องปฏิบัติการทางรังสี

ป้ายเตือนดังกล่าวเป็นป้ายเตือนให้ผู้ที่ปฏิบัติงานทราบว่าบริเวณนั้นมีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องกำเนิดรังสี หรือมีระดับรังสีสูงกว่าค่าในธรรมชาติ หรือเป็นสถานที่จัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสีโดยขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ปกติบริเวณนั้นจะมีคำเตือนห้ามมิให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในบริเวณที่กำหนด หรือต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ เป็นพิเศษ



Controlled Radiation area



No unauthorised entry



ป้ายขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี

โดยปกติการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีจะต้องทำการขนส่งในหีบห่อที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับกฎระเบียบของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) โดยหีบห่อทุกชนิด (ยกเว้นแบบ Excepted) จะต้องติดป้ายเตือนอย่างน้อยสองด้านของหีบห่อและต้องบอกอัตราระดับรังสีที่พื้นผิวและที่ระยะ 1 เมตร