



ອຍຸປລອດກັຍກັບຮັງສີ

คุณรู้หรือไม่ว่ารังสีคืออะไร เกิดขึ้นได้อย่างไร และประเทศไทยมีการนำรังสีมาใช้ประโยชน์อย่างไร

รังสี คือ พลังงานที่แผ่จากัน开来เบินด้วยสีผ่านอากาศหรือสสารซึ่งอาจอยู่ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ความร้อน แสงสว่าง คลื่นวิทยุ รังสีเอกซ์ รังสี gamma หรือเป็นกระแสของอนุภาคที่เคลื่อนที่เร็ว เช่น รังสีคอสมิก รังสีแอลฟ่า รังสีบีตา อนุภาคนิวตรอน อนุภาคโปรตอน และรังสีนั้นเกิดขึ้นได้ทั้งจากธรรมชาติและจากการกระทำของมนุษย์ ซึ่งแหล่งที่ก่อให้เกิดรังสีมากที่สุด คือรังสีจากธรรมชาติ ได้แก่ ดวงอาทิตย์ โลก ลิ่งมีชีวิต (ร่างกายมนุษย์ พิษและสารร้ายๆ ชนิด) สำหรับรังสีที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ เครื่องบินภารกณ์ ปรมาณู เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ และวัสดุกัมมันต์รังสี อารี เช่น ชีซีเอ-137 ไอโอดิน-131 และ สثارอนเซียม-90 เป็นต้น

ดึงแม่ร่วมบุญย์จะสามารถนับรังสีมาใช้ประไบชันในชีวิตประจำวันได้หากทางฝ่ายด้าน เพื่อช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น แต่รังสีก็อาจมีโทษหรือมีผลกระทบต่อบุญย์และสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น สำนักงานป्रามາณเพื่อสันติ จึงต้องทำการกำกับดูแลการใช้ประไบชันของรังสีให้เกิดความปลอดภัยทางรังสี เพื่อทำให้ประชาชนมีความเชื่อมั่น ความผาสุก และความมั่นใจในความปลอดภัยทางรังสีในการนับรังสีมาใช้ประไบชันในประเทศไทย ถือเป็นการก่อทักษิณสำนักงานป्रามາณเพื่อสันติ

สำนักงานป्रบماณุเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการกิจกรรมในการกำกับดูแลและการใช้ประโยชน์จากดันกำเนิดรังสีให้เกิดความปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามพระราชบัญญัติพัฒนาปรบماณุเพื่อสันติ ซึ่งมีหน้าที่กำกับดูแล การใช้รังสี ทั้งในชีวป้องค์ลีนแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาคใดๆ ที่มีความเร็ว ที่สามารถก่อให้เกิดการแตกดัวเป็นไอออนได้ทั้งโดยตรงหรือโดยทางอ้อมในด้วกกลางที่ผ่านไป เช่น รังสีแกมมา รังสีเอกซ์ รังสีเอลไฟ อนุภาคนิวตรอน อนุภาคโปรตอน และ อนุภาคอิเล็กตรอน เป็นต้น

การกิจที่สำคัญในการกำกับดูแลและการใช้ประโยชน์จากดินกำเนิดดังนี้
ได้แก่ การดำเนินการเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบ
ครองหรือใช้ นำหรือส่งเข้าในราชอาณาจักร นำหรือส่งออกและการ
อาณาจักร ซึ่งวัสดุพอลิปได้ วัสดุนิวนิลิลิ หรือวัสดุดินกำลัง การออก
ใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ ซึ่งพังผืดงานประมาณจาก
เครื่องกำเนิดดังนี้ และการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางวังส์ซึ่งของ
หน่วยงานต่างๆ ที่มีการนำรังสีมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งหน้าที่ในการเด
รีบด้วยความพิรอดและการแก้ไขเดชถูกเงินทางวังส์

สำหรับแนวทางหนึ่งในการป้องกันอันตรายจากวัสดุสำหรับประชาชนทั่วไปนั้น ได้แก่ การไม่เข้าใกล้หรืออยู่ในบริเวณที่มีวัสดุกันมันต่างสี หรือในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานทางรังสี ซึ่งโดยทั่วไป เรายังเห็นว่ามีป้ายเตือนทางรังสีเป็นรูปใบพัดสามเหลี่ยมติดไว้ในบริเวณดังกล่าว



ปริมาณรังสี gamma ในอากาศทั่วประเทศไทย
(ค่าเฉลี่ยเดือนกรกฎาคม 2554)

กรุงเทพฯ : 44 nSv/hr เชียงใหม่ : 55 nSv/hr ชลบุรี : 57 nSv/hr
อุบลราชธานี : 64 nSv/hr สงขลา : 50 nSv/hr

(rSr/hr คือ นาโนชีวิร์ตต่อชั่วโมง หากค่าที่วัดได้สักกว่า $200 \text{ rSr}/\text{hr}$ ถือว่าระดับรังสี gamma ในอากาศ อยู่ในระดับปกติที่วัดได้ทั่วไปในธรรมชาติ)

สำนักงานป้องกันเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานป्रมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงคลองเตยฯ เขตดุลจักร กรุงเทพฯ โทรพัพพ์ 0-2596-7600 โทรสาร 0-2561-3013

Call Center 0-25792888, 0-2579-1824,
0-2579-1834, 0-2579-1849 เว็บไซต์ www.caep.go.th

