



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี


สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แนวปฏิบัติงาน เรื่อง

การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเอง (Self-assessment)
สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5
[ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

จัดทำโดย	นายพีระศักดิ์ สุนทรนนท์ นายฉัฐศักดิ์ ยี่งรนทัต
ทบทวนโดย	นายภานุพงศ์ พินกฤษ (ทด.)
อนุมัติโดย	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์ (ผกตส.)

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ทด.	นายภานุพงศ์ พินกฤษ	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์

 กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	รหัสเอกสาร:	
	ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)	
Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]	1	2/8

คำนำ


เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ โควิด-19 ได้ส่งผลกระทบต่อประชาชนทั่วประเทศ และเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) จึงได้จัดทำแนวปฏิบัติการตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเองฯ เพื่อให้หน่วยงานผู้มีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีและประเมินความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเอง เนื่องจาก พนักงานเจ้าหน้าที่ จาก ปส. ไม่สามารถเข้าตรวจสอบฯ ในพื้นที่ได้

ปส. ขอความร่วมมือให้หน่วยงานฯ ดำเนินการตรวจสอบและรายงานข้อมูลที่เป็นจริง โดย ปส. จะวิเคราะห์และประเมินผลจากรายงาน และให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้มั่นใจว่าการนำรังสีมาใช้มีความปลอดภัยอย่างสูงสุด

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เมษายน 2564

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภานุพงศ์ พินิกฤษ	นายพิสิฏฐ์ สุนทรากัย

 กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	รหัสเอกสาร:	
	ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)	
Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน	ฉบับที่:	หน้า:
เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]	1	3/8

คำแนะนำในการใช้แนวปฏิบัติฯ

ให้ผู้รับใบอนุญาต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายดำเนินการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม โดยกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มฯ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง และกรอกข้อมูลลงในแบบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเอง พร้อมแนบภาพถ่ายเอกสารหลักฐานตามที่ระบุในตาราง หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อได้ที่ 096-2466260 หรือ inspection_ind@oap.go.th

ทั้งนี้ เมื่อกรอกข้อมูลแล้วเสร็จ ให้ผู้บันทึก/รายงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับใบอนุญาต ลงลายมือชื่อรับรองผลการตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสีแล้วส่งแบบประเมินตนเองและเอกสารหลักฐานแนบทางไปรษณีย์ ตามที่อยู่ดังนี้

เรียน ผู้อำนวยการกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี
 กลุ่มตรวจสอบวัสดุกัมมันตรังสีและวัสดุนิวเคลียร์ทางอุตสาหกรรม
 กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
 เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว
 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 หรือจัดส่งในรูปแบบเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์มาที่ inspection_ind@oap.go.th

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภานุพงศ์ พินภุช	นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร:

ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)

Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

1

4/8

**แบบฟอร์มตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสีด้วยตนเอง (Self-assessment)
สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5
[ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]**

ชื่อสถานประกอบการ :

สถานที่ใช้งาน/จัดเก็บ : อาคาร..... ห้อง..... ชั้น.....

โทรศัพท์ โทรสาร..... E-mail

ผู้ตรวจสอบ : วันที่ตรวจสอบ :

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดและผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. ข้อมูลใบอนุญาตหรือจัดแจ้งการครอบครองหรือใช้วัสดุกัมมันตรังสี		
1.1 ใบอนุญาต / ใบจัดแจ้ง	<p>จำนวนใบอนุญาต/จัดแจ้ง ที่มีทั้งหมด ฉบับ</p> <p>1. เลขที่..... สิ้นอายุวันที่</p> <p>จำนวนวัสดุฯ ตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>ตรวจพบตรงตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>ตรวจแล้วไม่ตรงตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>เนื่องจาก <input type="checkbox"/> หาย/ไม่พบ รายการ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏในใบอนุญาต/จัดแจ้ง รายการ</p> <p><input type="checkbox"/> รายละเอียดไม่ตรงใบอนุญาต/จัดแจ้ง รายการ</p> <p>2. เลขที่..... สิ้นอายุวันที่</p> <p>จำนวนวัสดุฯ ตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>ตรวจพบตรงตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>ตรวจแล้วไม่ตรงตามใบอนุญาต/จัดแจ้งรายการ</p> <p>เนื่องจาก <input type="checkbox"/> หาย/ไม่พบ รายการ</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ปรากฏในใบอนุญาต/จัดแจ้ง รายการ</p> <p><input type="checkbox"/> รายละเอียดไม่ตรงใบอนุญาต/จัดแจ้ง รายการ</p>	กรณีที่มีใบอนุญาต/จัดแจ้งมากกว่า 2 ใบให้เพิ่มตามรูปแบบเดิมจนกว่าจะครบจำนวนใบอนุญาต/จัดแจ้งที่มีทั้งหมด
1.2 สถานะการครอบครองหรือใช้งาน	<p><input type="checkbox"/> ใช้งานรายการ</p> <p><input type="checkbox"/> จัดเก็บรายการ</p> <p><input type="checkbox"/> รอจัดการเป็นกักฯ รายการ</p>	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภานุพงศ์ พินกฤษ	นายพิสิฏฐ์ สุนทรากัย



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร:

ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)

Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

1

5/8

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดและผลการตรวจ	หมายเหตุ
---------------	------------------------	----------

2. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางรังสี / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

<p>คุณสมบัติเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางรังสีประจำหน่วยงาน</p>	<p><input type="checkbox"/> เป็น RSO จำนวน.....คน ดังนี้</p> <p>1. ชื่อ-สกุล.....</p> <p>ใบอนุญาต เลขที่..... วันสิ้นอายุ.....</p> <p>ระดับ <input type="checkbox"/> สูง <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต้น</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิด <input type="checkbox"/> วัสดุกัมมันตรังสี</p> <p><input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดรังสีและวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p>2. ชื่อ-สกุล.....</p> <p>ใบอนุญาต เลขที่..... วันสิ้นอายุ.....</p> <p>ระดับ <input type="checkbox"/> สูง <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> ต้น</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิด <input type="checkbox"/> วัสดุกัมมันตรังสี</p> <p><input type="checkbox"/> เครื่องกำเนิดรังสีและวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีบุคลากรเป็น RSO แต่มีผู้รับผิดชอบทางรังสี คือ</p> <p>ชื่อ-สกุล.....</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>ผ่านการอบรม (ระบุ).....</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีบุคลากรเป็น RSO</p>	<p>- เป็น RSO หมายถึงสอบขั้นทะเบียนกับสำนักงานได้แล้ว</p> <p>- ผู้รับผิดชอบทางรังสี หมายถึงผู้ดูแลวัสดุฯ ของหน่วยงาน</p> <p>- แนบรูปถ่ายเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางรังสี</p>
--	---	---

3. เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องใช้

<p>3.1 เครื่องสำรวจรังสี (Survey meter)</p>	<p>เครื่องสำรวจรังสี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>การสอบเทียบมาตรฐาน ทุก 1 ปี <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่</p> <p><input type="checkbox"/> เครื่องสำรวจรังสี จำนวน.....เครื่อง</p> <p>1. ยี่ห้อรุ่น.....</p> <p>หมายเลขเครื่อง.....สอบเทียบล่าสุด.....</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด</p> <p>2. ยี่ห้อรุ่น.....</p> <p>หมายเลขเครื่อง.....สอบเทียบล่าสุด.....</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด</p>	<p>แนบรูปถ่าย (ถ้ามี)</p> <p>- รูปถ่าย Survey meter</p> <p>- เอกสารสอบเทียบมาตรฐาน</p>
---	---	--

<p>ผู้จัดทำ</p> <p>กตอ.</p>	<p>ผู้ทบทวน</p> <p>นายภาณุพงศ์ พินภฤษ</p>	<p>ผู้อนุมัติ</p> <p>นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์</p>
-----------------------------	---	--



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร:

ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)

Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

1

6/8

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดและผลการตรวจ	หมายเหตุ
3.2 อุปกรณ์บันทึกรังสีประจำบุคคล (OSL) สำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี	<p>OSL จำนวน ชิ้น <input type="checkbox"/> เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>กำหนดการอ่านผล <input type="checkbox"/> ทุกเดือน <input type="checkbox"/> ทุก 3 เดือน</p> <p>รายงานผล OSL ล่าสุดเมื่อ</p> <p>ผู้ให้บริการของ</p> <p>บันทึกประวัติการได้รับปริมาณรังสี (ย้อนหลัง 1 ปี และ 5 ปี)</p> <p><input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> มี (ไม่ครบ) <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>ผลการได้รับปริมาณรังสี: (กฎกระทรวงความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2561)</p> <p><input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด (ปกติ)</p> <p><input type="checkbox"/> เกินกว่าเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด / พบว่ามีค่าขึ้นสูงผิดปกติ</p>	
4. สถานที่ติดตั้งหรือจัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี		
4.1 การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยทางรังสีโดยรอบสถานที่ติดตั้งหรือสถานที่จัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี	<p>การตรวจวัดรังสี <input type="checkbox"/> มีความถี่ทุก เดือน <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>การตรวจสอบการรั่ว <input type="checkbox"/> มีความถี่ทุก เดือน <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>การบันทึกผล <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>ระดับรังสีโดยรอบสถานที่ติดตั้งหรือสถานที่จัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p>BG uSv/h</p> <p>ค่าที่วัดได้สูงสุด uSv/h</p> <p>ตำแหน่งที่วัดได้สูงสุด.....</p>	BG (Background) หมายถึงรังสีพื้นหลังเฉลี่ยในพื้นที่ใกล้เคียง
4.2 ป้ายเตือนและเครื่องหมายสัญลักษณ์ทางรังสีบริเวณที่ติดตั้งใช้งานหรือบริเวณสถานที่เก็บวัสดุกัมมันตรังสี	<input type="checkbox"/> มี (สมบูรณ์) <input type="checkbox"/> มี (ชำรุด) <input type="checkbox"/> มี (ไม่เพียงพอ) <input type="checkbox"/> ไม่มี	แนบรูปถ่าย (ถ้ามี)
4.3 ระบบควบคุมการเบิกจ่ายหรือการจัดทำทะเบียนวัสดุกัมมันตรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	การตรวจสอบบัญชี <input type="checkbox"/> มีความถี่ทุก เดือน <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	จัดเก็บข้อมูลโดย	
4.4 การป้องกันการเข้าถึงวัสดุกัมมันตรังสีของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> มีมาตรการหรือการจัดแบ่งพื้นที่ <input type="checkbox"/> ไม่มี	
	<input type="checkbox"/> มี อื่นๆ (ระบุ)	

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภาณุพงศ์ พินกฤษ	นายพิสิฏฐ์ สุนทรภักย์



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร:

ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)

Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

1

7/8

รายการตรวจสอบ	รายละเอียดและผลการตรวจ	หมายเหตุ
4.5 การป้องกันการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสีของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> มีกุญแจถือค <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี อื่นๆ (ระบุ)	
4.6 การทบทวนแผนฉุกเฉินทางรังสีและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี หากมีทบทวนล่าสุดเมื่อ	
4.7 การฝึกอบรมทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี (ความถี่ทุกๆ ปี) <input type="checkbox"/> ไม่มี หากมีเก็บเอกสารโดย	
4.8 การซ้อมเหตุฉุกเฉินทางรังสี	<input type="checkbox"/> มี (ความถี่ทุกๆ ปี) <input type="checkbox"/> ไม่มี หากมีเก็บเอกสารโดย	

ขอรับรองว่าผลการตรวจสอบและประเมินตามที่ได้แจ้งและรายงานเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ผู้บันทึก/รายงาน (ลายเซ็น)

(.....)

วันที่

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น)

(.....)

วันที่

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี / ผู้รับผิดชอบ

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภานุพงศ์ พินภุช	นายพิสิฎฐ์ สุนทรภักย์



กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

รหัสเอกสาร:

ประกาศใช้วันที่:(สำหรับ DCC ลงวันที่)

Work Instruction: วิธีปฏิบัติงาน

ฉบับที่:

หน้า:

เรื่อง: แนวปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบและประเมินความปลอดภัยด้วยตัวเอง(Self-assessment) สำหรับงานวัสดุกัมมันตรังสีทางอุตสาหกรรม ประเภทจัดแจ้ง หรือ ประเภท 5 [ตรวจตามคาบเวลา (Routine/Periodical Inspection)]

1

8/8

ประเมินผลการตรวจสอบและแนวทางการปรับปรุง/แก้ไข (เฉพาะเจ้าหน้าที่ ปส.)

ผลการตรวจสอบ

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)

ข้อปรับปรุงแก้ไข

- (1)
- (2)
- (3)

สรุปผลการตรวจสอบ

- เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด และมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี
- มีรายการต้องปรับปรุง/แก้ไข/ดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

ผู้ตรวจสอบ

- 1) ตำแหน่ง.....
- 2) ตำแหน่ง.....
- 3) ตำแหน่ง.....
- 4) ตำแหน่ง.....

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
กตอ.	นายภานุพงศ์ พินภุช	นายพิสิษฐ์ สุนทรากัย