

ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ว่าด้วย วิธีการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง (๓) (๔) และมาตรา ๙ (๓) (๔) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และข้อ ๑๓ (๑) ของกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขวิธีการขอรับใบอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๐ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงออกระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ว่าด้วย วิธีการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“สถานประกอบการ” หมายความว่า สถานปฏิบัติการ สถานที่จัดเก็บ สถานที่ผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ หรือสถานที่กระทำด้วยประการใด ๆ แก่วัสดุต้นกำลังให้พ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

“บริเวณทางบดลูบวัสดุ” หมายความว่า บริเวณภายในหรือนอกสถานประกอบการ ที่แสดงถึงปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ทั้งหมดของสถานประกอบการ รหัสบริเวณทางบดลูบวัสดุ กำหนดโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

“จุดตรวจวัดหลัก” หมายความว่า ตำแหน่งที่ตั้งและหรือสถานที่จัดเก็บซึ่งมีวัสดุนิวเคลียร์ในรูปแบบที่อาจทำการตรวจวัดเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของวัสดุนิวเคลียร์หรือจำนวนรายการ ทั้งนี้รวมถึงตำแหน่งที่นำเข้า ย้ายออก ซึ่งอยู่ในบริเวณทำบัญชีบดลูบวัสดุ

ข้อ ๔ การพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและป้องกันการแผ่รังสีวัสดุนิวเคลียร์ในกิจกรรมทางสันติไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่น

ข้อ ๕ ผู้ยื่นคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ กระทำด้วยประการใด ๆ แก่วัสดุต้นกำลังให้พ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี นำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักร นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษหรือวัสดุต้นกำลัง ต้องนำเสนอวิธีการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดของสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วย ตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ที่อยู่ของสถานประกอบกิจการ แบบแผนผัง ตำแหน่งสถานที่จัดเก็บวัสดุนิวเคลียร์ วัตถุประสงค์ของสถานประกอบการ ลักษณะทั่วไป ชัดความสามารถการดำเนินการ และสถานที่ติดต่อ

(๒) การจัดการทั่วไปของสถานประกอบการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ และแผนผังการจัดวางอุปกรณ์ที่สำคัญ

(๓) ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพ ส่วนประกอบทางเคมี ปริมาณ วิธีการใช้หรือคาดว่าจะใช้วัสดุนิวเคลียร์ บริเวณที่ใช้งานวัสดุนิวเคลียร์

(๔) กำหนดจุดตรวจวัดหลักภายในสถานประกอบการ

(๕) การจัดเก็บและการตรวจตราดูแล้ววัสดุนิวเคลียร์ ได้แก่ สถานที่จัดเก็บวัสดุนิวเคลียร์ โดยระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน รายละเอียดของการใช้งานของอาคารต่าง ๆ ของสถานประกอบการ และสิ่งของซึ่งอยู่ภายในอาคารซึ่งเกี่ยวข้องกับการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ เช่น การควบคุม การเข้าถึงวัสดุนิวเคลียร์ อุปกรณ์แสดงผ่านเข้าเขตปิดกั้น เป็นต้น

(๖) สำหรับสถานประกอบการที่มีปริมาณวัสดุนิวเคลียร์มากกว่า ๑ กิโลกรัมยังผล (รายละเอียดตามที่ปรากฏในบัญชี ๑) ต้องดำเนินการจัดทำบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ และกำหนดบริเวณที่ตั้ง วัสดุนิวเคลียร์สำหรับการจัดทำบัญชี ระบบการตรวจวัดเพื่อคำนวณปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ที่ได้รับ ผลิต ส่งออก สูญหายหรือโยกย้ายจากบัญชีรายการและปริมาณที่คงอยู่ในบัญชีรายการ โดยรายงานข้อมูลบัญชี วัสดุนิวเคลียร์ตามแบบที่กำหนดในบัญชี ๒ และต้องรายงานทุก ๕ เดือนหลังจากได้รับใบอนุญาต

(๗) ข้อมูลอื่นที่พนักงานเจ้าหน้าที่ร้องขอ

ข้อ ๖ ในกรณีนำหรือส่งออกนอกราชอาณาจักรซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษหรือวัสดุต้นกำลัง ให้จัดส่งข้อมูลประกอบการขออนุญาต ดังต่อไปนี้ รายละเอียดผู้นำหรือส่งออก รายละเอียดและ ปริมาณวัสดุนิวเคลียร์พิเศษหรือวัสดุต้นกำลัง วัตถุประสงค์ของการนำหรือส่งออก ประเทศปลายทาง วัตถุประสงค์ของผู้นำไปใช้ปลายทาง

ข้อ ๗ ในกรณีนำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษหรือวัสดุต้นกำลัง ให้จัดส่งข้อมูลประกอบการขออนุญาต ดังต่อไปนี้ รายละเอียดผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิค เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ รายละเอียดผู้นำหรือส่งเข้า รายละเอียดและปริมาณวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ หรือวัสดุต้นกำลัง วัตถุประสงค์ของการนำหรือส่งเข้า รายละเอียดการขนส่งและการจัดเก็บ สถานที่ จัดเก็บก่อนส่งมอบผู้ขออนุญาตครอบครอง

ข้อ ๘ ผู้ยื่นคำขออนุญาตตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๗ ต้องให้ความร่วมมือและให้ความสะดวก แก่พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการดำเนินงานให้เป็นไปตามการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์

การตรวจสอบตามวรรคหนึ่ง ได้แก่ การตรวจสอบเอกสารและข้อมูลเกี่ยวกับการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ สัมพันธ์ด้วยสายตา การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ใช้อุปกรณ์ตรวจ และวัดรังสี ดินปนกลองตรา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการเคลื่อนย้าย รวมทั้งวิธีการตรวจตราอย่างอื่นเท่าที่จำเป็น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

กิตติรัตน์ ณ ระนอง

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

บัญชี ๑

๑ กิโลกรัมยังผล หมายถึงหน่วยแสดงปริมาณที่ใช้ในการพิทักษ์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ ซึ่งเมื่อคำนวณปริมาณตามที่กำหนดแล้วมีค่าเท่ากับ ๑ กิโลกรัม รายละเอียดดังต่อไปนี้

- (ก) สำหรับพลูโตเนียม คัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมรวมเท่ากับ ๑ กิโลกรัม
- (ข) สำหรับยูเรเนียมเสริมสมรรถนะร้อยละ ๑ และสูงกว่า คัดจากน้ำหนักเป็นกิโลกรัม คูณด้วยค่าเสริมสมรรถนะยกกำลังสอง
- (ค) สำหรับยูเรเนียมเสริมสมรรถนะต่ำกว่าร้อยละ ๑ และสูงกว่าร้อยละ ๐.๕ คัดจากน้ำหนักเป็นกิโลกรัมคูณด้วยค่า ๐.๐๐๐๑ และ
- (ง) สำหรับยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ ที่มีค่าสมรรถนะร้อยละ ๐.๕ หรือต่ำกว่า และสำหรับธอเรียม คัดจากน้ำหนักเป็นกิโลกรัมคูณด้วยค่า ๐.๐๐๐๐๕

ตัวอย่างการคำนวณปริมาณกิโลกรัมยังผล

ตัวอย่างที่ ๑ ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะร้อยละ ๑๐ มีปริมาณทั้งหมด ๒๐๐ กิโลกรัม

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าปริมาณในหน่วยกิโลกรัมยังผล} &= \text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)} \times (\text{ค่าเสริมสมรรถนะ})^2 \\
 &= 200 \text{ (kg)} \times (10/100)^2 \\
 &= 2 \text{ กิโลกรัมยังผล}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ ๒ ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะร้อยละ ๐.๙ มีปริมาณทั้งหมด ๑๐๐๐ กิโลกรัม

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าปริมาณในหน่วยกิโลกรัมยังผล} &= \text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)} \times 0.0001 \\
 &= 1000 \text{ (kg)} \times 0.0001 \\
 &= 0.1 \text{ กิโลกรัมยังผล}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ ๓ ธอเรียม มีปริมาณทั้งหมด ๒๐๐๐ กิโลกรัม

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าปริมาณในหน่วยกิโลกรัมยังผล} &= \text{น้ำหนัก (กิโลกรัม)} \times 0.00005 \\
 &= 2000 \text{ (kg)} \times 0.00005 \\
 &= 0.1 \text{ กิโลกรัมยังผล}
 \end{aligned}$$

บัญชี ๒

แบบรายงานข้อมูลบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ ประกอบด้วย

- (ก) แบบรายงานแสดงบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ (Physical Inventory Listing: PIL)
- (ข) แบบรายงานงบดุลวัสดุ (Material Balance Report: MBR)
- (ค) แบบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุ (Inventory Changing Report: ICR)

[illegible]

[illegible]

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุ
Inventory Changing Report (ICR)

ชื่อสถานประกอบการ^{๓)}

บริเวณท่ามดูลัญชีวัด (MBA)^๒

ช่วงเวลาการรายงาน^๓: เริ่มจาก..... ถึง

รายงานเลขที่ :

หน้า ๕ในหน้า

ลงชื่อ ๖

[illegible]

คำอธิบายในการกรอกข้อมูลตารางรายการแสดงบัญชีวัสดุนิวเคลียร์

๑. ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อของสถานปฏิบัติการหรือหน่วยงาน
๒. บริเวณทำงานคลังบัญชีวัสดุ	ระบุรหัสบริเวณทำงานคลังบัญชีวัสดุ (Material Balance Area)
๓. วันที่	ระบุวันที่รายงาน ปี เดือน วัน (YYMMDD)
๔. รายงานเลขที่	ระบุเลขที่รายงานสำหรับแต่ละบริเวณตรวจนับ (MBA)
๕. หน้า	ระบุหน้าของเอกสารรายงาน
๖. ลงนาม	ลงนามทุกหน้าของรายงานโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ของสถานประกอบการ
๗. หมายเลขลำดับ	ระบุหมายเลขลำดับตามรายการวัสดุนิวเคลียร์
๘. หมายเลขลำดับต่อเนื่อง	ระบุ C ในกรณีที่หมายเลข Batch ของวัสดุนี้มีข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์มากกว่า ๑ ประเภท หรือ มีรายการมากกว่า ๑ บรรทัด
๙. จุดตรวจวัดหลัก	ระบุรหัสจุดตรวจวัดหลัก (Key Measurement Point) ที่ได้รับ ขนย้าย หรือมีการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุนิวเคลียร์
๑๐. ชื่อ หรือ หมายเลขรุ่น (Batch)	ระบุชื่อและ/หรือ หมายเลขรุ่น (Batch) ของวัสดุนิวเคลียร์
๑๑. จำนวน	ระบุจำนวนในรุ่นของวัสดุนิวเคลียร์นั้น
๑๒. รายละเอียดวัสดุ	ระบุรหัส ๔ ตัว ของรายละเอียดวัสดุนิวเคลียร์ ได้แก่ลักษณะทางกายภาพ(Physical form) , ลักษณะทางเคมี (Chemical form) , ลักษณะบรรจุภัณฑ์ (Containment), สถานะและคุณภาพทางรังสี (Irradiation status and quality)*
๑๓. ธาตุ	ระบุรหัสตัวอักษรตามธาตุของวัสดุนิวเคลียร์ P = พลูโตเนียมหรือสารประกอบของพลูโตเนียม E = ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะ ยูเรเนียมหรือสารประกอบของยูเรเนียม ๒๓๓ และ/หรือ ๒๓๕ ที่มีความเข้มข้นสูงกว่าที่มีตามธรรมชาติ U = ยูเรเนียม หรือสารประกอบของยูเรเนียม N = ยูเรเนียมธรรมชาติ T = ธอเรียม หรือสารประกอบของธอเรียม D = ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ
๑๔. น้ำหนัก	ระบุปริมาณของวัสดุนิวเคลียร์โดยน้ำหนักในหน่วยกิโลกรัมหรือกรัม
๑๕. หน่วยกิโลกรัมหรือกรัม	ระบุหน่วยน้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์ - กรัม (g) สำหรับ พลูโตเนียม ยูเรเนียมหรือสารประกอบของยูเรเนียม ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะ ยูเรเนียมที่มีไอโซโทป ๒๓๓ และ/หรือ ๒๓๕ - กิโลกรัม (kg) สำหรับ ธอเรียมหรือสารประกอบของธอเรียม ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ
๑๖. น้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ (เฉพาะยูเรเนียม) (กรัม)	ระบุปริมาณของยูเรเนียม ๒๓๕ หรือ ๒๓๓ โดยน้ำหนักในหน่วยกรัม
๑๗. รหัสไอโซโทป	G หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ เท่านั้น J หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ และ ๒๓๓ K หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๓ เท่านั้น
๑๘. พื้นฐานการตรวจวัด	M หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดที่บริเวณตรวจนับ (MBA) และรหัสจุดตรวจวัดหลักที่ระบุ N หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดที่บริเวณตรวจนับอื่น T หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดก่อนหน้านี้ที่บริเวณตรวจนับเดียวกัน และรายงานข้อมูลสำหรับบริเวณตรวจนับนั้นโดยไม่ได้ทำการวัดซ้ำ L หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดก่อนหน้านี้ที่บริเวณตรวจนับอื่น และรายงานข้อมูลสำหรับบริเวณตรวจนับปัจจุบันโดยไม่ได้ทำการวัดซ้ำ
๑๙. เอกสารแนบ	ระบุ X ในกรณีที่มิเอกสารแนบมา
๒๐. หมายเลขรายงาน	ระบุ หมายเลขของรายงานที่ต้องการแก้ไข (เลขจากรายงานเดิม)
๒๑. หมายเลขลำดับ	ระบุ หมายเลขลำดับของรายงานที่ต้องการแก้ไข

*รายละเอียดอ้างอิงตามที่กำหนดในวิธีการกรอกแบบฟอร์มรายงานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศภายใต้ความตกลงฟิสิกส์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ (IAEA Code ๑๐ Model)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูลตารางรายงานงบบุลวัสดุ

๑. ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อของสถานปฏิบัติการหรือหน่วยงาน
๒. บริเวณทำงานบูลบัญชีวัสดุ	ระบุรหัสบริเวณทำงานบูลบัญชีวัสดุ (Material Balance Area)
๓. ช่วงเวลารายงาน	ระบุช่วงวันที่รายงาน ปี เดือน วัน (YYMMDD)
๔. รายงานเลขที่	ระบุเลขที่รายงานสำหรับแต่ละบริเวณตรวจนับ (MBA)
๕. หน้า	ระบุหน้าของเอกสารรายงาน
๖. ลงนาม	ลงนามทุกหน้าของรายงานโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ของสถานประกอบการ
๗. หมายเลขลำดับ	ระบุหมายเลขลำดับตามรายการวัสดุนิวเคลียร์
๘. หมายเลขลำดับต่อเนื่อง	ระบุ C ในกรณีที่หมายเลข Batch ของวัสดุนี้มีข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์มากกว่า ๑ ประเภท หรือมีรายการมากกว่า ๑ บรรทัด
๙. ชื่อรายการ	ระบุรหัสย่อประเภทของการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุนิวเคลียร์*
๑๐. ธาตุ	ระบุรหัสตัวอักษรตามธาตุของวัสดุนิวเคลียร์ P = พลูโตเนียมหรือสารประกอบของพลูโตเนียม E = ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะ ยูเรเนียมหรือสารประกอบของยูเรเนียม ๒๓๓ และ/หรือ ๒๓๕ ที่มีความเข้มข้นสูงกว่าที่มีตามธรรมชาติ U = ยูเรเนียม หรือสารประกอบของยูเรเนียม N = ยูเรเนียมธรรมชาติ T = ธอเรียม หรือสารประกอบของธอเรียม D = ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ
๑๑. น้ำหนัก	ระบุปริมาณของวัสดุนิวเคลียร์โดยน้ำหนักในหน่วยกิโลกรัมหรือกรัม
๑๒. หน่วยกิโลกรัมหรือกรัม	ระบุหน่วยน้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์ - กรัม (g) สำหรับ พลูโตเนียม ยูเรเนียมหรือสารประกอบของยูเรเนียม ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะ ยูเรเนียมที่มีไอโซโทป ๒๓๓ และ/หรือ ๒๓๕ - กิโลกรัม (kg) สำหรับ ธอเรียมหรือสารประกอบของธอเรียม ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ
๑๓. น้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ(เฉพาะยูเรเนียม) (g)	ระบุปริมาณของยูเรเนียม ๒๓๕ หรือ ๒๓๓ โดยน้ำหนักในหน่วยกรัม
๑๔. รหัสไอโซโทป	G หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ เท่านั้น J หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ และ ๒๓๓ K หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๓ เท่านั้น
๑๕. เอกสารแนบ	ระบุ X ในกรณีที่มีเอกสารแนบมา
๑๖. หมายเลขรายงาน	ระบุ หมายเลขของรายงานที่ต้องการแก้ไข (เลขจากรายงานเดิม)
๑๗. หมายเลขลำดับ	ระบุ หมายเลขลำดับของรายงานที่ต้องการแก้ไข

*รายละเอียดอ้างอิงตามที่กำหนดในวิธีการกรอกแบบฟอร์มรายงานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศภายใต้ความตกลงฟิสิกส์ไม่ให้มีการแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ (IAEA Code ๑๐ Model)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูลตารางรายงานการเปลี่ยนแปลงรายการบัญชีวัสดุ

๑. ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อของสถานปฏิบัติการหรือหน่วยงาน
๒. บริเวณทางบดบัญชีวัสดุ	ระบุรหัสบริเวณทางบดบัญชีวัสดุ (Material Balance Area)
๓. ช่วงเวลารายงาน	ระบุช่วงวันที่รายงาน ปี เดือน วัน (YYMMDD)
๔. รายงานเลขที่	ระบุเลขที่รายงานสำหรับแต่ละบริเวณตรวจนับ (MBA)
๕. หน้า	ระบุหน้าของเอกสารรายงาน
๖. ลงนาม	ลงนามทุกหน้าของรายงานโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ของสถานประกอบการ
๗. หมายเลขลำดับ	ระบุหมายเลขลำดับตามรายการวัสดุนิวเคลียร์
๘. หมายเลขลำดับต่อเนื่อง	ระบุ C ในกรณีที่หมายเลข Batch ของวัสดุนี้มีข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์มากกว่า ๑ ประเภท หรือ มีรายการมากกว่า ๑ บรรทัด
๙. วันที่เปลี่ยนแปลง	ระบุวันที่เปลี่ยนแปลงรายการวัสดุนิวเคลียร์ ปี เดือน วัน (YYMMDD)
๑๐. บริเวณทางบดบัญชีวัสดุ	ระบุรหัสบริเวณทางบดบัญชีวัสดุ (MBA) ที่เปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายวัสดุนิวเคลียร์
๑๑. ประเภทการเปลี่ยนแปลง	ระบุรหัสย่อประเภทของการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุนิวเคลียร์*
๑๒. จุดตรวจวัดหลัก	ระบุรหัสจุดตรวจวัดหลัก (Key Measurement Point) ที่ได้รับ ขนย้าย หรือมีการเปลี่ยนแปลงรายการวัสดุ
๑๓. ชื่อ หรือ หมายเลขรุ่น (Batch)	ระบุชื่อและ/หรือ หมายเลขรุ่น (Batch) ของวัสดุนิวเคลียร์
๑๔. จำนวน	ระบุจำนวนในรุ่นของวัสดุนิวเคลียร์นั้น
๑๕. รายละเอียดวัสดุ	ระบุรหัส ๔ ตัว ของรายละเอียดวัสดุนิวเคลียร์ ได้แก่ลักษณะทางกายภาพ(Physical form) , ลักษณะทางเคมี (Chemical form) , ลักษณะบรรจุภัณฑ์ (Containment), สถานะและคุณภาพทางรังสี (Irradiation status and quality)*
๑๖. ธาตุ	ระบุรหัสตัวอักษรตามธาตุของวัสดุนิวเคลียร์ P = พลูโตเนียมหรือสารประกอบของพลูโตเนียม E = ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะ ยูเรเนียมหรือสารประกอบของยูเรเนียม ๒๓๓ และ/หรือ ๒๓๕ ที่มีความเข้มข้นสูงกว่าที่มีตามธรรมชาติ U = ยูเรเนียม หรือสารประกอบของยูเรเนียม N = ยูเรเนียมธรรมชาติ T = ธอเรียม หรือสารประกอบของธอเรียม D = ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ
๑๗. น้ำหนัก	ระบุปริมาณของวัสดุนิวเคลียร์โดยน้ำหนักในหน่วยกิโลกรัมหรือกรัม
๑๘. หน่วยกิโลกรัมหรือกรัม	ระบุหน่วยน้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์
๑๙. น้ำหนักของวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ (เฉพาะยูเรเนียม) (กรัม)	ระบุปริมาณของยูเรเนียม ๒๓๕ หรือ ๒๓๓ โดยน้ำหนักในหน่วยกรัม
๒๐. รหัสไอโซโทป	G หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ เท่านั้น J หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๕ และ ๒๓๓ K หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ประกอบด้วยยูเรเนียม ๒๓๓ เท่านั้น
๒๑. พื้นฐานการตรวจวัด	M หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดที่บริเวณตรวจนับ (MBA) และรหัสจุดตรวจวัดหลัก (KMP) ที่ระบุ N หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดที่บริเวณตรวจนับอื่น T หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดก่อนหน้านี้ที่บริเวณตรวจนับเดียวกัน และรายงานข้อมูลสำหรับบริเวณตรวจนับนั้นโดยไม่ได้ทำการวัดซ้ำ L หมายถึง ข้อมูลตรวจวัดก่อนหน้านี้ที่บริเวณตรวจนับอื่น และรายงานข้อมูลสำหรับบริเวณตรวจนับปัจจุบัน โดยไม่ได้ทำการวัดซ้ำ
๒๒. เอกสารแนบ	ระบุ X ในกรณีที่ไม่มีเอกสารแนบมา
๒๓. หมายเลขรายงาน	ระบุ หมายเลขของรายงานที่ต้องการแก้ไข (เลขจากรายงานเดิม)
๒๔. หมายเลขลำดับ	ระบุ หมายเลขลำดับของรายงานที่ต้องการแก้ไข

*รายละเอียดอ้างอิงตามที่กำหนดในวิธีการกรอกแบบฟอร์มรายงานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศภายใต้ความตกลงฟิสิกส์ไม่ให้การแพร่ขยายวัสดุนิวเคลียร์ (IAEA Code ๑๐ Model)