

## ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

เรื่อง ข้อกำหนดและมาตรการออกตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์

และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๔๖

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๔๖ ให้คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติประกาศในราชกิจจานุเบกษา เกี่ยวกับข้อกำหนดและมาตรการในเรื่อง เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสี แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีและระยะเวลาในการแจ้ง การคัดแยก รวบรวม บรรจุกากกัมมันตรังสีลงในภาชนะและปิดผนึก สถานที่จัดเก็บกากกัมมันตรังสี ก่อนการบำบัด แบบรายงานการบำบัดกากกัมมันตรังสี ภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี การขนส่งกากกัมมันตรังสี ค่าบริการและขจัดกากกัมมันตรังสี

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ วรรคท้าย ข้อ ๗ (๓) ข้อ ๘ (๒) ข้อ ๙ และข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๔๖ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง ข้อกำหนดและมาตรการออกตามความกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๔๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ การดำเนินการทุกขั้นตอน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการรวบรวม การคัดแยก การจำแนก จัดเก็บ การบำบัด การแปรสภาพ การทิ้งและการขจัดกากกัมมันตรังสี รวมถึงการขนส่งกากกัมมันตรังสี ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

สุวิทย์ คุณกิตติ

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

พ.ป.ส.๑๘

**เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสี**

กำหนดตามความในข้อ ๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

ให้เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสีมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับคุณสมบัติของ เจ้าหน้าที่  
ที่ความปลอดภัยทางรังสีตามเอกสาร พ.ป.ส. ๑๑ ปร.-๒-๐๑ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข  
และวิธีการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต พ.ศ. ๒๕๔๖

พ.ป.ส. ๑๘

**แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีและระยะเวลาในการแจ้ง**

กำหนดตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

๑. แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีให้ใช้แบบ จ ๑
๒. ผู้รับใบอนุญาตต้องส่งแบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกากกัมมันตรังสีตามข้อ ๑ มาพร้อมกับแบบ  
แสดงปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีที่มีไว้ในครอบครอง

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| แบบรายงานการจัดการกากกัมมันตรังสี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | หน่วยงานเจ้าของกากฯ (ผู้รับใบอนุญาต) | รหัสหน่วยงาน                                                                                                                                   | เลขที่เอกสาร |
| หมายเหตุขบวนการบรรจุกากฯ<br>กากฯ เกิดจาก (ระบุงานที่ใช้)<br>กัมมันตภาพที่ใช้ (นิวไคลด์ หรือ เมกอะเบลเคอเรล)<br>เจ้าของกากฯ (ห้องปฏิบัติการ)<br>หน่วยงาน<br>ภาชนะบรรจุ <input type="checkbox"/> ถังโพธิ์เอททีลิน <input type="checkbox"/> ถุงพลาสติก <input type="checkbox"/> ถังโลหะ<br><input type="checkbox"/> ถังเหล็กไร้สนิม <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) .....<br>ปริมาณกากฯ ปริมาตร (ลิตร)..... น้ำหนัก (กิโลกรัม)..... ชนิด.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | ข้อสังเกต/สิ่งที่พบ<br><br>เอกสารแนบ..... จำนวน.....<br>ลงชื่อ.....<br>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....                                           |              |
| ๑ ชนิดกากฯ <input type="checkbox"/> กระดาษ <input type="checkbox"/> ขวดโพธิ์เอททีลิน <input type="checkbox"/> ถุงมือ <input type="checkbox"/> .....<br>๒ ชนิดกากฯ บดอัดไม่ได้ <input type="checkbox"/> เข็มฉีดยา <input type="checkbox"/> เครื่องมือ <input type="checkbox"/> .....<br>๓ ของเสียทางชีววิทยา <input type="checkbox"/> ขากสัตว์ <input type="checkbox"/> .....<br>๔ สารละลาย <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> สารละลายอินทรีย์ <input type="checkbox"/> .....<br>องค์ประกอบทางเคมี..... pH.....<br>ประกอบด้วยวัสดุพิษอื่น.....<br>๕ วัสดุกัมมันตรังสีชนิดปัดหมึกที่ใช้เล็กลูก<br>ผลิตภัณฑ์..... ผู้จำหน่าย.....<br>Model..... Serial Number.....<br>ลักษณะทางกายภาพ/เคมี.....<br>เกล็ดใช้สำหรับ.....<br>น้ำหนักรวมที่กำกับ (ที่ต้องจัดการกากฯ) ..... กิโลกรัม<br>ปริมาตรรวมที่กำกับ (ที่ต้องจัดการกากฯ) ..... ลบ.เมตร |                                      | ข้อสังเกต/สิ่งที่พบ<br><br>เอกสารแนบ..... จำนวน.....<br>ลงชื่อ.....<br>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....                                           |              |
| วัสดุความเข้มข้นกัมมันตภาพได้ <input type="checkbox"/> (เบเคอเรลต่อลิตร) <input type="checkbox"/> (เบเคอเรลต่อกิโลกรัม)<br>รังสีแอลฟา..... บีตาและแกมมา.....<br>นิวไคลด์ที่ให้รังสีแอลฟา..... กัมมันตภาพของ.....<br>รังสีแอลฟา..... นิวไคลด์ที่ให้รังสี..... กัมมันตภาพของ.....<br>(กิโลเบเคอเรล)..... แกมมาหรือบีตา..... รังสีแกมมาหรือบีตา.....<br>(กิโลเบเคอเรล).....<br><input type="checkbox"/> รับรอง (certified) <input type="checkbox"/> วิเคราะห์ตรวจวัด <input type="checkbox"/> ประมาณการ<br>วันที่ตรวจวัด..... (ถ้ามีการรับรองโปรดแนบสำเนาการรับรอง)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | ข้อสังเกต/สิ่งที่พบ<br><br>เอกสารแนบ..... จำนวน.....<br>ลงชื่อ.....<br>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....                                           |              |
| อัตราปริมาณรังสี (ในโครซิวิร์คต่อชั่วโมง)<br><input type="checkbox"/> ที่พื้นผิว..... <input type="checkbox"/> ที่ระยะห่าง ๑ เมตร.....<br>การประเมินที่ผิว (เบเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร)<br>รังสีแอลฟา..... รังสีแกมมาหรือบีตา.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | ตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีชื่อ.....<br>ลงนาม..... วันที่.....<br>หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร.....                                     |              |
| สถานที่เก็บพักกากฯ.....<br>ปล่อยให้สลายตัวเพื่อให้ต่ำกว่าเกณฑ์ปลอดภัย ถึงวันที่.....<br>บรรจุกากฯ เมื่อวันที่..... หมายเลขภาชนะบรรจุกากฯ.....<br>ผู้ดำเนินการชื่อ.....<br>ลงนาม..... วันที่.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | ผู้รับใบอนุญาตชื่อ.....<br>ลงนาม.....<br>วันที่.....<br>หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร.....                                                            |              |
| ความเห็น.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      | หน่วยงานจัดการกากฯ กากฯ (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)<br>ผู้รับชื่อ..... ลงนาม.....<br><input type="checkbox"/> หนังสือตอบเลขที่..... วันที่..... |              |

พ.ป.ส. ๒๐

**การคัดแยก รวบรวม บรรจุกากกัมมันตรังสีลงในภาชนะ และปิดฉลาก**

กำหนดตามความในข้อ ๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

การคัดแยก รวบรวม บรรจุกากกัมมันตรังสีลงในภาชนะ และปิดฉลาก ให้ปฏิบัติตามเอกสาร  
พ.ป.ส. ๒๐ ประ.-๑-๐๑

พ.ป.ส. ๒๐ ปร.-๑-๐๑

AEC 20 RS -1-01

**การคัดแยก รวบรวม บรรจุกากกัมมันตรังสีลงในภาชนะ และปิดผนึก**

## การคัดแยก รวบรวม บรรจุจากกัมมันตรังสีลงในภาชนะ และปิดผนึก

### ๑. การคัดแยกจากกัมมันตรังสี (Segregation)

#### ๑.๑ กากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก

ให้คัดแยกออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ ๒(๑) ข้อ ๒(๒) ข้อ ๒(๓) ข้อ ๒(๔) และ ข้อ ๒(๕)

#### ๑.๒ กากต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก

นอกจากคัดแยกเช่นเดียวกับข้อ ๑.๑ แล้ว ต้องคัดแยกตามลักษณะทางกายภาพเป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ดังนี้

##### ๑.๒.๑ ของเหลว แบ่งเป็น

- สารละลายน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งในห้องปฏิบัติการรังสี
- สารละลายอินทรีย์ เช่น สารละลายซินทิลแลนท์ น้ำมันก๊าด น้ำมันหล่อลื่น
- ของเสียทางการแพทย์ เช่น เลือด ปัสสาวะ

##### ๑.๒.๒ ของแข็ง แบ่งเป็น

- ประเภทเผาไหม้ได้ เช่น กระดาษ ผ้า พลาสติก ถุงมือยาง ซากสัตว์ทดลอง
- ประเภทเผาไหม้ไม่ได้/ บดอัดได้ เช่น เครื่องแก้ว เศษโลหะ
- ประเภทเผาไหม้ไม่ได้/บดอัดไม่ได้ เช่น เซมิคอนดักเตอร์ โลหะชั้นใหญ่
- ของเสียชีวภาพ เช่น ซากสัตว์ทดลอง

##### ๑.๒.๓ ก๊าซกัมมันตรังสี

### ๒. การเก็บรวบรวม บรรจุจากกัมมันตรังสีลงในภาชนะ

๒.๑ กากของเหลวที่เป็นสารละลายน้ำ สารละลายอินทรีย์ และของเสียทางการแพทย์ ให้เก็บในภาชนะ พลาสติกฟลิปชนิดเกลียว ที่มีความคงทนและทนทานต่อสารเคมี หรือถังที่ทำด้วยเหล็กไร้สนิมหรือทำด้วยวัสดุอื่นที่มีความคงทน และทนทานต่อสารเคมี หรือบ่อพักน้ำทิ้งรังสีซึ่งสามารถสูบน้ำออกได้โดยสะดวก

๒.๒ กากของแข็งที่เผาไหม้ได้ ที่เผาไหม้ไม่ได้ เรซิน และชุดกรองอากาศ ให้แยกบรรจุในถุงพลาสติกชนิดเหนียวมีความทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม แล้วใส่ในภาชนะโลหะหรือภาชนะที่มีความคงทน อีกชั้นหนึ่ง

ในกรณีกากกัมมันตรังสีที่มีความคมหรือแทงทะลุได้ ให้บรรจุในถังโลหะหรือบรรจุในถุงพลาสติกชนิดเหนียวมีความทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม แล้วใส่ในภาชนะโลหะอีกชั้นหนึ่ง

๒.๓ กากของเสียชีวภาพ เช่นซากพืช ซากสัตว์ ให้บรรจุในถุงพลาสติกชนิดเดียวกับข้อ ๒.๒ แล้วจัดเก็บในตู้แช่แข็ง

## ๒.๔ ก้าวให้คงอยู่ในสถานะเดิม

### ๓. การติดตามกัมมันตรังสี

ให้ผู้รับใบอนุญาตต้องปิดฉากที่ระบุข้อมูลดังต่อไปนี้ให้ชัดเจนและคงทนบนสถานะบรรจุกากกัมมันตรังสี

- วัน เดือน ปีที่บรรจุ
- ชื่อและที่ตั้งของหน่วยงาน
- สัญลักษณ์ทางรังสีพร้อมข้อความ “วัตถุอันตราย”
- ชนิดของนิวไคลด์กัมมันตรังสี ค่ากัมมันตภาพ น้าหนักหรือปริมาตร
- ระดับรังสีที่ผิวภาชนะ (mR/hr หรือ  $\mu\text{Sv/hr}$ )
- ระดับความเปราะเปื้อนทางรังสีที่พื้นผิว ( $\text{Bq/cm}^2$ )
- ลงนามเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการจัดการกากกัมมันตรังสี

พ.ป.ส. ๒๑

**สถานที่จัดเก็บกากกัมมันตรังสีก่อนการบำบัด**

กำหนดตามความในข้อ ๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

สถานที่จัดเก็บกากกัมมันตรังสีก่อนการบำบัด ให้เป็นไปตามเอกสาร พ.ป.ส. ๒๑ ปร.-๑-๐๑

พ.ป.ศ. ๒๑ ปร.-๑-๐๑

AEC 21 RS-1-01

สถานที่จัดเก็บกากกัมมันตรังสีก่อนการบำบัด

### สถานที่จัดเก็บกากกัมมันตรังสีก่อนการบำบัด

ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตต้องการจัดเก็บ พัก กากกัมมันตรังสีของตนไว้สักระยะหนึ่ง เพื่อปล่อยให้นิวไคลด์รังสีในกากนั้นสลายตัว หรือก่อนการส่งให้หน่วยงานจัดการกากกัมมันตรังสี ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับจัดเก็บ พัก กากกัมมันตรังสีที่เหมาะสม ดังนี้

๑. ต้องมีขนาดของพื้นที่ที่เหมาะสมกับปริมาณและประเภทของกากกัมมันตรังสี
๒. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ บริเวณที่เหมาะสมและปลอดภัยและสะดวกแก่การขนย้าย ไม่ก่อเหตุรำคาญ มลพิษหรือผลกระทบต่อ แม่น้ำ ลำคลอง แหล่งน้ำสาธารณะ แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หรือประชาชน ทั้งนี้ให้คำนึงถึงปริมาณ คุณลักษณะ และองค์ประกอบของกากกัมมันตรังสี นั้นด้วย
๓. โครงสร้างของสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีต้องมีความหนาที่เหมาะสม โดยสามารถป้องกันระดับกัมมันตภาพรังสีที่แผ่ออกนอกอาคาร ทั้งนี้ระดับความแรงรังสีพื้นผิวนอกอาคารต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐ ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดจากการเก็บพักกากกัมมันตรังสี จะต้องไม่ทำให้ประชาชน ได้รับรังสีเกิน ๑ มิลลิซีเวิร์ตต่อปี
๔. พื้นผิวของอาคารเรียบ และเคลือบด้วยวัสดุเคลือบผิวป้องกันการซึมผ่านและสะดวกในการชำระล้างพื้นผิว
๕. ภายในอาคารมีการออกแบบให้มีระบบระบายอากาศอย่างเหมาะสม
๖. ต้องมีระบบท่อระบายน้ำทิ้งของอาคารพร้อมบ่อพักน้ำทิ้ง
๗. ระบบการจัดเก็บกากกัมมันตรังสีของของเหลวกับของแข็งต้องทำการแยกออกจากกันเป็นส่วน และต้องมีระบบการจัดเก็บที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการจัดเรียงร่วมด้วยเป็นสำคัญ
๘. ต้องมีระบบการป้องกันการรั่วไหลของกากกัมมันตรังสีของเหลวอย่างเหมาะสม โดยสามารถควบคุมได้ถ้าเกิดกรณีการรั่วไหลขึ้น
๙. มีอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณรังสีและความเปรอะเปื้อนทางรังสีที่เหมาะสมกับประเภท และ ชนิดของรังสี
๑๐. มีระบบป้องกันอัคคีภัยของสถานที่ และกากกัมมันตรังสีที่อาจเป็นเชื้อเพลิง หรือมีองค์ประกอบทางเคมีที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
๑๑. สถานที่เก็บพักกากกัมมันตรังสีต้องจัดเป็นพื้นที่ควบคุม และมีระบบป้องกันความเปรอะเปื้อนทางรังสีแก่ผู้เข้า-ออกภายในสถานที่นั้น ผนังของสถานที่ภายนอกต้องมีป้ายสัญลักษณ์รังสี และมีข้อความบ่งบอกว่าสถานที่เก็บพักกากกัมมันตรังสี

พ.ป.ศ. ๒๒

### แบบรายงานการบำบัดกากกัมมันตรังสี

กำหนดตามความในข้อ ๘(๒) และ ๘(๓) แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๔๖

ให้ใช้แบบ จ ๑ ตามที่กำหนดไว้ใน พ.ป.ศ.๑๕

พ.ป.ศ. ๒๓

**ภาระบรรจุกากัมมันตรังสี**

กำหนดความในข้อ ๘(๒) แห่งกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

ชนิดและขนาดของภาระบรรจุกากัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามเอกสาร พ.ป.ศ. ๒๓ ปร.-๑-๐๑

พ.ป.ศ. ๒๓ ปร. -๑-๐๑

AEC 23 RS-1-01

**ชนิดและขนาดของภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี**

**ชนิดและขนาดของภาชนะบรรจุกากกัมมันตรังสี**

๑. กากกัมมันตรังสีตามข้อ ๒ (๓) และ(๔) ให้บรรจุลงในภาชนะตามชนิดและขนาดดังนี้

| ประเภทของกากกัมมันตรังสี                   | ชนิดภาชนะบรรจุ | ขนาด                                            | ภาชนะบรรจุซ้อน/<br>เครื่องกำบังรังสี |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| กากต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก               | คงในภาชนะเดิม  | -                                               | ถังไม้ หรือ กำบังรังสี               |
| กากต้นกำเนิดรังสีชนิดไม่ปิดผนึก<br>ของเหลว | ตาม พ.ป.ส. ๒๐  | ๒๐ ลิตร                                         | ถุงพลาสติกซ้อน ๑ ชั้น                |
| ของแข็ง                                    | ตาม พ.ป.ส. ๒๐  | ๒๐ ลิตร<br>(กว้าง x ยาว =<br>๑๘ นิ้ว x ๓๐ นิ้ว) | ถุงพลาสติกซ้อน ๑ ชั้น                |
| ก๊าซ                                       | ตาม พ.ป.ส. ๒๐  | -                                               | ถังไม้                               |

๒. สำหรับกากกัมมันตรังสีในข้อ ๒(๕) คณะกรรมการจะกำหนดเป็นกรณีไป

พ.ป.ส. ๒๔

## การขนส่งกากกัมมันตรังสี

กำหนดตามความในข้อ ๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

กำหนดให้ปฏิบัติตามเอกสาร “มาตรการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีและกากกัมมันตรังสี”  
พ.ป.ส. ๑๐ ปร.-๑-๐๑

พ.ป.ศ. ๒๕

### ค่าบริการบำบัดและขจัดกากกัมมันตรังสี

กำหนดตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี  
พ.ศ. ๒๕๔๖

อัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการบำบัดและขจัดกากกัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามเอกสาร  
พ.ป.ศ. ๒๕ ปร.-๑-๐๑

พ.ป.ส. ๒๕ ปร.-๑-๐๑

AEC 25 RS-1-01

อัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการบำบัดและขจัดกากกัมมันตรังสี

อัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการบำบัดและขจัดกากกัมมันตรังสี มีดังนี้

| ประเภทของกากกัมมันตรังสี                                                                                                                                                                              | ระดับรังสีที่พื้นผิว                                                                      | ค่าบริการ(บาท)                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. กากกัมมันตรังสีตามกฎหมายกระทรวงข้อ ๒(๑)<br>กากคั่นก้านีตรังสีชนิดปิดผนึก                                                                                                                           |                                                                                           | ๔๐๐ / ชิ้น                                                                          |
| ๒. กากกัมมันตรังสีตามกฎหมายกระทรวงข้อ ๒(๒)<br>๒.๑ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดปิดผนึก<br>๒.๒ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก<br>ของเหลว (ความจุ ๒๐ ลิตร)<br>ของแข็ง (ความจุ ๒๐ ลิตร, น้ำหนัก $\leq ๕$ กก.) |                                                                                           | ๑,๐๐๐ / ชิ้น<br>๑๕๐ / ถึง<br>๑๕๐ / ถึง                                              |
| ๓. กากกัมมันตรังสีตามกฎหมายกระทรวงข้อ ๒(๓)<br>๓.๑ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดปิดผนึก                                                                                                                       | $\leq 0.20$ mSv<br>$>0.2 - 0.5$ mSv<br>$>0.5 - 1.0$ mSv<br>$>1.0 - 2.0$ mSv<br>$>2.0$ mSv | ๔,๒๕๐ / ชิ้น<br>๗,๓๐๐ / ชิ้น<br>๑๑,๐๐๐ / ชิ้น<br>๑๕,๘๐๐ / ชิ้น<br>พิจารณาเป็นกรณีไป |
| ๓.๒ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก<br>ของเหลว (ความจุ ๒๐ ลิตร)<br>ของแข็ง (ความจุ ๒๐ ลิตร, น้ำหนัก $\leq ๕$ กก.)                                                                                    |                                                                                           | ๑๕๐ / ถึง<br>๑๕๐ / ถึง                                                              |
| ๔. กากกัมมันตรังสีตามกฎหมายกระทรวงข้อ ๒(๔)<br>๔.๑ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดปิดผนึก<br>เช่น Am-241, Ra-226, Am-241/Be                                                                                     | $\leq 0.20$ mSv<br>$>0.2 - 0.5$ mSv<br>$>0.5 - 1.0$ mSv<br>$>1.0 - 2.0$ mSv<br>$>2.0$ mSv | ๔,๒๕๐ / ชิ้น<br>๗,๓๐๐ / ชิ้น<br>๑๑,๐๐๐ / ชิ้น<br>๑๕,๘๐๐ / ชิ้น<br>พิจารณาเป็นกรณีไป |
| ๔.๒ กากคั่นก้านีตรังสีชนิดไม่ปิดผนึก                                                                                                                                                                  |                                                                                           | พิจารณาเป็นกรณีไป                                                                   |
| ๕. กากกัมมันตรังสีตามกฎหมายกระทรวงข้อ ๒(๕)                                                                                                                                                            |                                                                                           | พิจารณาเป็นกรณีไป                                                                   |

#### หมายเหตุ

๑. เศษของปริมาณ/ปริมาตรที่เกินจำนวนที่ระบุ ให้ปัดเป็นจำนวนเต็ม
๒. หากค้นกำเนิดรังสีชนิดปัดผนึกที่มีขนาดใหญ่ไม่สามารถบรรจุลงในถังบรรจุภาควัสดุมาตรฐานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะคิดค่าภาระบรรจุตามขนาดที่เหมาะสมเป็นกรณีไป

**อัตราค่าบริการนี้ให้ใช้บังคับเฉพาะ เมื่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นผู้ให้บริการบำบัดกากกัมมันตรังสี**