

## คู่มือสำหรับประชาชน : การบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี

หน่วยงานที่ให้บริการ : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

---

### หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข (ถ้ามี) ในการยื่นคำขอ และในการพิจารณาอนุญาต

เครื่องวัดรังสี ได้แก่ เครื่องสำรวจรังสี (Survey Meter) เครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคลชนิดปากกา (Pen-type Pocket Dosimeter) หรือเครื่องวัดรังสีประจำบุคคลชนิดดิจิทัล (Electronic Personal Dosimeter) ชนิดต่าง ๆ เครื่องสำรวจความเปื้อนทางรังสี (Contamination Survey Meter) เป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญมากสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี เพราะนอกจากจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่า ณ ตำแหน่งบริเวณที่ปฏิบัติงานนั้นมีระดับปริมาณรังสีเท่าใดแล้ว ยังสามารถใช้คำนวณเพื่อหาระยะเวลาที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานบริเวณนั้นได้อีกเช่นกัน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีให้มีความเที่ยงตรง และแม่นยำเสมอ รวมถึงการขออนุญาตครอบครองและใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีนั้น จำเป็นต้องมีใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีแบบประกอบการขออนุญาตดังกล่าว

### ขั้นตอนการขอรับบริการ

1. ผู้ขอรับบริการสามารถสมัครเข้าใช้งานผ่านระบบ e-Service งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตามเว็บไซต์ <https://eservice.tint.or.th> หรือสอบถามการสมัครเข้าใช้งานได้ที่ E-mail: [calibration@tint.or.th](mailto:calibration@tint.or.th)
2. กรอกรายละเอียดชื่อ ที่อยู่ ที่ต้องการให้ออกใบรับรองผลการสอบเทียบ และรายละเอียดที่ต้องการให้ออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี รวมถึงรายละเอียดเครื่องมือที่ต้องการส่งสอบเทียบ
3. ยืนยันแบบฟอร์มในระบบ เมื่อได้รับหมายเลข JB (Job Number) ผู้ขอรับบริการสามารถแจ้งเลข JB และนำเครื่องมือ และคู่มือการใช้งาน(ถ้ามี) ส่งให้เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง One Stop Service ณ จุดบริการดังนี้
  - กรุงเทพฯ ณ สำนักงานส่วนหน้า (TINT-One Stop Service) อาคาร 9 ชั้น 1 สทท. จตุจักร โทร. 02-401-9889 ต่อ 5990 หรือ E-mail : [Oss.tint@gmail.com](mailto:Oss.tint@gmail.com)
  - จ. นครนายก ณ สำนักงานส่วนหน้า (TINT-One Stop Service) อาคาร 1 ชั้น 1 สทท. (สำนักงานใหญ่) องค์กรฯ โทร. 02-401-9889 ต่อ 5980 หรือ E-mail : [tint.onestop@gmail.com](mailto:tint.onestop@gmail.com)
4. รอการดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ (กรณีปกติ) หรือมีกำหนดแล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ (กรณีเร่งด่วน) โดยผู้ขอรับบริการสามารถดูสถานะผ่านระบบ

e-Service ได้เช่นกัน (กรณี que เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแล้วเสร็จก่อนกำหนดวันนัดรับ จะโทรหรือส่ง E-mail แจ้งให้แก่มือขอรับบริการรับทราบ)

5. เมื่อผู้ขอรับบริการได้รับ E-mail แจ้งเข้ารับเครื่องวัดรังสีแล้ว ผู้ขอรับบริการสามารถเข้ารับเครื่องวัดรังสีตามสถานที่ที่ได้รับใบในคำขอรับบริการได้ตามวันและเวลาราชการ
  - \*หากผู้ขอรับบริการต้องการให้ห้องปฏิบัติการฯ จัดส่งเครื่องวัดรังสีโดยบริษัทขนส่งเอกชน จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และห้องปฏิบัติการฯ จะไม่รับผิดชอบการเสียหายของพัสดุ ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการขนส่ง
6. การชำระค่าบริการ ผู้ขอรับบริการสามารถแนบเอกสารการชำระเงินผ่านระบบ e-Service ได้ หรือสามารถชำระเงินที่ห้องรับตัวอย่าง One Stop Service เฉพาะที่สาขาองค์กรฯ เท่านั้น
7. เมื่อผู้ขอรับบริการชำระค่าบริการแล้วสามารถดาวน์โหลดใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีผ่านระบบ e-Service ได้ตามเลขที่คำขอรับบริการ (CL) นั้น ๆ

#### ช่องทางการให้บริการ

<p><b>สถานที่ให้บริการ</b> (หมายเหตุ : ไม่รับชำระค่าบริการเป็นเงินสด) ห้องรับตัวอย่าง One Stop Service สาขาจตุจักร อาคาร 9 ชั้น 1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 16 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ติดต่อส่งเครื่องวัดรังสีด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน</p>	<p><b>ระยะเวลาให้บริการ</b> เปิดให้บริการในวันและเวลาราชการ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 – 16:30 น. หรือสามารถตรวจสอบวันและเวลาทำการได้ที่หน้าปฏิทินของระบบ e-Service</p>
<p><b>สถานที่ให้บริการ</b> (หมายเหตุ : -) ห้องรับตัวอย่าง One Stop Service สาขาองค์กรฯ อาคาร 1 ชั้น 1 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 9/9 หมู่ 7 ต.ทรายมูล อ.องค์กรฯ จ.นครนายก 26120 ติดต่อส่งเครื่องวัดรังสีด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน</p>	<p><b>ระยะเวลาให้บริการ</b> เปิดให้บริการในวันและเวลาราชการ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 – 16:30 น. หรือสามารถตรวจสอบวันและเวลาทำการได้ที่หน้าปฏิทินของระบบ e-Service</p>

## ขั้นตอน ระยะเวลา และส่วนงานที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาในการดำเนินการรวม : 15 วันทำการ (กรณีปกติ) หรือ 3 วันทำการ (กรณีเร่งด่วน)

ลำดับ	ขั้นตอน	ระยะเวลา	ส่วนที่รับผิดชอบ
1	<p><b>การตรวจสอบเอกสาร</b></p> <p>เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ตรวจสอบคำขอรับบริการ ตรวจสอบเช็คเครื่องวัดรังสีผ่านระบบ e-Service งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี มีความถูกต้องและครบถ้วนตามคำขอฯ</p> <p>(หมายเหตุ : -)</p>	1 ชั่วโมง	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2	<p><b>การพิจารณา</b></p> <p>เจ้าหน้าที่รับตัวอย่าง ลงทะเบียนรับคำขอรับบริการและกำหนดวันนัดรับเครื่องวัดรังสีคืนผ่านระบบ e-Service งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี</p> <p>(หมายเหตุ : -)</p>	1 วันทำการ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
3	<p><b>การพิจารณา</b></p> <p>เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ดำเนินการตรวจสอบเช็คเครื่องวัดรังสี สอบเทียบและจัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีผ่านระบบ e-Service งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี</p> <p>(หมายเหตุ : -)</p>	10 วันทำการ / 1 วันทำการ (กรณีเร่งด่วน)	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
4	<p><b>การลงนาม / คณะกรรมการมีมติ</b></p> <p>ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ลงนามอนุมัติใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีผ่านระบบ e-Service งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี</p> <p>(หมายเหตุ : -)</p>	4 วันทำการ / 1 วันทำการ (กรณีเร่งด่วน)	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ค่าธรรมเนียม

ชื่องานบริการ	ราคาค่าบริการ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	ราคาค่าบริการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	หมายเหตุ
<b>1. งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี</b>			
<b>1.1 เครื่องสำรวจรังสีแกมมา Cs-137</b>			
1.1.1 เครื่องที่ สทท. / ปส. ผลิต	2,000.00	2,140.00	
1.1.2 เครื่องที่ สทท. / ปส. ผลิต กรณีเร่งด่วน	4,000.00	4,280.00	
1.1.3 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต	2,500.00	2,675.00	
1.1.4 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต กรณีเร่งด่วน	5,000.00	5,350.00	
<b>1.2 เครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคลด้วยรังสี แกมมา</b>			
1.2.1 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter)	1,500.00	1,605.00	
1.2.2 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter) กรณีเร่งด่วน	3,000.00	3,210.00	
1.2.3 แบบปากกา (Pen-type Personal Dosimeter)	500.00	535.00	เครื่องต่อไปเครื่องละ 214.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
1.2.4 แบบปากกา (Pen-type Personal Dosimeter) กรณีเร่งด่วน	1,000.00	1,070.00	เครื่องต่อไปเครื่องละ 428.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ชื่องานบริการ (ต่อ)	ราคาค่าบริการ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	ราคาค่าบริการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	หมายเหตุ
<b>1.3 งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี สำหรับเครื่องสำรวจการเปื้อนทาง รังสี (Contamination survey meter)</b>			
1.3.1 เครื่องที่ สทน. ผลิต	2,500.00	2,675.00	
1.3.2 เครื่องที่ สทน. ผลิต กรณีเร่งด่วน	5,000.00	5,350.00	
1.3.3 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต	3,000.00	3,210.00	
1.3.4 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต กรณีเร่งด่วน	6,000.00	6,420.00	
<b>1.4 สอบเทียบเครื่องวัดรังสีเอกซ์</b>			
1.4.1 เครื่องที่ สทน. / ปส. ผลิต	2,500.00	2,675.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
1.4.2 เครื่องที่ สทน. / ปส. ผลิต กรณี เร่งด่วน	5,000.00	5,350.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
1.4.3 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต	3,000.00	3,210.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
1.4.4 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต กรณีเร่งด่วน	6,000.00	6,420.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
<b>1.5 สอบเทียบเครื่องวัดรังสีประจำตัว บุคคลด้วยรังสีเอกซ์</b>			
1.5.1 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter)	1,500.00	1,605.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
1.5.2 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter) กรณีเร่งด่วน	3,000.00	3,210.00	บาท/เครื่อง/ พลังงาน
1.5.3 แบบปากกา (Pen-type Personal Dosimeter)	500.00	535.00	- บาท/เครื่อง/ พลังงาน - เครื่องต่อไปเครื่อง ละ 214.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ชื่องานบริการ (ต่อ)	ราคาค่าบริการ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	ราคาค่าบริการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	หมายเหตุ
1.5.4 แบบปากกา (Pen-type Personal Dosimeter) กรณีเร่งด่วน	1,000.00	1,070.00	- บาท/เครื่อง/ พลังงาน - เครื่องต่อไปเครื่อง ละ 214.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
<b>1.6 งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี นิวตรอน</b>			
1.6.1 เครื่องสำรวจรังสีนิวตรอน	7,000.00	7,490.00	
1.6.2 เครื่องสำรวจรังสีนิวตรอน กรณีเร่งด่วน	14,000.00	14,980.00	
1.6.3 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter)	3,500.00	3,745.00	
<b>1.7 สอบเทียบเครื่องสำรวจรังสีปีตา</b>			
1.7.1 เครื่องที่ สทท. / ปส. ผลิต	2,500.00	2,675.00	บาท/เครื่อง/ต้น กำเนิดรังสี
1.7.2 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต	3,000.00	3,210.00	บาท/เครื่อง/ต้น กำเนิดรังสี
1.7.3 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter)	1,500.00	1,605.00	บาท/เครื่อง/ต้น กำเนิดรังสี
<b>1.8 เครื่องสำรวจรังสีแกมมา Co-60</b>			
1.8.1 เครื่องที่ สทท. / ปส. ผลิต	2,500.00	2,675.00	
1.8.2 เครื่องที่ สทท. / ปส. ผลิต กรณีเร่งด่วน	5,000.00	5,350.00	
1.8.3 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต	3,000.00	3,210.00	
1.8.4 เครื่องที่หน่วยงานอื่นผลิต กรณีเร่งด่วน	6,000.00	6,420.00	
1.8.5 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter)	1,500.00	1,605.00	

ชื่องานบริการ (ต่อ)	ราคาค่าบริการ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	ราคาค่าบริการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท / เครื่อง)	หมายเหตุ
1.8.6 แบบดิจิตอล (Digital Electronic Personal Dosimeter) กรณีเร่งด่วน	3,000.00	3,210.00	
<b>1.9 การขอหนังสือรับรองฉบับใหม่</b>			
- ขอหนังสือรับรองฉบับใหม่เนื่องจาก ต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายละเอียด	200.00	214.00	

### ช่องทางการร้องเรียน และนำบริการ

ลำดับ	ช่องทางการร้องเรียน / แนะนำบริการ
1	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) Call Center 02-401-9885 หรือทางเว็บไซต์ <a href="https://www.tint.or.th/complaint">https://www.tint.or.th/complaint</a> (หมายเหตุ: -)
2	ศูนย์บริการประชาชน สำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (หมายเหตุ: (เลขที่ 1 ถ.พิษณุโลก เขตดุสิต กทม. 10300 / สายด่วน 1111 / <a href="http://www.1111.go.th">www.1111.go.th</a> / ตู้ ปณ. 1111 เลขที่ 1 ถ.พิษณุโลก เขตดุสิต กทม. 10300))

### แบบฟอร์ม ตัวอย่างและคู่มือการกรอก

ลำดับ	ชื่อแบบฟอร์ม	หมายเหตุ
1	แบบคำขอรับบริการอาบรังสีและสอบเทียบ เครื่องวัดรังสี (FM-NSC-75)	- กรณีที่ระบบ e-Service งานบริการสอบ เทียบเครื่องวัดรังสีไม่สามารถใช้งานได้
2	รายละเอียดเครื่องวัดรังสี/ใบन्द्रับ (FM-NSC-76)	- กรณีที่ระบบ e-Service งานบริการสอบ เทียบเครื่องวัดรังสีไม่สามารถใช้งานได้
3	คู่มือการใช้งานระบบ e-Service งานบริการสอบ เทียบเครื่องวัดรังสี	- <a href="https://drive.google.com/file/d/1raXER-F6XCAedfOcztr0hM6MxaPfJYQ6/view">https://drive.google.com/file/d/1raXER-F6XCAedfOcztr0hM6MxaPfJYQ6/view</a>

**หมายเหตุ:**

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่  
งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ต.ทรายมูล อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

โทรศัพท์ 02-401-9889 ต่อ 1910, 1905

E-mail: calibration@tint.or.th

## กฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับการบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี

1. กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข วิธีการขอรับใบอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ พิเศษวัสดุต้นกำลัง วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู <https://www.oap.go.th/wp-content/uploads/2022/12/7.pdf>

2. ระเบียบสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติว่าด้วยแบบคำขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุพลอยได้หรือพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสีวัสดุนิวเคลียร์หรือวัสดุต้นกำลังและพลังงานปรมาณูจากเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู <https://www.oap.go.th/wp-content/uploads/2022/11/4-1.pdf> พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

3. กฎกระทรวงความปลอดภัยทางรังสีสำหรับเครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้

4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน