

แบบคำขออนุญาต

กำหนดตามความในข้อ ๖ แบบคำขออนุญาตตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและวิธีการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔

กำหนดแบบคำขออนุญาต ดังนี้

๑. แบบคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุพลอยได้ ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ก-๑ สำหรับขออนุญาตฯ วัสดุพลอยได้กลุ่มที่ ๑
๒. แบบคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุพลอยได้ ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ก-๒ สำหรับขออนุญาตฯ วัสดุพลอยได้กลุ่มที่ ๒
๓. แบบคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุพลอยได้ ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ก-๓ สำหรับขออนุญาตฯ วัสดุพลอยได้กลุ่มที่ ๓
๔. แบบคำขออนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ วัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ข สำหรับขออนุญาตฯ
๕. แบบคำขออนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และขออนุญาตผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ค-๑ สำหรับขออนุญาตฯ เครื่องกำเนิดรังสีกลุ่มที่ ๕
๖. แบบคำขออนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และขออนุญาตผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ค-๒ สำหรับขออนุญาตฯ เครื่องกำเนิดรังสีกลุ่มที่ ๖
๗. แบบคำขออนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และขออนุญาตผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี ให้ใช้แบบ พ.ป.ศ. ๑ค-๓ สำหรับขออนุญาตฯ เครื่องกำเนิดรังสีกลุ่มที่ ๗

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ วัสดุพลอยได้

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๒) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๒).....

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๓) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๓).....

๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๔) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๔).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย อื่นๆ.....

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. ข้อมูลเฉพาะในกรณีขออนุญาตผลิต

๗.๑ สถานที่ที่จะทำการผลิตชื่อ.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๗.๒ วิธีการผลิต รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

๗.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

๘. ในกรณีที่ใช้วัสดุที่มีมาตรฐานดี และหรือเครื่องกำเนิดรังสีโดยตรงกับคน

(๑) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....
.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๑)

()

(๒) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....
.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๒)

()

(๓) สถานที่ที่จะใช้..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์.....

(๔) มาตรการการใช้รังสีกับผู้ป่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต

()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑.๑ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๑ โปรดเลือก

- ๑.๑.๑ เครื่องฉายรังสีทางอุตสาหกรรม (Industrial Irradiator)
- ๑.๑.๒ เครื่องฉายรังสีระยะไกลในทางการแพทย์ (Teletherapy)
- ๑.๑.๓ เครื่องฉายรังสีขนาดเล็กเพื่อการศึกษาวิจัย (Research Irradiator) หรือ ฉายรังสีเลือดหรือเนื้อเยื่อ (Blood and Tissue Irradiator) รวมถึงเครื่องฉายรังสีสำหรับปรับเทียบมาตรฐาน
- ๑.๑.๔ อุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสีในทางอุตสาหกรรม (Industrial Radiography)
- ๑.๑.๕ งานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (ยกเว้น งาน Radioimmuno Assays (RIA))
- ๑.๑.๖ การผลิตหรือจัดจำหน่ายเภสัชรังสี หรืออุปกรณ์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Isotope Generator)

๑.๒ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๒ โปรดเลือก (หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

- ๑.๒.๑ วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการรักษาในระยะไกลอัตราการแผ่รังสีสูง (High Dose Rate remote Afterloading Brachytherapy)
- ๑.๒.๒ วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการรักษาในระยะไกลอัตราการแผ่รังสีต่ำ (Low Dose Rate Brachytherapy , Manual or Remote)
- ๑.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการรักษาต้อ (Eye applicator)
- ๑.๒.๔ อุปกรณ์หยั่งธรณี (Well Logging)
- ๑.๒.๕ อุปกรณ์วัดความชื้น-ความหนาแน่น ด้วยวิธีนิวเคลียร์ชนิดเคลื่อนย้ายได้
- ๑.๒.๖ อุปกรณ์วัดด้วยวิธีนิวเคลียร์ (Level / Density Thickness or Conveyor Gauge)
- ๑.๒.๗ งานศึกษาวิจัยโดยใช้ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก กัมมันตภาพรังสีสูงกว่า ๔๐ เมกกะเบคเคอเรล
- ๑.๒.๘ งานศึกษาวิจัยโดยใช้ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึกและงาน RIA

๑.๓ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๓ โปรดเลือก(หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

- ๑.๓.๑ อุปกรณ์ขจัดไฟฟ้าสถิตย์ (Static Eleminator)
- ๑.๓.๒ งานศึกษาวิจัยโดยใช้วัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่มีกัมมันตภาพรังสีเท่ากับ หรือต่ำกว่า ๔๐ เมกกะเบคเคอเรล
- ๑.๓.๓ อุปกรณ์วิเคราะห์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Analytical device)
- ๑.๓.๔ อุปกรณ์ทั่วไปที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Consumer product) เช่น หัวสายล่อฟ้า (Lightening preventor) เครื่องตรวจควัน(smoke detector)

๒. รายละเอียดของวัสดุกำมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกำมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

รายละเอียดวัสดุพลอยได้ (ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก)

ชื่อหน่วยงาน¹

รหัสหน่วยงาน²

ลำดับที่ ³	การใช้ประโยชน์ ⁴	สถานที่ใช้งาน ⁵	ธาตุและเลขมวล ⁶	สมบัติของต้นกำเนิดรังสี ⁷		ค่ากำมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ⁸ (Ci, GBq, Kg)	หมายเลขรุ่น (Model) ⁹	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹	อายุการใช้งาน(ปี) ¹²	จำนวน ¹³
				ทางกายภาพ	สูตรเคมี						

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล แบบรายละเอียดต้นกำเนิดรังสี ชนิดปิดผนึก (Sealed source)

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ ให้ลงเลขหมายตามลำดับต้นกำเนิดรังสี
4. การใช้ประโยชน์ ให้ลงตัวเลขสามหลัก ซึ่งตรงลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางแนบ
5. สถานที่ใช้งาน ให้ระบุ รหัสพื้นที่ ภายในหน่วยงานที่นำต้นกำเนิดรังสี ไปใช้งานหรือติดตั้ง พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่
กรณีนำไปใช้ในงานภาคสนาม ให้ระบุเป็นสถานที่เก็บ
6. ธาตุ และเลขมวล ให้ระบุชื่อธาตุ หรือ สัญลักษณ์เคมี และเลขมวลของต้นกำเนิดรังสี
7. สมบัติของต้นกำเนิดรังสี
 - 7.1 ทางกายภาพ ระบุสมบัติทางกายภาพ ของต้นกำเนิดรังสี
(S = ของแข็ง, L = ของเหลว, G = ก๊าซ, C = คอลลอยด์,
GEN = เจนเนอเรเตอร์, O = อื่นๆ)
 - 7.2 สูตรเคมี ระบุสูตรทางเคมีของต้นกำเนิดรังสี
8. ค่ากัมมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ให้ระบุปริมาณกัมมันตภาพสูงสุดของต้นกำเนิดรังสี
9. หมายเลขรุ่น (Model) ให้ระบุรุ่นเครื่องมือ และ/หรือ หมายเลขเครื่องมือที่บรรจุต้นกำเนิดรังสี
10. บริษัทผู้ผลิต ระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
11. ผู้แทนจำหน่าย ระบุชื่อผู้แทนจำหน่ายต้นกำเนิดรังสี ในประเทศไทย พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
12. อายุการใช้งาน (ปี) ระบุอายุการใช้งานของต้นกำเนิดรังสีนั้น ตามคำแนะนำของผู้ผลิต (ซึ่งปรากฏในเอกสารคู่มือ)
13. จำนวน ให้ระบุจำนวนของต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต

๒. รายละเอียดของวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

รายละเอียดวัสดุพลอยได้ (ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก)

ชื่อหน่วยงาน¹

รหัสหน่วยงาน²

ลำดับที่ ³	การใช้ประโยชน์ ⁴	สถานที่ ใช้งาน ⁵	ธาตุและ เลขมวล ⁶	สมบัติของต้นกำเนิดรังสี ⁷		น้ำหนัก (กก.)/ปริมาตร (ลิตร) ⁸	ค่ากัมมันตภาพสูงสุด ⁹ (Ci, GBq)	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹
				ทางกายภาพ	สูตรเคมี				

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล แบบรายละเอียดต้นกำเนิดรังสี ชนิดไม่ปิดผนึก (Unsealed source)

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ ให้ลงเลขหมายลำดับตามจำนวนต้นกำเนิดรังสี
4. การใช้ประโยชน์ ให้ลงตัวเลขสองหลัก ซึ่งตรงกับลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางแนบ
5. สถานที่ใช้งาน ให้ระบุ รหัสพื้นที่ ภายในหน่วยงานที่นำต้นกำเนิดรังสี ไปใช้งานหรือติดตั้ง พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่
กรณีนำไปใช้งานภาคสนาม ให้ระบุเป็นสถานที่เก็บ
6. ธาตุ และเลขมวล ให้ระบุชื่อธาตุ หรือ สัญลักษณ์เคมี และเลขมวลของต้นกำเนิดรังสี
7. สมบัติของต้นกำเนิดรังสี
 - 7.1 ทางกายภาพ ระบุสมบัติทางกายภาพของต้นกำเนิดรังสี
(S = ของแข็ง, L = ของเหลว, G = ก๊าซ, C = คอลลอยด์,
GEN = เจนเนอเรเตอร์, O = อื่นๆ)
 - 7.2 สูตรเคมี ระบุสูตรเคมีของต้นกำเนิดรังสี
8. น้ำหนัก(กรัม)/ ปริมาตร(ลิตร) ระบุปริมาณของต้นกำเนิดรังสีโดยน้ำหนักในหน่วยกรัม หรือโดยปริมาตรในหน่วยลิตร
9. ค่ากัมมันตภาพรังสีสูงสุด ให้ระบุปริมาณกัมมันตภาพสูงสุดของต้นกำเนิดรังสี
10. บริษัทผู้ผลิต ระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร - จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
11. ผู้แทนจำหน่าย ระบุชื่อผู้แทนจำหน่ายต้นกำเนิดรังสี ในประเทศไทย พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร - จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
สำหรับผู้ต้องการใช้วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๑ จะต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสีดังต่อไปนี้

๑ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสีอย่างชัดเจน โดยระบุ เลขที่ ถนน ตำบล อำเภอ พร้อมแผนที่ของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการ

๒ แผนผังของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุสถานที่ติดตั้ง ที่เก็บ วัสดุพลอยได้ หรือปฏิบัติงานทางรังสีให้ชัดเจน พร้อมจัดทำแผนผังของสถานปฏิบัติการซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของ บริเวณโดยรอบสถานปฏิบัติการ วัสดุก่อสร้าง สัญญาณเตือนภัย เครื่องกำบังรังสี ตู้ควัน แผ่นกรองฝุ่น ระบบควบคุมทางวิศวกรรม เช่น กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน

๓ เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

เมื่อขออนุญาตครั้งแรก ให้ส่งเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย เช่นคำนวณระดับรังสีสูงสุดขณะจัดเก็บและใช้งานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องปฏิบัติการ เมื่อใช้วัสดุกัมมันตรังสีความแรงรังสีสูงสุดเท่าที่ขออนุญาต

๔ ระบบความปลอดภัยทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุระบบความปลอดภัยทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับการเดินเครื่องฉายรังสี เช่น ด้านการออกแบบ ความหนาและวัสดุของผนัง นอกจากนี้ให้ระบุระบบป้องกันการเข้า ออกห้องปฏิบัติการทางรังสี เช่นระบบล็อก และระบบมอนิเตอร์ พร้อมระบุรายละเอียดของบริษัทผู้ออกแบบระบบ

๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี เช่น ฉากกำบังรังสี คีมจับวัสดุกัมมันตรังสี คอลลิเมเตอร์ ตะกั่วเม็ด ตู้ควัน เป็นต้น

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้ หากเอกสารไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ ๔ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสีดังต่อไปนี้

๑ อนุมัติสายการบังคับบัญชา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๑.๑ ให้ระบบการบริหารภายในองค์กรพร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำแผนภูมิสายการบังคับบัญชา

๑.๒ ให้ระบุผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยให้ระบุชื่อ การศึกษา ประสบการณ์ และคุณสมบัติ (รายละเอียดตามคุณสมบัติและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ป.ส. ๑๑ พร.-๒-๐๑)

๑.๓ ให้ระบุหัวข้อการฝึกอบรมของแต่ละตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี)

๒ การสำรวจบริเวณรังสี การจัดแบ่งพื้นที่รังสี เครื่องมือตรวจวัดรังสี เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๒.๑ การสำรวจบริเวณรังสี ให้กำหนดโปรแกรมสำหรับการสำรวจบริเวณรังสีในสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๑) โดยรวมถึงการกำหนดหน่วยที่ทำการตรวจวัด สถานที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดระดับรังสีอ้างอิงและการปฏิบัติเมื่อเกินระดับรังสีอ้างอิง

๒.๒ การจัดแบ่งพื้นที่รังสี ให้ระบุหลักการและวิธีการในการจัดแบ่งพื้นที่รังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๑)

๒.๓ เครื่องมือตรวจวัดรังสี จำนวน.....เครื่อง ดังนี้

ประเภท ระดับรังสี วัดการเปโระเป็อนทางรังสี เตือนภัยทางรังสี วิเคราะห์รังสี

อื่นๆ(โปรดระบุ)

ลำดับที่	ประเภทเครื่องวัดรังสี	ผู้สร้าง	หมายเลขเครื่อง	ชนิดหัววัดรังสี	วันเปรียบเทียบมาตรฐาน
๑					
๒					
๓					

๒.๔ เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล

ชนิด แผ่นฟิล์ม จำนวน

ที แอล ดี จำนวน

อื่นๆ(โปรดระบุ)..... จำนวน.....

๒.๕ ดำเนินการเปรียบเทียบมาตรฐาน หรือทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องวัดรังสีประเภทเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งโดยปกติแล้วจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละครั้ง

๓ **ระเบียบ วิธีการปฏิบัติการ (Local Rule)** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๑)

๔ **ระบบประกันคุณภาพ** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามระบบประกันคุณภาพการใช้รังสีและเครื่องกำเนิดรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๓)

๕ แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๔)

๖ มาตรการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีและกากกำมันตรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีและกากกำมันตรังสี พ.ป.ส. ๑๐ พร.-๑-๐๑)

๗ มาตรการจัดการกากกำมันตรังสีและวิธีการในการส่งคืนกากกำมันตรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการกากกำมันตรังสีตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ.๒๕๔๖)

๘ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

๘.๑ บันทึกการจัดการกากกำมันตรังสีและการส่งคืนกากกำมันตรังสี

๘.๒ บันทึกรายงานผลการได้รับรังสีประจำบุคคล

๘.๓ บันทึกการตรวจวัดรังสี (วัดระดับรังสี ปริมาณรังสี และ การเปราะเปื้อนทางรังสี)

๘.๔ บันทึกการตรวจสอบเครื่องมือและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

๘.๕ บันทึกรายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกำมันตรังสี

๘.๖ บันทึกเกี่ยวกับทะเบียนและบัญชีสารกำมันตรังสี

๘.๗ บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ

๘.๘ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ

๘.๙ บันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารกำมันตรังสี

๘.๑๐ บันทึกรายงานการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานปฏิบัติการทางรังสี

๘.๑๑ บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๒ บันทึกรายงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๓ บันทึกรายงานการขนส่งสารกำมันตรังสี

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ให้ส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคประจำหน่วยงาน ที่ขออนุญาต เช่น ผลการตรวจวัดระดับรังสีในบริเวณที่ เก็บ ที่ ติดตั้งเครื่อง หรือ บริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ตลอดจนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุกำมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องกำบังรังสี กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน ตู้ควัน แผ่นกรองฝุ่น System Record และอื่นๆ

ส่วนที่ ๕ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของ ผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและ สำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบโดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ ธาตุและความแรงรังสีสูงสุดที่ บรรลุได้ ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) คู่มือการใช้งานให้ระบุจุดมุ่งหมายการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑. สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒. โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ วัสดุพลอยได้

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๒) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๒).....

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๓) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๓).....

๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๔) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๔).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย อื่นๆ.....

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. ข้อมูลเฉพาะในกรณีที่จะขออนุญาตผลิต

๗.๑ สถานที่ที่จะทำการผลิตชื่อ.....

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๗.๒ วิธีการผลิต รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

๗.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

๘. ในกรณีที่ใช้วัสดุที่มีอันตรายสูง และหรือเครื่องกำเนิดรังสีโดยตรงกับคน

(๑) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๑)

()

(๒) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๒)

()

(๓) สถานที่ที่จะใช้..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์.....

(๕) มาตรการการใช้รังสีกับผู้ป่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต

()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑.๒ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๒ โปรดเลือก

○ ๑.๒.๑ วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการรักษาในระยะใกล้อัตราการแผ่รังสีสูง

(High Dose Rate remote Afterloading Brachytherapy)

○ ๑.๒.๒ วัสดุกัมมันตรังสีเพื่อการรักษาในระยะใกล้อัตราการแผ่รังสีต่ำ

(Low Dose Rate Brachytherapy , Manual or Remote)

○ ๑.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการรักษาต้อ (Eye applicator)

○ ๑.๒.๔ อุปกรณ์หยั่งธรณี (Well Logging)

○ ๑.๒.๕ อุปกรณ์วัดความชื้น-ความหนาแน่น ด้วยวิธีนิวเคลียร์ชนิดเคลื่อนย้ายได้

○ ๑.๒.๖ อุปกรณ์วัดด้วยวิธีนิวเคลียร์ (Level / Density Thickness or Conveyor Gauge)

○ ๑.๒.๗ งานศึกษาวิจัยโดยใช้ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก กัมมันตภาพรังสีสูงกว่า ๔๐ เมกกะเบคเคอเรล

○ ๑.๒.๘ งานศึกษาวิจัยโดยใช้ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึกและงาน RIA

๑.๓ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๓ โปรดเลือก(หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

○ ๑.๓.๑ อุปกรณ์ขจัดไฟฟ้าสถิตย์ (Static Eliminator)

○ ๑.๓.๒ งานศึกษาวิจัยโดยใช้วัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่มีกัมมันตภาพรังสีเท่ากับ หรือต่ำกว่า ๔๐ เมกกะเบคเคอเรล

○ ๑.๓.๓ อุปกรณ์วิเคราะห์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Analytical device)

○ ๑.๓.๔ อุปกรณ์ทั่วไปที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Consumer product) เช่น หัวสายล่อฟ้า

(Lightening preventor) เครื่องตรวจจับควัน(smoke detector)

๒. รายละเอียดของวัสดุกำมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกำมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

รายละเอียดวัสดุพลอยได้ (ต้นกำเนิตรังสีชนิดปิดผนึก)

ชื่อหน่วยงาน¹

รหัสหน่วยงาน²

ลำดับที่ ³	การใช้ประโยชน์ ⁴	สถานที่ใช้งาน ⁵	ธาตุและเลขมวล ⁶	สมบัติของต้นกำเนิตรังสี ⁷		ค่ากำมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ⁸ (Ci, GBq, Kg)	หมายเลขรุ่น (Model) ⁹	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹	อายุการใช้งาน(ปี) ¹²	จำนวน ¹³
				ทางกายภาพ	สูตรเคมี						

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล แบบรายละเอียดต้นกำเนิดรังสี ชนิดปิดผนึก (Sealed source)

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ ให้ลงเลขหมายตามลำดับต้นกำเนิดรังสี
4. การใช้ประโยชน์ ให้ลงตัวเลขสามหลัก ซึ่งตรงลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางแนบ
5. สถานที่ใช้งาน ให้ระบุ รหัสพื้นที่ ภายในหน่วยงานที่นำต้นกำเนิดรังสี ไปใช้งานหรือติดตั้ง พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่
กรณีนำไปใช้ในงานภาคสนาม ให้ระบุเป็นสถานที่เก็บ
6. ธาตุ และเลขมวล ให้ระบุชื่อธาตุ หรือ สัญลักษณ์เคมี และเลขมวลของต้นกำเนิดรังสี
7. สมบัติของต้นกำเนิดรังสี
 - 7.1 ทางกายภาพ ระบุสมบัติทางกายภาพ ของต้นกำเนิดรังสี
(S = ของแข็ง, L = ของเหลว, G = ก๊าซ, C = คอลลอยด์,
GEN = เจนเนอเรเตอร์, O = อื่นๆ)
 - 7.2 สูตรเคมี ระบุสูตรทางเคมีของต้นกำเนิดรังสี
8. ค่ากัมมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ให้ระบุปริมาณกัมมันตภาพสูงสุดของต้นกำเนิดรังสี
9. หมายเลขรุ่น (Model) ให้ระบุรุ่นเครื่องมือ และ/หรือ หมายเลขเครื่องมือที่บรรจุต้นกำเนิดรังสี
10. บริษัทผู้ผลิต ระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
11. ผู้แทนจำหน่าย ระบุชื่อผู้แทนจำหน่ายต้นกำเนิดรังสี ในประเทศไทย พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
12. อายุการใช้งาน (ปี) ระบุอายุการใช้งานของต้นกำเนิดรังสีนั้น ตามคำแนะนำของผู้ผลิต (ซึ่งปรากฏในเอกสารคู่มือ)
13. จำนวน ให้ระบุจำนวนของต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต

๒. รายละเอียดของวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

รายละเอียดวัสดุพลอยได้ (ต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก)

ชื่อหน่วยงาน¹

รหัสหน่วยงาน²

ลำดับที่ ³	การใช้ประโยชน์ ⁴	สถานที่ ใช้งาน ⁵	ธาตุและ เลขมวล ⁶	สมบัติของต้นกำเนิดรังสี ⁷		น้ำหนัก (กก.)/ปริมาตร (ลิตร) ⁸	ค่ากัมมันตภาพสูงสุด ⁹ (Ci, GBq)	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹
				ทางกายภาพ	สูตรเคมี				

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล แบบรายละเอียดต้นกำเนิดรังสี ชนิดไม่ปิดผนึก (Unsealed source)

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ ให้ลงเลขหมายลำดับตามจำนวนต้นกำเนิดรังสี
4. การใช้ประโยชน์ ให้ลงตัวเลขสองหลัก ซึ่งตรงกับลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางแนบ
5. สถานที่ใช้งาน ให้ระบุ รหัสพื้นที่ ภายในหน่วยงานที่นำต้นกำเนิดรังสี ไปใช้งานหรือติดตั้ง พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่
กรณีนำไปใช้งานภาคสนาม ให้ระบุเป็นสถานที่เก็บ
6. ธาตุ และเลขมวล ให้ระบุชื่อธาตุ หรือ สัญลักษณ์เคมี และเลขมวลของต้นกำเนิดรังสี
7. สมบัติของต้นกำเนิดรังสี
 - 7.1 ทางกายภาพ ระบุสมบัติทางกายภาพของต้นกำเนิดรังสี
(S = ของแข็ง, L = ของเหลว, G = ก๊าซ, C = คอลลอยด์,
GEN = เจนเนอเรเตอร์, O = อื่นๆ)
 - 7.2 สูตรเคมี ระบุสูตรเคมีของต้นกำเนิดรังสี
8. น้ำหนัก(กรัม)/ ปริมาตร(ลิตร) ระบุปริมาณของต้นกำเนิดรังสีโดยน้ำหนักในหน่วยกรัม หรือ
โดยปริมาตรในหน่วยลิตร
9. ค่ากัมมันตภาพรังสีสูงสุด ให้ระบุปริมาณกัมมันตภาพสูงสุดของต้นกำเนิดรังสี
10. บริษัทผู้ผลิต ระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต พร้อมแนบ
รายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร -
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
11. ผู้แทนจำหน่าย ระบุชื่อผู้แทนจำหน่ายต้นกำเนิดรังสี ในประเทศไทย พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ
ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร -
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี

สำหรับผู้ต้องการใช้วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๒ จะต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสีดังต่อไปนี้ ตามความเหมาะสม

๑ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสีอย่างชัดเจน โดยระบุ เลขที่ ถนน ตำบล อำเภอ พร้อมแผนที่ของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการ

๒ แผนผังของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุสถานที่ติดตั้ง ที่เก็บ วัสดุพลอยได้ หรือปฏิบัติงานทางรังสีให้ชัดเจน พร้อมจัดทำแผนผังของสถานปฏิบัติการซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของ บริเวณโดยรอบสถานปฏิบัติการ วัสดุก่อสร้าง สัญญาณเตือนภัย เครื่องกำบังรังสี ตู้ควัน แผ่นกรองฝุ่น ระบบควบคุมทางวิศวกรรม เช่น กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน

๓ เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

เมื่อขออนุญาตครั้งแรก ให้ส่งเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย เช่นคำนวณระดับรังสีสูงสุดขณะจัดเก็บและใช้งานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องปฏิบัติการ เมื่อใช้วัสดุกัมมันตรังสีความแรงรังสีสูงสุดเท่าที่ขออนุญาต

๔ ระบบความปลอดภัยทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุระบบความปลอดภัยทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับการเดินเครื่องฉายรังสี เช่น ด้านการออกแบบ ความหนาและวัสดุของผนัง นอกจากนี้ให้ระบุระบบป้องกันการเข้า ออกห้องปฏิบัติการทางรังสี เช่นระบบล็อก และระบบมอนิเตอร์ พร้อมระบุรายละเอียดของบริษัทผู้ออกแบบระบบ

๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี เช่น ฉากกำบังรังสี คีมจับวัสดุกัมมันตรังสี คอลลิเมเตอร์ ตะกั่วเม็ด ตู้ควัน เป็นต้น

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้ หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ส่วนที่ ๔ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสีดังต่อไปนี้ตามความเหมาะสม

๑ อนุมัติสายการบังคับบัญชา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๑.๑ ให้ระบุระบบการบริหารภายในองค์กรพร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำแผนภูมิสายการบังคับบัญชา

๑.๒ ให้ระบุผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยให้ระบุชื่อ การศึกษา ประสบการณ์ และคุณสมบัติ (รายละเอียดตามคุณสมบัติและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ป.ศ. ๑๑ พร.-๒-๐๑)

๑.๓ ให้ระบุหัวข้อการฝึกอบรมของแต่ละตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี)

๒ การสำรวจบริเวณรังสี การจัดแบ่งพื้นที่รังสี เครื่องมือตรวจวัดรังสี เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๒.๑ การสำรวจบริเวณรังสี ให้กำหนดโปรแกรมสำหรับการสำรวจบริเวณรังสีในสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ พร.-๑-๐๑) โดยรวมถึงการกำหนดหน่วยที่ทำการตรวจวัด สถานที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดระดับรังสีอ้างอิงและการปฏิบัติเมื่อเกินระดับรังสีอ้างอิง

๒.๒ การจัดแบ่งพื้นที่รังสี ให้ระบุหลักการและวิธีการในการจัดแบ่งพื้นที่รังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ พร.-๑-๐๑)

๒.๓ เครื่องมือตรวจวัดรังสี จำนวน.....เครื่อง ดังนี้

ประเภท ระดับรังสี วัดการเปโระเปื้อนทางรังสี เตือนภัยทางรังสี วิเคราะห์รังสี

อื่นๆ(โปรดระบุ)

ลำดับที่	ประเภทเครื่องวัดรังสี	ผู้สร้าง	หมายเลขเครื่อง	ชนิดหัววัดรังสี	วันเปรียบเทียบมาตรฐาน
๑					
๒					
๓					

๒.๔ เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล

ชนิด แผ่นฟิล์ม จำนวน

ที แอล ดี จำนวน

อื่นๆ(โปรดระบุ)..... จำนวน.....

๒.๕ ดำเนินการเปรียบเทียบมาตรฐาน หรือทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องวัดรังสีประเภทเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งโดยปกติแล้วจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละครั้ง

๓ **ระเบียบ วิธีการปฏิบัติการ (Local Rule)** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)
(รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๑)

๔ **ระบบประกันคุณภาพ** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)
(รายละเอียดตามระบบประกันคุณภาพการใช้รังสีและเครื่องกำเนิดรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๓)

๕ แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๔)

๖ มาตรการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีและกากกำมันตรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)
(รายละเอียดตามมาตรการขนส่งวัสดุกำมันตรังสีและกากกำมันตรังสี พ.ป.ส. ๑๐ พร.-๑-๐๑)

๗ มาตรการจัดการกากกำมันตรังสีและวิธีการในการส่งคืนกากกำมันตรังสี
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกำมันตรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ.๒๕๔๖)

๘ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

๘.๑ บันทึกการจัดการกากกำมันตรังสีและการส่งคืนกากกำมันตรังสี

๘.๒ บันทึกรายงานผลการได้รับรังสีประจำบุคคล

๘.๓ บันทึกการตรวจวัดรังสี (วัดระดับรังสี ปริมาณรังสี และ การเปราะเปื้อนทางรังสี)

๘.๔ บันทึกการตรวจสอบเครื่องมือและการเทียบมาตรฐาน

๘.๕ บันทึกรายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกำมันตรังสี

๘.๖ บันทึกเกี่ยวกับทะเบียนและบัญชีสารกำมันตรังสี

๘.๗ บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ

๘.๘ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ

๘.๙ บันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารกำมันตรังสี

๘.๑๐ บันทึกรายงานการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานปฏิบัติการทางรังสี

๘.๑๑ บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๒ บันทึกรายงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๓ บันทึกรายงานการขนส่งสารกำมันตรังสี

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ให้ส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคประจำหน่วยงาน ที่ขออนุญาต เช่น ผลการตรวจวัดระดับรังสีในบริเวณที่ เก็บ ที่ ติดตั้งเครื่อง หรือบริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ตลอดจนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุกำมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องกำบังรังสี กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน ตู้ควัน แผ่นกรองฝุ่น System Record และอื่นๆ

ส่วนที่ ๕ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของ ผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและ สำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบโดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ ธาตุและความแรงรังสีสูงสุดที่ บรรลุได้ ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) คู่มือการใช้งานให้ระบุจุดมุ่งหมายการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑. สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒. โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ

เลขที่รับ.....

วันที่.....

รหัสหน่วยงาน.....

ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
 สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
 เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ.....

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
 หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
 เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ วัสดุพลอยได้.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
 หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
 เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
 สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
 เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
 อนุมัติ.....ประสงค์และกรรมการพิจารณา.....

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๕. ประเภทการใช้งาน อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย อื่นๆ

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. มาตรการป้องกันอันตรายจากรังสี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ได้รับอนุญาต ครอบครอง หรือใช้วัสดุพลอยได้ ตามรายละเอียดในส่วนที่ ๗

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต
()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีหรือเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๑.๓ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๓ โปรดเลือก

○ ๑.๓.๑ อุปกรณ์ขจัดไฟฟ้าสถิตย์ (Static Eliminator)

○ ๑.๓.๒ งานศึกษาวิจัยที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสีชนิดปิดผนึกที่มีกัมมันตภาพรังสีเท่ากับ หรือต่ำกว่า ๔๐ เมกกะเบคเคอเรล

○ ๑.๓.๓ อุปกรณ์วิเคราะห์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Analytical device)

○ ๑.๓.๔ อุปกรณ์ทั่วไปที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ (Consumer product) เช่น หัวสายล่อฟ้า (Lightening preventor) เครื่องตรวจจับควัน (smoke detector)

๒. รายละเอียดของวัสดุกำมันตรังสีและเครื่องมือซึ่งมีวัสดุกำมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

รายละเอียดวัสดุพลอยได้ (ต้นกำเนิตรังสีชนิดปิดผนึก)

ชื่อหน่วยงาน ¹.....

รหัสหน่วยงาน².....

ลำดับที่ ³	การใช้ประโยชน์ ⁴	สถานที่ใช้งาน ⁵	ธาตุและเลขมวล ⁶	สมบัติของต้นกำเนิตรังสี ⁷		ค่ากำมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ⁸ (Ci, GBq, Kg)	หมายเลขรุ่น (Model) ⁹	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹	อายุการใช้งาน(ปี) ¹²	จำนวน ¹³
				ทางกายภาพ	สูตรเคมี						

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล แบบรายละเอียดต้นกำเนิดรังสี ชนิดปิดผนึก (Sealed source)

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ ให้ลงทะเบียนตามลำดับต้นกำเนิดรังสี
4. การใช้ประโยชน์ ให้ลงทะเบียนสามหลัก ซึ่งตรงลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางแนบ
5. สถานที่ใช้งาน ให้ระบุรหัสพื้นที่ ภายในหน่วยงานที่นำต้นกำเนิดรังสี ไปใช้งานหรือติดตั้ง พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่
กรณีนำไปใช้ในงานภาคสนาม ให้ระบุเป็นสถานที่เก็บ
6. ธาตุ และเลขมวล ให้ระบุชื่อธาตุ หรือ สัญลักษณ์เคมี และเลขมวลของต้นกำเนิดรังสี
7. สมบัติของต้นกำเนิดรังสี
 - 7.1 ทางกายภาพ ระบุสมบัติทางกายภาพ ของต้นกำเนิดรังสี
(S = ของแข็ง, L = ของเหลว, G = ก๊าซ, C = คอลลอยด์,
GEN = เจนเนอเรเตอร์, O = อื่นๆ)
 - 7.2 สูตรเคมี ระบุสูตรทางเคมีของต้นกำเนิดรังสี
8. ค่ากัมมันตภาพรังสีสูงสุดต่ออุปกรณ์ ให้ระบุปริมาณกัมมันตภาพสูงสุดของต้นกำเนิดรังสี
9. หมายเลขรุ่น (Model) ให้ระบุรุ่นเครื่องมือ และ/หรือ หมายเลขเครื่องมือที่บรรจุต้นกำเนิดรังสี
10. บริษัทผู้ผลิต ระบุชื่อบริษัทผู้ผลิตต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
11. ผู้แทนจำหน่าย ระบุชื่อผู้แทนจำหน่ายต้นกำเนิดรังสี ในประเทศไทย พร้อมแนบรายละเอียดชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ – โทรสาร – จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
12. อายุการใช้งาน (ปี) ระบุอายุการใช้งานของต้นกำเนิดรังสีนั้น ตามคำแนะนำของผู้ผลิต (ซึ่งปรากฏในเอกสารคู่มือ)
13. จำนวน ให้ระบุจำนวนของต้นกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต

ส่วนที่ ๓. มาตรการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้รับใบอนุญาตครอบครองหรือใช้วัสดุพลอยได้

๓.๑ ความรับผิดชอบ

ผู้รับใบอนุญาตต้อง

- มอบหมายผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของวัสดุพลอยได้นั้น อย่างชัดเจน โดยแจ้งต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเมื่อขออนุญาต และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลต้องแจ้งต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทันที
- เก็บรักษาวัสดุพลอยได้นั้นอย่างดี โดยมีให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าถึงได้
- จัดทำทะเบียนวัสดุพลอยได้นั้น และมีแนวปฏิบัติในการเก็บและบำรุงรักษาทะเบียน
- เมื่อมีการนำวัสดุพลอยได้นั้นออกใช้งาน หรือมีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพลอยได้นั้น ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
- จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายจากรังสี
- จัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการใช้ การดูแล และการตรวจสอบ
- จัดทำและส่งรายงานต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตามกำหนด โดยใช้แบบรายงานที่กำหนด
- ถ้าวัสดุพลอยได้นั้นเกิดสูญหาย หรืออาจถูกโจรกรรม หรือได้รับความเสียหาย ต้องรายงานต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทันที ในกรณีที่วัสดุพลอยได้นั้นถูกโจรกรรม ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจด้วย

๓.๒ กฎเกณฑ์ในการป้องกันอันตรายจากรังสี

ผู้รับใบอนุญาตต้องระมัดระวังมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดได้รับปริมาณรังสีเกินเกณฑ์กำหนดตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและวิธีการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ. ๒๕๔๖ โดยต้องให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับปริมาณรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ สำหรับบางกรณีอาจต้องจัดหาเครื่องวัดรังสีตามความจำเป็น

วัสดุพลอยได้ที่อยู่ในกลุ่มนี้ คือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก ซึ่งมีกฎเกณฑ์ในการป้องกันอันตรายจากรังสีดังนี้

- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างบุคคลกับต้นกำเนิดรังสี ตามกฎกำลังสองผกผัน ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรอยู่ห่างจากต้นกำเนิดรังสีมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นอยู่กับเวลาที่บุคคลปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสี ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรใช้เวลาปฏิบัติงานน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นกับการใช้เครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม ถ้าต้นกำเนิดรังสีอยู่ภายในเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม จะทำให้ปริมาณรังสีที่แผ่ออกมาลดลงได้

นอกจากนี้ยังต้องป้องกันการได้รับปริมาณรังสีหากวัสดุพลอยได้นั้นได้รับความเสียหาย ซึ่งอาจทำให้มีการรั่วไหลหรือแพร่กระจายรังสีได้ ดังนั้นจึงต้องจัดทำแนวปฏิบัติในการตรวจสอบวัสดุพลอยได้นั้นเป็นประจำ

๓.๓ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

- ทะเบียนวัสดุพลอยได้
- บันทึกการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพลอยได้
- บันทึกการตรวจวัดรังสี
- บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ
- บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพลอยได้
- บันทึกรายงานการตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพลอยได้

๓.๔ การขนส่งวัสดุพลอยได้

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดการขนส่งวัสดุพลอยได้ตามมาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี พ.บ.ส.-ปร.-๑-๐๖

๓.๕ การจัดการกากกัมมันตรังสี

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสีหลังจากเลิกใช้งานวัสดุพลอยได้นั้น โดยส่งคืนบริษัทผู้ผลิต หรือส่งให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเพื่อจัดการอย่างเหมาะสมมิให้เกิดอันตรายผู้อื่น

ส่วนที่ ๔ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้

๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)

๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ

๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์

๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน

๖. รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีเฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

(๖.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบโดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ ธาตุและความแรงรังสีสูงสุดที่บรรจุได้ ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ

(๖.๒) คู่มือการใช้งานให้ระบุจุดมุ่งหมายการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด

๗. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑. สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒. โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

ผลิต มีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ
หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพันสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ.....

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษหรือวัสดุต้นกำลัง.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๒) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๒).....

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๓) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๓).....

๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๔) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อ(๔).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย อื่นๆ.....

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต

.....
()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

สำหรับผู้ต้องการใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี ในกลุ่มที่ ๔

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ

โปรดเลือก

- พลูโตเนียม
- ยูเรเนียม 233 หรือสารประกอบของยูเรเนียม 233 ซึ่งมีความเข้มข้นสูงกว่าที่มีตามธรรมชาติ
- ยูเรเนียม 235 หรือสารประกอบของยูเรเนียม 235 ซึ่งมีความเข้มข้นสูงกว่าที่มีตามธรรมชาติ
- วัสดุที่มีพลูโตเนียมเป็นส่วนผสม
- วัสดุที่มียูเรเนียม 233 เป็นส่วนผสม
- วัสดุที่มียูเรเนียม 235 เป็นส่วนผสม

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติในทางเคมี

โปรดเลือก

- ยูเรเนียม
- ยูเรเนียมเสื่อมสมรรถนะ
- ธอเรียม
- สารประกอบของยูเรเนียม
- สารประกอบของธอเรียม
- แร่หรือสินแร่ยูเรเนียมออกไซด์ (U_3O_8) ในหัวแร่ (Concentrates) ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป
- แร่หรือสินแร่ธอเรียมออกไซด์ (ThO_2) ในหัวแร่ (Concentrates) ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป
- แร่หรือสินแร่ยูเรเนียมออกไซด์ (U_3O_8) และธอเรียมออกไซด์ (ThO_2) ในหัวแร่ (Concentrates) รวมกันตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป

รายละเอียดของวัสดุต้นกำลังชนิดยูเรเนียมเสื่อมสมรรถนะ

ชื่อหน่วยงาน.....

รหัสหน่วยงาน.....

ลำดับที่	การใช้ประโยชน์	สถานที่ใช้งาน	น้ำหนัก (Kg)	หมายเลขรุ่น (Model) ⁹	บริษัทผู้ผลิต ¹⁰	ผู้แทนจำหน่าย ¹¹	อายุการใช้งาน (ปี)

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
สำหรับผู้ต้องการใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ หรือวัสดุต้นกำลังซึ่งพ้นจากสภาพที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติ
ในทางเคมีจะต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการ
ป้องกันอันตรายจากรังสีดังต่อไปนี้

๑ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสีอย่างชัดเจน โดยระบุ เลขที่ ถนน
ตำบล อำเภอ พร้อมแผนที่ของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการ

๒ แผนผังของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุสถานที่ติดตั้ง ที่เก็บ วัสดุพลอยได้ หรือปฏิบัติงานทางรังสีให้ชัดเจน พร้อมจัดทำแผนผังของ
สถานปฏิบัติการซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของ บริเวณโดยรอบสถานปฏิบัติการ วัสดุก่อสร้าง สัญญาณเตือน
ภัย เครื่องกำบังรังสี ตู้ควัน แผ่นกรองฝุ่น ระบบควบคุมทางวิศวกรรม เช่น กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี
ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน

๓ เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

เมื่อขออนุญาตครั้งแรก ให้ส่งเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย เช่นคำนวณระดับรังสี
สูงสุดขณะจัดเก็บและใช้งานบริเวณโดยรอบภายนอกสถานปฏิบัติการ เมื่อใช้วัสดุกัมมันตรังสีความแรงรังสี
สูงสุดเท่าที่ขออนุญาต

๔ ระบบความปลอดภัยทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุระบบความปลอดภัยทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับการเดินเครื่อง เช่น ด้านการออกแบบ ความหนาและ
วัสดุของผนัง นอกจากนี้ให้ระบุระบบป้องกันการเข้า ออกห้องปฏิบัติการทางรังสี เช่นระบบล็อก และระบบ
มอนิเตอร์ พร้อมระบุรายละเอียดของบริษัทผู้ออกแบบระบบ

๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
เช่น ฉากกำบังรังสี คีมจับวัสดุกัมมันตรังสี คอลลิเมเตอร์ ตะกั่วเม็ด ตู้ควัน เป็นต้น

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ไม่ต้องยื่นเอกสารส่วนนี้ หากเอกสารไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ ๔ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสีดังต่อไปนี้

๑ แผนภูมิสายการบังคับบัญชา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๑.๑ ให้ระบุระบบการบริหารภายในองค์กรพร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำแผนภูมิสายการบังคับบัญชา

๑.๒ ให้ระบุผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยให้ระบุชื่อ การศึกษา ประสบการณ์ และคุณสมบัติ (รายละเอียดตามคุณสมบัติและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ป.ศ. ๑๑ ปร.-๒-๐๑)

๑.๓ ให้ระบุหัวข้อการฝึกอบรมของแต่ละตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี)

๒ การสำรวจบริเวณรังสี การจัดแบ่งพื้นที่รังสี เครื่องมือตรวจวัดรังสี เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๒.๑ การสำรวจบริเวณรังสี ให้กำหนดโปรแกรมสำหรับการสำรวจบริเวณรังสีในสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ ปร.-๑-๐๑) โดยรวมถึงการกำหนดหน่วยที่ทำการตรวจวัด สถานที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดระดับรังสีอ้างอิงและการปฏิบัติเมื่อเกินระดับรังสีอ้างอิง

๒.๒ การจัดแบ่งพื้นที่รังสี ให้ระบุหลักการและวิธีการในการจัดแบ่งพื้นที่รังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ ปร.-๑-๐๑)

๒.๓ เครื่องมือตรวจวัดรังสี จำนวน.....เครื่อง ดังนี้

ประเภท ระดับรังสี วัดการเปโรอะป้อนทางรังสี เตือนภัยทางรังสี วิเคราะห์รังสี

อื่นๆ(โปรดระบุ)

ลำดับที่	ประเภทเครื่องวัดรังสี	ผู้สร้าง	หมายเลขเครื่อง	ชนิดหัววัดรังสี	วันเปรียบเทียบมาตรฐาน
๑					
๒					
๓					

๒.๔ เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล

ชนิด แผ่นฟิล์ม จำนวน

ที แอล ดี จำนวน

อื่นๆ(โปรดระบุ)..... จำนวน.....

๒.๕ สำหรับรองการเปรียบเทียบมาตรฐาน หรือทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องวัดรังสีประเภทเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งโดยปกติแล้วจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละครั้ง

๓ **ระเบียบ วิธีการปฏิบัติการ (Local Rule)** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๑)

๔ **ระบบประกันคุณภาพ** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามระบบประกันคุณภาพการใช้รังสีและเครื่องกำเนิดรังสี พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๓)

๕ แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ พ.ป.ส. ๘ พร.-๑-๐๔)

๖ มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี พ.ป.ส. ๑๐ พร.-๑-๐๑)

๗ มาตรการจัดการกากกัมมันตรังสีและวิธีการในการส่งคืนกากกัมมันตรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ.๒๕๔๖)

๘ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

๘.๑ บันทึกการจัดการกากกัมมันตรังสีและการส่งคืนกากกัมมันตรังสี

๘.๒ บันทึกรายงานผลการได้รับรังสีประจำบุคคล

๘.๓ บันทึกการตรวจวัดรังสี (วัดระดับรังสี ปริมาณรังสี และ การเปราะเปื้อนทางรังสี)

๘.๔ บันทึกการตรวจสอบเครื่องมือและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

๘.๕ บันทึกรายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสี

๘.๖ บันทึกเกี่ยวกับทะเบียนและบัญชีสารกัมมันตรังสี

๘.๗ บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ

๘.๘ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ

๘.๙ บันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี

๘.๑๐ บันทึกรายงานการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานปฏิบัติการทางรังสี

๘.๑๑ บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๒ บันทึกรายงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๓ บันทึกรายงานการขนส่งสารกัมมันตรังสี

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ให้ส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคประจำหน่วยงาน ที่ขออนุญาต เช่น ผลการตรวจวัดระดับรังสีในบริเวณที่ เก็บ ที่ ติดตั้งเครื่อง หรือ บริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ตลอดจนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องกำบังรังสี กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิดสารรังสี ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ระบบระบายอากาศ ระบบระบายความร้อน ตู้ควีน แผ่นกรองฝุ่น System Record และอื่นๆ

ส่วนที่ ๕ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบโดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ ธาตุและความแรงรังสีสูงสุดที่บรรจุได้ ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) คู่มือการใช้งานให้ระบุจุดมุ่งหมายการนำวัสดุกัมมันตรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑. สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน
๒. โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ
๓. สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองและใช้ ยูเรเนียมเสื่อมสมรรถนะควบคู่กับวัสดุพลอยได้ ให้ใช้เอกสารแนบชุดเดียวกันได้

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ.....

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ เครื่องกำเนิดรังสีหรือพลังงานปรมาณู.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๒) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๒).....

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๓) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๓).....

๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

(๔) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๔).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. ในกรณีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีโดยตรงกับคน

(๑) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๑)

()

(๒) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....

ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๒)

()

(๓) สถานที่ที่จะใช้..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์.....

(๖) มาตรการการใช้รังสีกับผู้ป่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต

()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

สำหรับผู้ต้องการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๕

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

๑.๑ เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๕ โปรดเลือก

- เครื่องรังสีรักษาทางการแพทย์ สำหรับ คนหรือสัตว์
- เครื่องกำเนิดรังสีอุตสาหกรรม
- เครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานศึกษาวิจัย รวมถึง เครื่องกำเนิดรังสีซินโครตรอน

๑.๒ เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๖ โปรดเลือก(หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

- เครื่องเอ็กซเรย์ถ่ายภาพรังสีทางอุตสาหกรรม
- เครื่องเอ็กซเรย์แบบติดตั้งอยู่กับที่รวมถึงเครื่อง Fluoroscopy, Tomography และ Chiropractic radiography
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์ (โดยอยู่ในลักษณะปิดบางส่วน)
- เครื่องซิมูเลเตอร์
- เครื่องเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์
- เครื่องเอ็กซเรย์แมมโมกราฟี
- เครื่องเอ็กซเรย์เฉพาะทาง เช่น Cardiac Catheterization, Digital Subtraction, Angiography และอื่นๆ
- เครื่องเอ็กซเรย์พื้น
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับสัตว์

๑.๓ วัสดุกัมมันตรังสีในกลุ่มที่ ๗ โปรดเลือก(หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

- เครื่องเอ็กซเรย์ตรวจกระเปาะเดินทาง
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์ โดยอยู่ในลักษณะปิดมิดชิด

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ หมายเลขลำดับของเครื่องกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต
4. ID Number คือหมายเลขประจำตัวเครื่องกำเนิดรังสี กำหนดโดยสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ ซึ่งจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดการใช้งาน
กรณีขออนุญาตมีไว้ใช้ ครอบครอง ในครั้งแรกให้เว้นว่างไว้
กรณีต่อใบอนุญาตให้ลงหมายเลขประจำตัว ที่สำนักงานฯ กำหนดไว้
5. ชนิดของเครื่อง ให้ระบุว่าเป็นเครื่องกำเนิดรังสีประเภทใด เช่น Radiography, Fluoroscopy, Dental Radiography
6. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน เครื่องกำเนิดรังสีนำมาใช้ทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ค้นคว้า วิจัย การบริการ หรือ การศึกษา
7. ผู้ผลิต ชื่อบริษัทที่ผลิตเครื่องกำเนิดรังสี
8. หมายเลขรุ่น เลขที่ซึ่งปรากฏบนเครื่อง และเอกสารกำกับ
9. สถานะ ให้ระบุว่าเป็นเครื่องกำเนิดรังสีเป็นแบบ Fixed, Mobile, หรือ Portable
10. หมายเลขเครื่อง เลขลำดับที่ผลิตของเครื่องกำเนิดรังสี
11. สถานที่ติดตั้งการใช้งาน อาคาร หรือสถานที่ และห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี หรือนำเครื่องกำเนิดรังสีไปใช้
12. กำลังสูงสุดของเครื่อง ค่าสูงสุดของกิโลโวลต์ และกระแส ของหลอดเอ็กซเรย์

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติกิจการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
สำหรับผู้ต้องการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๕ จะต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถาน
ปฏิบัติกิจการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสีดังต่อไปนี้

๑ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติกิจการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติกิจการทางรังสีอย่างชัดเจน โดยระบุ เลขที่ ถนน
ตำบล อำเภอ พร้อมแผนที่ของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติกิจการ

๒ แผนผังของสถานปฏิบัติกิจการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุสถานที่ติดตั้ง ที่เก็บ วัสดุพลอยได้ หรือปฏิบัติงานทางรังสีให้ชัดเจน พร้อมจัดทำแผนผังของ
สถานปฏิบัติกิจการซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของ บริเวณโดยรอบสถานปฏิบัติกิจการ วัสดุก่อสร้าง สัญญาณเตือน
ภัย เครื่องกำบังรังสี ระบบควบคุมทางวิศวกรรม เช่น กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิด ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ

๓ เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

เมื่อขออนุญาตครั้งแรก ให้ส่งเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย เช่นคำนวณระดับรังสี
สูงสุดขณะจัดเก็บและใช้งานบริเวณ โดยรอบภายนอกห้องปฏิบัติการ เมื่อใช้เครื่องกำเนิดรังสีกำลังสูงสุด

๔ ระบบความปลอดภัยทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุระบบความปลอดภัยทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับการเดินเครื่องกำเนิดรังสี เช่น ด้านการออกแบบ ความ
หนาและวัสดุของผนัง นอกจากนี้ให้ระบุระบบป้องกันการเข้า ออกห้องปฏิบัติกิจการทางรังสี เช่นระบบล็อก และ
ระบบมอนิเตอร์ พร้อมระบุรายละเอียดของบริษัทผู้ออกแบบระบบ

๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
เช่น ฉากกำบังรังสี คอลลิเมเตอร์ เป็นต้น

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ไม่ต้องส่งเอกสารส่วนนี้ หากเอกสารไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ ๔ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสีดังต่อไปนี้

๑ แผนภูมิสายการบังคับบัญชา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๑.๑ ให้ระบุระบบการบริหารภายในองค์กรพร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำแผนภูมิสายการบังคับบัญชา

๑.๒ ให้ระบุผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยให้ระบุชื่อ การศึกษา ประสบการณ์ และคุณสมบัติ (รายละเอียดตามคุณสมบัติและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ป.ศ. ๑๑ ปร.-๒-๐๑)

๑.๓ ให้ระบุหัวข้อการฝึกอบรมของแต่ละตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี)

๒ การสำรวจบริเวณรังสี การจัดแบ่งพื้นที่รังสี เครื่องมือตรวจวัดรังสี เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๒.๑ การสำรวจบริเวณรังสี ให้กำหนดโปรแกรมสำหรับการสำรวจบริเวณรังสีในสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ ปร.-๑-๐๑) โดยรวมถึงการกำหนดหน่วยที่ทำการตรวจวัด สถานที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดระดับรังสีอ้างอิงและการปฏิบัติเมื่อเกินระดับรังสีอ้างอิง

๒.๒ การจัดแบ่งพื้นที่รังสี ให้ระบุหลักการและวิธีการในการจัดแบ่งพื้นที่รังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ศ. ๘ ปร.-๑-๐๑)

๒.๓ เครื่องมือตรวจวัดรังสี จำนวน.....เครื่อง ดังนี้

ประเภท ระดับรังสี วัดการเปโรอะป้อนทางรังสี เตือนภัยทางรังสี วิเคราะห์รังสี

อื่นๆ(โปรดระบุ)

ลำดับที่	ประเภทเครื่องวัดรังสี	ผู้สร้าง	หมายเลขเครื่อง	ชนิดหัววัดรังสี	วันเปรียบเทียบมาตรฐาน
๑					
๒					
๓					

๒.๔ เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล

ชนิด แผ่นฟิล์ม จำนวน

ที แอล ดี จำนวน

อื่นๆ(โปรดระบุ)..... จำนวน.....

๒.๕ สำหรับรองการเปรียบเทียบมาตรฐาน หรือทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องวัดรังสีประเภทเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งโดยปกติแล้วจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละครั้ง

๓ **ระเบียบ วิธีการปฏิบัติการ (Local Rule)** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พ.ป.ส. ๘ ประ.-๑-๐๑)

๔ **ระบบประกันคุณภาพ** (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามระบบประกันคุณภาพการใช้รังสีและเครื่องกำเนิดรังสี พ.ป.ส. ๘ ประ.-๑-๐๓)

๕ แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่ปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่น พ.ป.ส. ๘ ประ.-๑-๐๔)

๖ มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามมาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี พ.ป.ส. ๑๐ ประ.-๑-๐๑)

๗ มาตรการจัดการกากกัมมันตรังสีและวิธีการในการส่งคืนกากกัมมันตรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี ตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ.๒๕๔๖)

๘ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

๘.๑ บันทึกการจัดการกากกัมมันตรังสีและการส่งคืนกากกัมมันตรังสี

๘.๒ บันทึกรายงานผลการได้รับรังสีประจำบุคคล

๘.๓ บันทึกการตรวจวัดรังสี (วัดระดับรังสี ปริมาณรังสี)

๘.๔ บันทึกการตรวจสอบเครื่องมือและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

๘.๕ บันทึกรายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสี

๘.๖ บันทึกเกี่ยวกับทะเบียนและบัญชีสารกัมมันตรังสี

๘.๗ บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ

๘.๘ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ

๘.๙ บันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสี

๘.๑๐ บันทึกรายงานการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานปฏิบัติการทางรังสี

๘.๑๑ บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๒ บันทึกรายงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๘.๑๓ บันทึกรายงานการขนส่งสารกัมมันตรังสี

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ให้ส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคประจำหน่วยงาน ที่ขออนุญาต เช่น ผลการตรวจวัดระดับรังสีในบริเวณที่ เก็บ ที่ ติดตั้งเครื่อง หรือ บริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ตลอดจนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องกำเนิดรังสี กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิด ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ และอื่นๆ

ส่วนที่ ๕ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดรังสี โดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ วัสดุและความแรงรังสีสูงสุดที่บรรจุได้ กำลังสูงสุดของเครื่อง ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) เอกสารแสดงรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสี (Specification)
 - (๗.๓) คู่มือการใช้งานให้ระบุจุดมุ่งหมายการนำเครื่องกำเนิดรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑.สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒.โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ.....

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ เครื่องกำเนิดรังสีหรือพลังงานปรมาณู.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
(๒) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๒).....

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
(๓) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๓).....

๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
(๔) ชื่อ.....คุณวุฒิ /ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม.....
ลายมือชื่อ(๔).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. ในกรณีที่ใช้เครื่องกำเนิดรังสีโดยตรงกับคน

(๑) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....
.....
ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๑)

()

(๒) ชื่อแพทย์ผู้ใช้..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี
สัญชาติ..... เลขประจำตัวประชาชน..... อยู่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์..... เลขหมายโทรสาร..... จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
สถานที่ทำการ.....
ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะเลขที่..... ออกให้ ณ วันที่.....
รายการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและประสบการณ์ทางการใช้รังสีของแพทย์ผู้ใช้.....
.....
ลายมือชื่อแพทย์ผู้ใช้ (๒)

()

(๓) สถานที่ที่จะใช้..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เลขหมายโทรศัพท์.....

(๔) มาตรการการใช้รังสีกับผู้ป่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต
()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

สำหรับผู้ต้องการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๖

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

๑.๑ เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๖ โปรดเลือก

- เครื่องเอ็กซเรย์ถ่ายภาพรังสีทางอุตสาหกรรม
- เครื่องเอ็กซเรย์แบบติดตั้งอยู่กับที่รวมถึงเครื่อง Fluoroscopy, Tomography และ Chiropractic radiography
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์ (โดยอยู่ในลักษณะปิดบางส่วน)
- เครื่องซิมูเลเตอร์
- เครื่องเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์
- เครื่องเอ็กซเรย์แมมโมกราฟี
- เครื่องเอ็กซเรย์เฉพาะทาง เช่น Cardiac Catheterization, Digital Subtraction, Angiography และอื่นๆ
- เครื่องเอ็กซเรย์พื้น
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับสัตว์

๑.๒ วัสดุกำบังรังสีในกลุ่มที่ ๗ โปรดเลือก(หากมีขออนุญาตร่วมด้วย)

- เครื่องเอ็กซเรย์ตรวจกระเปาะเดินทาง
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์ โดยอยู่ในลักษณะปิดมิดชิด

๒. รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี

ชื่อหน่วยงาน ¹.....

รหัสหน่วยงาน².....

³ ลำดับที่	ID Number ⁴	ชนิดของเครื่อง ⁵	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน ⁶	ผู้ผลิต ⁷	หมายเลข รุ่น ⁸	สถานะ ⁹ (Fixes, Mobile, or Portable)	หมายเลข เครื่อง ¹⁰ (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง การใช้งาน ¹¹	กำลังสูงสุดของเครื่อง ¹²	
									กิโล โวลต์ (kV)	มิลลิ แอมแปร์ (mA)

(กรณีช่องว่างไม่พอให้ใช้เอกสารแนบได้)

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ หมายเลขลำดับของเครื่องกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต
4. ID Number คือหมายเลขประจำตัวเครื่องกำเนิดรังสี กำหนดโดยสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ ซึ่งจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดการใช้งาน
กรณีขออนุญาตมิไว้ใช้ ครอบครอง ในครั้งแรกให้เว้นว่างไว้
กรณีต่อใบอนุญาตให้ลงหมายเลขประจำตัว ที่สำนักงานฯ กำหนดไว้
5. ชนิดของเครื่อง ให้ระบุว่าเป็นเครื่องกำเนิดรังสีประเภทใด เช่น Radiography, Fluoroscopy, Dental Radiography
6. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน เครื่องกำเนิดรังสีนำมาใช้ทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ค้นคว้า วิจัย การบริการ หรือ การศึกษา
7. ผู้ผลิต ชื่อบริษัทที่ผลิตเครื่องกำเนิดรังสี
8. หมายเลขรุ่น เลขที่ซึ่งปรากฏบนเครื่อง และเอกสารกำกับ
9. สถานะ ให้ระบุว่า เครื่องกำเนิดรังสีเป็นแบบ Fixed, Mobile, หรือ Portable
10. หมายเลขเครื่อง เลขลำดับที่ผลิตของเครื่องกำเนิดรังสี
11. สถานที่ติดตั้งการใช้งาน อาคาร หรือสถานที่ และห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี หรือนำเครื่องกำเนิดรังสีไปใช้
12. กำลังสูงสุดของเครื่อง ค่าสูงสุดของกิโลโวลต์ และกระแส ของหลอดเอ็กซเรย์

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถานปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
สำหรับผู้ต้องการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๖ จะต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับสถาน
ปฏิบัติการทางรังสีและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสีดังต่อไปนี้ตามความเหมาะสม

๑ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุรายละเอียดของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการทางรังสีอย่างชัดเจน โดยระบุ เลขที่ ถนน
ตำบล อำเภอ พร้อมแผนที่ของตำแหน่งที่ตั้งของสถานปฏิบัติการ

๒ แผนผังของสถานปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุสถานที่ติดตั้ง ที่เก็บ วัสดุพลอยได้ หรือปฏิบัติงานทางรังสีให้ชัดเจน พร้อมจัดทำแผนผังของ
สถานปฏิบัติการซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของ บริเวณโดยรอบสถานปฏิบัติการ วัสดุก่อสร้าง สัญญาณเตือน
ภัย เครื่องกำบังรังสี ระบบควบคุมทางวิศวกรรม เช่น กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิด ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ

๓ เอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

เมื่อขออนุญาตครั้งแรก ให้ส่งเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ความปลอดภัย เช่นคำนวณระดับรังสี
สูงสุดขณะจัดเก็บและใช้งานบริเวณโดยรอบภายนอกห้องปฏิบัติการ เมื่อใช้เครื่องกำเนิดรังสีกำลังสูงสุด

๔ ระบบความปลอดภัยทางรังสี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุระบบความปลอดภัยทั้งหมดซึ่งใช้สำหรับการเดินเครื่องกำเนิดรังสี เช่น ด้านการออกแบบ ความ
หนาและวัสดุของผนัง นอกจากนี้ให้ระบุระบบป้องกันการเข้า ออกห้องปฏิบัติการทางรังสี เช่นระบบล็อก และ
ระบบมอเนเตอร์ พร้อมระบุรายละเอียดของบริษัทผู้ออกแบบระบบ

๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

ให้ระบุเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
เช่น ฉากกำบังรังสี คอลลิเมเตอร์ เป็นต้น

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ไม่ต้องยื่นเอกสารส่วนนี้ หากเอกสารไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ ๔ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสี

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องแนบรายละเอียดข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยทางรังสีดังต่อไปนี้ตามความเหมาะสม

๑ อนุมัติสายการบังคับบัญชา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๑.๑ ให้ระบุระบบการบริหารภายในองค์กรพร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำแผนภูมิสายการบังคับบัญชา

๑.๒ ให้ระบุผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยให้ระบุชื่อ การศึกษา ประสบการณ์ และคุณสมบัติ (รายละเอียดตามคุณสมบัติและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ป.ส. ๑๑ ปร.-๒-๐๑)

๑.๓ ให้ระบุหัวข้อการฝึกอบรมของแต่ละตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ (รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมบุคคลที่ทำงานในบริเวณรังสี)

๒ การสำรวจบริเวณรังสี การจัดแบ่งพื้นที่รังสี เครื่องมือตรวจวัดรังสี เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

๒.๑ การสำรวจบริเวณรังสี ให้กำหนดโปรแกรมสำหรับการสำรวจบริเวณรังสีในสถานที่ปฏิบัติการทางรังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พปส. ๘ ปร.-๑-๐๑) โดยรวมถึงการกำหนดหน่วยที่ทำการตรวจวัด สถานที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดระดับรังสีอ้างอิงและการปฏิบัติเมื่อเกินระดับรังสีอ้างอิง

๒.๒ การจัดแบ่งพื้นที่รังสี ให้ระบุหลักการและวิธีการในการจัดแบ่งพื้นที่รังสี (รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พปส. ๘ ปร.-๑-๐๑)

๒.๓ เครื่องมือตรวจวัดรังสี จำนวน.....เครื่อง ดังนี้

ประเภท ระดับรังสี วัดการเปโระเปื้อนทางรังสี เตือนภัยทางรังสี วิเคราะห์รังสี

อื่นๆ(โปรดระบุ)

ลำดับที่	ประเภทเครื่องวัดรังสี	ผู้สร้าง	หมายเลขเครื่อง	ชนิดหัววัดรังสี	วันเปรียบเทียบมาตรฐาน
๑					
๒					
๓					

๒.๔ เครื่องวัดรังสีประจำบุคคล

ชนิด แผ่นฟิล์ม จำนวน

ที แอล ดี จำนวน

อื่นๆ(โปรดระบุ)..... จำนวน.....

๒.๕ ดำเนินการเปรียบเทียบมาตรฐาน หรือทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องวัดรังสีประเภทเครื่องสำรวจรังสี ซึ่งโดยปกติแล้วจะต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละครั้ง

๓ ระเบียบ วิธีการปฏิบัติการ (Local Rule) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)
(รายละเอียดตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทางรังสี พปส. ๘ พร.-๑-๐๑)

๔ ระบบประกันคุณภาพ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)
(รายละเอียดตามระบบประกันคุณภาพการใช้รังสีและเครื่องกำเนิดรังสี พปส. ๘ พร.-๑-๐๓)

๕ แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะปกติ หรือกรณี
ฉุกเฉินอื่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายลำดับที่.....)

(รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหล หรือแพร่กระจายรังสีในภาวะไม่
ปกติ หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ พปส. ๘ พร.-๑-๐๔)

๖ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

๖.๑ บันทึกที่รายงานผลการได้รับรังสีประจำบุคคล

๖.๒ บันทึกการตรวจวัดรังสี (วัดระดับรังสี ปริมาณรังสี)

๖.๓ บันทึกการตรวจสอบเครื่องมือและการเทียบมาตรฐาน

๖.๔ บันทึกเกี่ยวกับทะเบียนและบัญชีเครื่องกำเนิดรังสี

๖.๕ บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ

๖.๖ บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุ

๖.๗ บันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี

๖.๘ บันทึกการรายงานการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานปฏิบัติการทางรังสี

๖.๙ บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

๖.๑๐ บันทึกการรายงานการตรวจสอบภาพผู้ปฏิบัติงานทางรังสี

หมายเหตุ เมื่อขออนุญาตครั้งต่อไป ให้ส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้รับผิดชอบดำเนินการ
ทางเทคนิคประจำหน่วยงาน ที่ขออนุญาต เช่น ผลการตรวจวัดระดับรังสีในบริเวณที่ เก็บ ที่ ติดตั้งเครื่อง หรือ
บริเวณที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ตลอดจนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
เครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องกำเนิดรังสี กุญแจล็อก อุปกรณ์ปิด-เปิด ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ และอื่นๆ

ส่วนที่ ๕ เอกสารและหลักฐานอื่น ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดรังสี โดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ กำลังสูงสุดของเครื่อง ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) เอกสารแสดงรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสี (Specification)
 - (๗.๒) คู่มือการใช้งานให้ระบุดมุงหมายการนำเครื่องกำเนิดรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑.สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒.โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ

เลขที่รับ.....
วันที่.....
รหัสหน่วยงาน.....
ผู้รับคำขอ.....

(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขออนุญาต

มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสี และผลิตหรือใช้พลังงานจากเครื่องกำเนิดรังสี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้าชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๒. ชื่อสถานที่ทำการ.....

จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียนที่.....
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๓. ชื่อสถานที่เก็บรักษาหรือใช้ วัสดุพลอยได้.....

ตั้งอยู่เลขที่.....ต.รอก/ชอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....

๔. ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับรังสี จำนวน.....คน ดังนี้

๔.๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หมายเลขทะเบียน

(๑) ชื่อ.....ตำแหน่ง.....อายุ.....ปี
สัญชาติ.....เลขประจำตัวประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....ต.รอก/ชอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....จดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....
คุณวุฒิ.....ประสบการณ์และการฝึกอบรม

ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบทางเทคนิค(๑).....

๕. ประเภทการใช้งาน การแพทย์ อุตสาหกรรม ศึกษาวิจัย

๖. ระยะเวลาที่ขออนุญาต

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๗. มาตรการป้องกันอันตรายจากรังสี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ได้รับอนุญาต ครอบครอง หรือใช้เครื่อง
กำเนิดรังสี ตามรายละเอียดใน ส่วนที่ ๓

ลายมือชื่อผู้ขออนุญาต

.....

()

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

สำหรับผู้ต้องการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในกลุ่มที่ ๗

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

โปรดเลือก

- เครื่องเอ็กซเรย์ตรวจกระเป๋าเดินทาง
- เครื่องเอ็กซเรย์สำหรับงานวิเคราะห์ โดยอยู่ในลักษณะปิดมิดชิด

คำอธิบายในการกรอกข้อมูล รายละเอียดเครื่องกำเนิดรังสี

1. ชื่อหน่วยงาน ชื่อของหน่วยงานที่ขออนุญาต
2. รหัสหน่วยงาน ระบุรหัสหน่วยงาน ที่สำนักงานปรมาณเพื่อสันติกำหนดให้
3. ลำดับที่ หมายเลขลำดับของเครื่องกำเนิดรังสีที่ขออนุญาต
4. ID Number คือหมายเลขประจำตัวเครื่องกำเนิดรังสี กำหนดโดยสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ ซึ่งจะไม่มี การเปลี่ยนแปลงตลอดการใช้งาน
กรณีขออนุญาตมีไว้ใช้ ครอบครอง ในครั้งแรกให้เว้นว่างไว้
กรณีต่อใบอนุญาตให้ลงหมายเลขประจำตัว ที่สำนักงานฯ กำหนดไว้
5. ชนิดของเครื่อง ให้ระบุว่าเป็นเครื่องกำเนิดรังสีประเภทใด เช่น Radiography, Fluoroscopy, Dental Radiography
6. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน เครื่องกำเนิดรังสีนำมาใช้ทางการแพทย์ อุตสาหกรรม ค้นคว้า วิจัย การบริการ หรือ การศึกษา
7. ผู้ผลิต ชื่อบริษัทที่ผลิตเครื่องกำเนิดรังสี
8. หมายเลขรุ่น เลขที่ซึ่งปรากฏบนเครื่อง และเอกสารกำกับ
9. สถานะ ให้ระบุว่าเป็นเครื่องกำเนิดรังสีเป็นแบบ Fixed, Mobile, หรือ Portable
10. หมายเลขเครื่อง เลขลำดับที่ผลิตของเครื่องกำเนิดรังสี
11. สถานที่ติดตั้งการใช้งาน อาคาร หรือสถานที่ และห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดรังสี หรือนำเครื่องกำเนิดรังสีไปใช้
12. กำลังสูงสุดของเครื่อง ค่าสูงสุดของกิโลโวลต์ และกระแส ของหลอดเอ็กซเรย์

ส่วนที่ ๓. มาตรการป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับผู้รับใบอนุญาตครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี

๓.๑ ความรับผิดชอบ

ผู้รับใบอนุญาตต้อง

- มอบหมายผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีอย่างชัดเจน โดยแจ้งเมื่อขออนุญาต และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลต้องแจ้งทันที
- เก็บรักษาเครื่องกำเนิดรังสีนั้นอย่างดี โดยมีให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าถึงได้
- จัดทำทะเบียนเครื่องกำเนิดรังสีและมีแนวปฏิบัติในการเก็บและบำรุงรักษาทะเบียน
- เมื่อมีการนำเครื่องกำเนิดรังสีนั้นออกใช้งาน หรือมีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากรังสี
- จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายจากรังสี
- จัดทำแนวปฏิบัติสำหรับการใช้ การดูแล และการตรวจสอบ
- ไม่อนุญาตให้มีการติดตั้ง คัดแปลงแก้ไข หรือซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดรังสีโดยผู้ที่ไม่ผ่านการรับรองว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

๓.๒ กฎเกณฑ์ในการป้องกันอันตรายจากรังสี

ผู้รับใบอนุญาตต้องระมัดระวังมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดได้รับปริมาณรังสีเกินเกณฑ์กำหนดตามกฎหมายที่กำหนดเงื่อนไขและวิธีการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ พ.ศ. ๒๕๔๖ โดยต้องให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับปริมาณรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ สำหรับบางกรณีอาจต้องจัดหาเครื่องวัดรังสีตามความจำเป็น

เครื่องกำเนิดรังสีที่อยู่ในกลุ่มนี้มีกฎเกณฑ์ในการป้องกันอันตรายจากรังสีดังนี้

- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นกับระยะห่างระหว่างบุคคลกับต้นกำเนิดรังสี ตามกฎกำลังสองผกผัน ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรอยู่ห่างจากต้นกำเนิดรังสีมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นกับเวลาที่บุคคลปฏิบัติงานกับต้นกำเนิดรังสี ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรใช้เวลาปฏิบัติงานน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับขึ้นกับการใช้เครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม ถ้าเครื่องกำเนิดรังสีอยู่ภายในเครื่องกำบังรังสีที่เหมาะสม จะทำให้ปริมาณรังสีที่แผ่ออกมาลดลงได้
- ห้ามไม่ให้ลำรังสีฉายถูกทุกส่วนของร่างกาย

๓.๓ บันทึก

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเก็บและบำรุงรักษาบันทึกดังต่อไปนี้

- ทะเบียนเครื่องกำเนิดรังสี
- บันทึกการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี
- บันทึกการตรวจวัดรังสี
- บันทึกการทบทวนตรวจสอบแนวปฏิบัติ
- บันทึกการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี
- บันทึกรายงานการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดรังสี

ส่วนที่ ๔ เอกสารและหลักฐานต่าง ๆ

พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารและหลักฐานต่างๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้

- ๑. สำเนาใบอนุญาตเดิมที่เคยได้รับอนุญาตไว้
- ๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้าน ผู้ขอ รับอนุญาตที่เป็นหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานหรือเจ้าของกิจการ(กรณีเป็นชาวต่างประเทศให้แนบสำเนา passport และwork permit)
- ๓. หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้าน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และหนังสือมอบอำนาจต้องติดอากรแสตมป์ ๑๐ บาท หรือ ๓๐ บาท เมื่อมอบอำนาจให้กระทำการแทนมากกว่า ๑ อย่าง ซึ่งหนังสือมอบอำนาจนี้จะใช้กรณีหัวหน้าสูงสุดของหน่วยงานนั้นมอบหมายให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เช่น ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ รับใบอนุญาต ดำเนินการขออนุญาตฯ
- ๔. สำเนาเอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือรับรองกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๕. สำเนาใบประกาศนียบัตร แสดงการสอบผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีของผู้รับผิดชอบทางเทคนิคและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน
- ๖. สำเนาใบประกอบโรคศิลปะของแพทย์ผู้ใช้ในกรณีใช้วัสดุกัมมันตรังสีกับผู้ป่วยโดยตรง
- ๗. รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี เฉพาะครั้งแรก หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - (๗.๑) เอกสารกำกับวัสดุกัมมันตรังสี(source certificate)ซึ่งเป็นเอกสารแสดงคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดรังสี โดยให้ระบุ รูปร่าง ลักษณะของอุปกรณ์ กำลังสูงสุดของเครื่อง ชื่อผู้ผลิต ฯลฯ
 - (๗.๒) เอกสารแสดงรายละเอียดของเครื่องกำเนิดรังสี (Specification)
 - (๗.๓) คู่มือการใช้งานให้ระบุดูมุ่งหมายการนำเครื่องกำเนิดรังสีมาใช้ รวมถึงวิธีการและขั้นตอนโดยละเอียด
- ๘. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

หมายเหตุ

๑.สำเนาเอกสารทุกฉบับต้องลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมวันที่โดยผู้ขออนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมประทับตราประจำหน่วยงาน

๒.โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่ต้องการ