



ภัยน์ตรายจากกาภกัมมันตรังสี

ธุรพันธ์ บวิศุทธิ์

โลกของเรามีภัยน์ความลับสนุกนุ่มนวลที่การเป็นอยู่และสิ่งแวดล้อม เห็นได้ว่าปัจจุบันมีมติพิษทางด้วยอย่าง ก้าวสูงกุกามสิ่งแวดล้อมและสิ่งที่มีชีวิตมากขึ้นทุกวัน สาเหตุเกิดจากมีความเริ่มต้นที่ก้าวหน้าด้านอุตสาหกรรมมากขึ้นนั่นเอง

ปัจจุบันนี้ ได้มีการกันพรมเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมได้มากขึ้น แต่ปัญหาที่ความมาก็คือการกำจัดกาภกัมมันตรังสีซึ่งเป็นปัจจัยใหญ่

คณะกรรมการตรวจสอบงานนิวเคลียร์แห่งชาติยุโรปินิริการ ให้กำหนดระเบียบการบังคับกันชีวิตรักษาโลกจากภัยกันมันตรังสี โดยที่ผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ที่น้ำเพลิงงานนิวเคลียร์มาใช้ประโยชน์ที่ต้องปฏิบัติตาม

การกำจัดกาภกัมมันตรังสีทำได้

โดยทำให้เข้าใจถึงและให้การฝึก สั่งหัวนักกาภกัมมันตรังสีที่มีจำนวนน้อย สามารถดูแลกำจัดได้โดยทำให้เข้าใจถึง ด้วยน้ำหรืออากาศ แต่ถ้าหากกาภกัมมันตรังสี มีจำนวนมหาศาล ควรต้อง เก็บไว้ในที่ปลอดภัย และต้องมีสัญญาณ เตือนเอาไว้ขั้นกระตุ้นความเข้มข้น ของรังสีถูกดูด ซึ่งสามารถทำให้เข้าใจถึง ด้วยน้ำหรืออากาศในไอกาศต่อมฯ

สารกัมมันตรังสีระดับธรรมชาติ มีดังนี้ ยูเรเนียม-233 ยูเรเนียม-238 พูโรเมียม-239 ไอโอดีน-131 สารอน-เพียน-90 ไนโตรต์-80 เป็นต้น

รังสีจากกาภกัมมันตรังสีสามารถ ทำให้เกิดอันตรายทั้งแบบเฉียบพลัน หรือทำให้เกิดอาการเรื้อรังแก่ ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม ต่อมน้ำเหลือง ม้าม กระเพาะอาหาร ต่อมอะดีนัล ระบบ สิ่บพันธุ์ ระบบหัวใจ ตับ กระเพาะ ปัสสาวะ ระบบประสาท ต่อมไทรอยด์

และโครงสร้างเนื้อเยื่อต่างๆ

บทความเรื่อง โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ มากันด้วยอิสระ จากหนังสือพิมพ์ สมานรักษ์ ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2536 หน้า ๔ โดย บ.สส. เผยว เป็นบทความที่มีคุณค่ามากสำหรับเดือนให้ถูรริ่งโครงการด้านนิวเคลียร์ และประชาชนทั่วไปได้ทราบถึงมหันตภัย อันเกิดขึ้นจากกาภกัมมันตรังสี ผู้เขียน จึงขอคำแนะนำความตั้งถ้วนมาเผยแพร่ ให้ทุกคนทราบด้วยมหันตภัยอิสระครั้ง หนึ่งดังต่อไปนี้

ในยุโรปจะวันออกและยุโรป ต่อวันออกได้มีการสร้างโรงไฟฟ้า ประมาณ ๕๐ แห่งเมื่อไม่นานมานี้ ได้มีการ เปิดเผยถึงปัญหาโครงการปรับภูมิค่า ๗ ในยุโรปจะวันออกและในประเทศไทย รัฐเชียงใหม่มีประชาชนมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ คน ต้องเข้ารักษาพยาบาลเนื่องจาก อุบัติภัยกันมันตรังสีจากภาระเบ็ดของ

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์เชอร์ในบีต โรงไฟฟ้าปรมาณูหลายแห่งในประเทศบุล加เรีย เชโกสโลวัก ดังการไปแลนด์ รัสเซีย และยูเครน ถูกประชาชั่นในประเทศเหล่านั้นกดดันเพื่อให้ปิดโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ให้หมด เพราะไม่อาจรักษาความปลอดภัยได้

นักอุดมการณ์นิวเคลียร์พยายามถ่างเหตุผลของการตัดป้ำกู้ภัยการณ์เรื่องกระซอก เพื่อกำให้อุดมการณ์นิวเคลียร์กลับคืนที่นั่นขึ้นมาใหม่ แต่นักวิทยาศาสตร์ได้แจ้งว่า การสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ไม่ใช่ทางเดียวของการแก้ไขปัญหาป้ำกู้ภัยการณ์เรื่องกระซอก ปัญหาสำคัญของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอีกหลายสิบปีที่ผ่านมา รวมถึงหลายสิบปีในอนาคตคือการกำจัดจากการกัมมันตรังสี การใช้พลังงานไฟฟ้านิวเคลียร์ที่กำให้เกิดการดึงร้อยละ ๙๖ ของปริมาณกากกัมมันตรังสีที่ໄหลอก สารอันตรายนี้สามารถแพร่กระจายในระบบมนุษย์วิทยา และไม่เที่ยงแต่แคลมน้ำไป เพราะถ้าสารนี้อยู่ในระบบมนุษย์วิทยาจะสืบต่อเป็นกรรมพันธุ์ต่อ ๆ ไปอีก โรงงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์ รังสีสามารถร้ายให้ได้ตลอดเวลาและทุกชุด การบนส่วนของนิวเคลียร์ก็เช่นกัน เราไม่สามารถที่จะเขินหันความปลอดภัย

ให้เพราะอาจจะเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ซึ่งเป็นอันตรายมาก

นิญูสเนนอวิชีป่องกันกากกัมมันตรังสี หลาวยิชี มีทักษะการฝึกไว้ได้น้ำแข็งในทวีปแอนตาร์กติก การฝึกไว้ได้ห้องมหาสนุก และการอิงเข็นไปในอวกาศ ข้อเสนอเหล่านี้มีผู้ศึกษาแนกมาขยับรับผิดชอบด้านนิวเคลียร์ ซึ่งหันมาใช้วิธีฝึกไว้ได้ดี

การกักเก็บไว้ได้ดีนั้น ผู้เก็บประษฐ์จะให้แหล่งกักเก็บมีเสียงร้าวจากงานนับหมื่นปี แต่ศาสตราจารย์ค่อนแคร์ เครราสคอฟฟี่ แห่งมหาวิทยาลัยแสตนฟอร์ด ได้เขียนไว้ในนิตยสารไซเอนซ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๓ ว่า “ไม่มีนักวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรคนใดสามารถรับรองได้ว่าจะไม่มีการกัมมันตรังสีรั่วซึ่งออกมากในระดับที่เป็นอันตรายจากเหตุการณ์ที่สำคัญในวันข้างหน้า”

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๐ สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติของสหรัฐอเมริกาได้เดือนว่า “ภัยอันตรายจากกากกัมมันตรังสีไม่เหมือนกับกากของเสียชนิดอื่น อันตรายจากกากกัมมันตรังสีเป็นภัยที่ใหญ่กว่าภัยความปลอดภัยที่มองเห็นได้”

เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๓๖ คัวแทนประเทศไทย ๗๑ ประเทศไทย

ที่ลงนามในสนธิสัญญาตอนคอนเวเดียว ข้อระหว่างนักวิทยาศาสตร์และนักวิชาการ ที่ลงในประเทศไทย ได้ร่วมประชุมพิจารณาที่กรุงคอนคอน ประเทศอังกฤษ และได้ลงมติสนับสนุนหัวข้อที่ทางนักวิทยาศาสตร์ขอร่างด้วย เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ที่ผ่านมา โดยข้อตกลงเริ่มนัดบังคับใช้เมื่อวันนี้เป็นทางการแล้ว

สำหรับประเทศไทย ผู้เขียนไม่ได้คิดที่จะต่อต้านการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แต่ต้องร่ามให้ระหว่างไฟฟ้านิวเคลียร์เป็นเทคโนโลยีในโลกอันหนึ่งที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ แต่โรงไฟฟ้าต้องกล่าวมีการกัมมันตรังสีที่มีอันตรายร้ายแรงต่อสิ่งที่มีชีวิต หลังเหตุการณ์ปัญหาเมืองซูว่า เรายังกำจัดจากการกัมมันตรังสีได้อย่างไร แต่ก็คงหนีไม่พ้นการฝึกในดิน ปัญหาต่อมา ก็คือจะฝึกอย่างไรจึงจะไม่เกิดการรั่วของกัมมันตรังสี ใน ๑๐ ปี หรือ ๑๐๐ ปีข้างหน้า ถ้าผู้ประกอบการด้านนิวเคลียร์สามารถแก้ปัญหาที่กล่าวมานี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีความปลอดภัยในการกักเก็บ โดยไม่มีกัมมันตรังสีรั่วซึ่งออกมาก การสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทยก็คงไม่มีการต่อต้านอย่างแน่นอน

เอกสารอ้างอิง

Stewart, CP and Stolman, A. Toxicology mechanism and analytical methods. Vol. II. New York : Academic Press, 1961.

p.766-784.

ท่าไ Lodgeman ที่อุดมการณ์นิวเคลียร์ หนังสือพิมพ์มีเดีย พฤศจิกายน ๒๕๓๖, วันที่ ๑๔ หน้า ๒๗
กัมมันตรังสี เดียว โรงไฟฟ้านิวเคลียร์นั้นคือถังໄหลอก หนังสือพิมพ์สยามรัฐ สิงหาคม ๒๕๓๖, วันที่ ๒๓ หน้า ๘