

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	หน้า 1 จาก 9

WORK INSTRUCTION: WI

WI-NRI-NF-02

เรื่อง

การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย
เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หกตค.	นายภานุพงศ์ พินภฤษ หกตส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 3 จาก 9

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำศัพท์และคำจำกัดความ.....	4
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
5. ผู้ปฏิบัติงาน.....	6
6. เครื่องมือที่ใช้	6
7. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน.....	6
8. แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow chart).....	8
9. ข้อควรระวังและคำแนะนำ.....	8
10. การควบคุมคุณภาพ	9
11. บันทึกที่เกี่ยวข้อง	9

ผู้จัดทำ นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	ผู้ตรวจสอบ นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หกตค.	ผู้อนุมัติ นายภานุพงศ์ พินภฤษ ผกตส.
--	---	---

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 4 จาก 9

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่ กตค. ในการดำเนินการตรวจสอบเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย
- 1.2 ส่งเสริมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (Efficiency and Effectiveness of Performance) ขององค์กร
- 1.3 ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการกำกับดูแลที่ดี (Good Governance) มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน
- 1.4 สร้างความตระหนักเรื่องวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัยให้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

2. ขอบเขต

คู่มือฉบับนี้ ใช้สำหรับประกอบการดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย ขนาดกำลังไม่เกิน 2 เมกะวัตต์ (ความร้อน) เท่านั้น เพื่อเป็นการกำกับดูแลให้หน่วยงานปฏิบัติตามมาตรการความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานตามเงื่อนไขในการอนุญาต และให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานความปลอดภัยในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวงความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2567

3. คำศัพท์และคำจำกัดความ

- 3.1 กตส. หมายถึง กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี
- 3.2 กตค. หมายถึง กลุ่มตรวจสอบทางนิวเคลียร์
- 3.3 ภัยคุกคาม (Threat) หมายถึง การดำเนินการที่สุ่มเสี่ยงโดยบุคคลหรือคณะบุคคลที่มีแรงจูงใจ เจตนา และความสามารถในการนำวัสดุนิวเคลียร์ไปใช้โดยมิชอบหรือการก่อวินาศกรรมและการก่อการร้าย
- 3.4 การก่อการร้าย (Terrorism) หมายถึง การกระทำที่เป็นความผิดเกี่ยวกับการก่อการร้ายตามประมวลกฎหมายอาญา หรือการกระทำที่เป็นความผิดตามกฎหมายซึ่งอยู่ภายใต้ขอบเขตของอนุสัญญาและพิธีสารระหว่างประเทศเกี่ยวกับการก่อการร้ายที่ประเทศไทยเป็นภาคหรือรับรอง ทั้งนี้ ไม่ว่าการกระทำที่เป็นความผิดนั้นได้กระทำขึ้นในราชอาณาจักรหรือนอกราชอาณาจักร
- 3.5 การก่อวินาศกรรม (Sabotage) หมายถึง การกระทำใดๆ ต่อวัสดุนิวเคลียร์ หรือสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ โดยเจตนาให้เกิดอันตรายจากรังสีหรือการแพร่กระจายของวัสดุกัมมันตรังสี ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมต่อชีวิต ร่างกาย และอนามัยของบุคคลใดๆ ต่อสิ่งแวดล้อม
- 3.6 พื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด (Vital Area) หมายถึง พื้นที่ภายในพื้นที่หวงห้ามที่มีเครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ นิวเคลียร์ หรืออุปกรณ์ที่สำคัญ ซึ่งหากได้รับความเสียหายจะทำให้เกิดผลกระทบทางรังสีอย่างร้ายแรง ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม
- 3.7 พื้นที่หวงห้าม (Protected Area) หมายถึง พื้นที่ภายในพื้นที่หวงห้ามที่มีวัสดุนิวเคลียร์ประเภทที่ 1 หรือประเภทที่ 2 หรือเป้าหมายการก่อวินาศกรรมอยู่ภายใน โดยพื้นที่หวงห้ามมีการล้อมรอบด้วยรั้วกำแพง หรือเครื่องกีดขวางใดๆ ซึ่งใช้ป้องกันการบุกรุก และมีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเพิ่มเติม

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หกตค.	นายภานุพงศ์ พิณฤช ผกตส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 5 จาก 9

3.8 พื้นที่หวงกัน (Limited Access Area) หมายถึง พื้นที่ตั้งของสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ประกอบกิจการที่มีวัสดุนิวเคลียร์ หรือสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่มีการล้อมรอบพื้นที่ด้วยรั้ว กำแพง หรือเครื่องกีดขวางใดๆ ซึ่งใช้ป้องกันการบุกรุก และมีการควบคุมทางเข้าออก โดยพื้นที่กลางแจ้งของพื้นที่หวงกันต้องปราศจากวัตถุ สิ่งของ หรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ที่บุคคลอาจใช้ซ่อนเร้นกำบังกายได้

3.9 ระบบคุ้มครองทางกายภาพ (Physical Protection System) หมายถึง การบูรณาการทั้งด้านบุคลากร วิธีการปฏิบัติ เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ในการป้องกันการเอาไปซึ่งวัสดุนิวเคลียร์โดยมิชอบและการก่อวินาศกรรม

3.10 ภัยคุกคามที่ออกแบบเพื่อรับมือ (Design Basis Threat) หมายถึง ลักษณะเฉพาะของภัยคุกคามที่สำนักงานจัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการออกแบบและประเมินระบบคุ้มครองทางกายภาพเพื่อรับมือกับภัยคุกคามดังกล่าว

3.11 หน่วยกำลังตอบโต้ (Response Force) หมายถึง บุคคลที่อยู่ในหรือนอกสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ประกอบกิจการที่มีวัสดุนิวเคลียร์ หรือสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ซึ่งมีอาวุธและอุปกรณ์เพื่อตอบโต้การเอาไปซึ่งวัสดุนิวเคลียร์โดยมิชอบและก่อวินาศกรรม

3.12 ผู้รับใบอนุญาต (Licensee) หมายถึง ผู้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์ตามมาตรา 36(1) และผู้รับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ตามมาตรา 55

3.13 ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) หมายถึง ระบบคอมพิวเตอร์ของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่เกี่ยวข้องกับ

- (1) ความปลอดภัย
- (2) ระบบคุ้มครองทางกายภาพ
- (3) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (4) ระบบสนับสนุนอื่น ๆ ที่หากชำรุดบกพร่อง อาจทำให้ประสิทธิภาพของ (1) (2) หรือ (3) ลดลง

3.14 เป้าหมาย (Target) หมายถึง เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุนิวเคลียร์ หรืออุปกรณ์ที่สำคัญในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

4.2 กฎกระทรวงความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ พ.ศ. 2567

4.3 แผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์

4.4 รายงานการทดสอบระบบความมั่นคงปลอดภัย

4.5 รายชื่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

4.6 แผนผังพื้นที่หวงกัน/หวงห้าม

4.7 รายงานการตรวจจับหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

4.8 บัญชีผู้ครอบครองกุญแจ/บัตรผ่าน

4.9 ตารางงานบุคลากร

4.10 วิธีปฏิบัติสำหรับหน่วยรักษาความปลอดภัยและรายงานการทดสอบ

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หมทค.	นายภานุพงศ์ พิณฤกษ์ หมทส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย	หน้า 6 จาก 9

4.11 แผนความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และรายงานการทดสอบ

4.12 วิธีปฏิบัติสำหรับการเคลื่อนย้ายวัสดุนิวเคลียร์

4.13 วิธีปฏิบัติการรับช่วงการถือครองวัสดุนิวเคลียร์

5. ผู้ปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่ กตค. หรือเจ้าหน้าที่ กตส. ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

6. เครื่องมือที่ใช้

ไม่มี

7. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แนวทางการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย

1. ตรวจสอบแผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์

โดยมีเนื้อหาครอบคลุมการระบุสถานการณ์ที่เป็นไปได้ การประเมินภัยคุกคามและภัยคุกคามที่ออกแบบเพื่อรับมือ สถานการณ์ความเสี่ยงที่เป็นไปได้ แผนความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ระบบการคุ้มครองทางกายภาพ และแผนเผชิญเหตุที่สามารถปฏิบัติได้จริง

การระบุสถานการณ์ที่เป็นไปได้ ต้องคำนึงถึงปัจจัยดังต่อไปนี้

1.1 ที่ตั้งของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

1.2 วัสดุแก๊สมันตรังสี วัสดุนิวเคลียร์

1.3 ภัยคุกคามจากบุคคลภายนอกหรือบุคลากรซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

2. ตรวจสอบระบบการคุ้มครองทางกายภาพ

สถานประกอบการต้องมีระบบการคุ้มครองทางกายภาพที่ครอบคลุม ดังนี้

2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

ทบทวนและทดสอบระบบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ระบบต้องพร้อมใช้งานตลอดเวลาและมีการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้ ทั้งนี้ระบบต้องทำงานสนับสนุนกับระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และระบบบัญชีควบคุมวัสดุนิวเคลียร์

2.2 การออกแบบระบบการคุ้มครองทางกายภาพ

ต้องสอดคล้องกับระบบความปลอดภัยเชิงวิศวกรรม โดยคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัย การป้องกันอันตรายจากรังสี และมาตรการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงการป้องกันเรื่องดังต่อไปนี้

2.2.1 การป้องกันมิให้บุคคลภายนอกเข้าถึงเป้าหมาย

2.2.2 การควบคุมการเข้าถึงของบุคลากรภายใน

2.2.3 การป้องกันภัยคุกคามจากระยะไกล

2.3 มาตรการพื้นที่หวงกั้น ต้องดำเนินการ ดังนี้

2.3.1 มีเครื่องกีดขวางโดยรอบ พร้อมพื้นที่โล่งและไฟส่องสว่าง

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หกตค.	นายภานุพงศ์ พิณภุช หกตส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 7 จาก 9

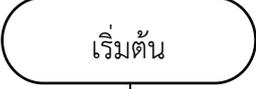
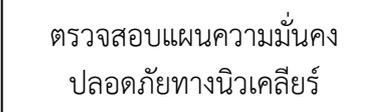
- 2.3.2 มีระบบสัญญาณเตือนภัย พร้อมประเมินเหตุและตอบสนองอย่างทันท่วงที
- 2.3.3 มีการลาดตระเวน และการเฝ้าสังเกตการณ์จากระบบโทรทัศน์วงจรปิด
- 2.4 มาตรการควบคุมการเข้าออกบุคคลและยานพาหนะ
- 2.4.1 มีการใช้อุปกรณ์ตรวจจับวัสดุนิวเคลียร์ โลหะ วัตถุระเบิดประจำที่ทางเข้า
- 2.4.2 มีการตรวจสอบและตรวจค้นบุคคลและสิ่งของที่เข้าพื้นที่
- 2.4.3 มีการติดบัตรประจำตัวที่แสดงข้อมูลสำคัญบุคลากร
- 2.4.4 มีระบบลงทะเบียนผู้มาติดต่อ พร้อมระบุวัตถุประสงค์
- 2.4.5 มีการตรวจสอบยานพาหนะของบุคคลภายนอก
- 2.4.6 ไม่มีบุคคลภายนอกนำรถเข้ามาจอด ยกเว้นเป็นการจอดชั่วคราวเพื่อขนส่งบุคคลหรือสิ่งของ
- 2.5 การควบคุมการเข้าถึงพื้นที่
- 2.5.1 มีบัญชีผู้ถือกุญแจ/บัตรผ่าน/ผู้มีสิทธิเข้าถึงสำหรับพื้นที่หวงกัน พื้นที่หวงห้ามและพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด เปลี่ยนกุญแจ/บัตร/รหัส ตามช่วงเวลา รวมถึงเมื่อมีเหตุอันสมควร
- 2.5.2 มีตารางงานที่แสดงให้เห็นว่าบุคคลใด ทำงานใด ในพื้นที่ใด ในช่วงเวลาใด
- 2.5.3 มีบุคลากรอย่างน้อย 2 คนปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด
- 2.6 การจัดทำลัทธิรักษาความปลอดภัย
- 2.6.1 มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 3 คน และหนึ่งในนั้นทำหน้าที่หัวหน้า
- 2.6.2 มีวิธีปฏิบัติสำหรับหน่วยรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย โครงสร้างการบังคับบัญชา หน้าที่ และขั้นตอนปฏิบัติในสถานการณ์ปกติและสถานการณ์ที่มีภัยคุกคาม
- 2.6.3 มีหน่วยกำลังตอบโต้ที่มีความรู้เกี่ยวกับแผนผังของสถานประกอบการ ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุนิวเคลียร์ และการป้องกันอันตรายจากรังสี
- 2.6.4 ให้ผู้รับใบอนุญาตและหน่วยกำลังตอบโต้ร่วมกันประเมินและทดสอบบุคลากร วิธีการปฏิบัติ และอุปกรณ์เครื่องมือ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. ตรวจสอบแผนความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- มีปรับปรุงตามผลการประเมินวิเคราะห์ความเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประกอบด้วย
- 3.1 มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
- ครอบคลุมถึงภัยที่กระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย บัญชีควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ และระบบสนับสนุนอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมาตรการสามารถรับมือได้ตามภัยคุกคามที่ออกแบบเพื่อรับมือ
- 3.2 ยุทธศาสตร์การป้องกันเชิงลึก
- สามารถตรวจจับ ตอบสนอง และกู้คืนระบบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
4. ตรวจสอบการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์
- 4.1 มีการจัดเก็บหรือใช้งานวัสดุนิวเคลียร์ต้องอยู่ภายในพื้นที่หวงกันเท่านั้น
- 4.2 มีมาตรการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัสดุนิวเคลียร์ภายในสถานประกอบการ

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ หนกตค.	นายภาณุพงศ์ พิณฤช หนกตส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 8 จาก 9

4.3 มีขั้นตอนในการรับช่วงการถือครองวัสดุนิวเคลียร์ระหว่างบุคลากร

8. แผนผังการปฏิบัติงาน (Flow chart)

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลา	เอกสาร/ขั้นตอน ที่เกี่ยวข้อง
กตส.	 เริ่มต้น	1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - แผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ - แผนผังพื้นที่หวงกัน/หวงห้าม - รายชื่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - รายงานการตรวจจับหรือเหตุการณ์ผิดปกติ - บัญชีผู้ครอบครองกุญแจ/บัตรผ่าน - ตารางงานบุคลากร - วิธีปฏิบัติสำหรับหน่วยรักษาความปลอดภัย และรายงานการทดสอบ - แผนความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และรายงานการประเมินประจำปี - วิธีปฏิบัติสำหรับการเคลื่อนย้ายวัสดุนิวเคลียร์ - วิธีปฏิบัติการรับช่วงการถือครองวัสดุนิวเคลียร์
	 ตรวจสอบแผนความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์		
	 ตรวจสอบระบบการคุ้มครองทางกายภาพ		
	 ตรวจสอบแผนความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์		
	 ตรวจสอบการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์		
	 สิ้นสุด		

9. ข้อควรระวังและคำแนะนำ

ระดับความเสี่ยงของภัยคุกคามและความมั่นคงปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดแผนการตรวจสอบ

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ กกตค.	นายภานุพงศ์ พิณภุช ผกตส.

 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: กตส.	การแก้ไขครั้งที่ -
	รหัสเอกสาร WI-NRI-NF-02	วันที่ประกาศใช้ 30 ก.ย. 68
	เรื่อง: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ วิจัย	หน้า 9 จาก 9

10. การควบคุมคุณภาพ

ลำดับที่	รายการ	ความถี่
1.	การจัดทำแผนตรวจสอบต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การจัดทำแผน ตรวจสอบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีประจำปี	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

11. บันทึกที่เกี่ยวข้อง

รหัสบันทึก	ชื่อบันทึก	ผู้รับผิดชอบ
FM-NRI-NF-02	FM: การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ นิวเคลียร์วิจัย	เจ้าหน้าที่ กตค. หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย

ผู้จัดทำ นางสาวอุรินทร์นันท์ พิศุทธิ์รัตนกร วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ	ผู้ตรวจสอบ นายสมเจตน์ สุดประเสริฐ กตค.	ผู้อนุมัติ นายภานุพงศ์ พินภุช กตส.
--	--	--