

# โลกทัศน์

**ปัญหาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ญี่ปุ่น** ยังเป็นที่หวั่นเกรงต่อชาวโลก เนื่องจากโรงไฟฟ้ารูปแบบนี้ต้องใช้ น้ำเป็นตัวนำพาความร้อน เพื่อทำปฏิกิริยาภายในเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในการหมุนกังหันผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ยูเรเนียมเป็นเชื้อเพลิงในเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และระหว่างกระบวนการยังมีพลูโทเนียมเกิดขึ้นด้วย ยูเรเนียมที่ใช้ในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ มี

กากปนเปื้อนรังสีในระดับสูงจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จำนวนมาก

เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ที่มีอยู่ในโลกใบนี้จำนวน 443 เตาใน 30 ประเทศมีอายุการใช้งานกว่า 20 ปี โดยหน่วยงานพลังงานหลายแห่งได้พยายามศึกษาทดลองยืดอายุการใช้เตาปฏิกรณ์จากเดิมที่ออกแบบไว้ 40 ปีเป็น 60 ปี

ในส่วนของเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ที่เซอร์โนบีลที่เคมีมีปัญหา มีการออกแบบโดยการแยกพลูโทเนียม เพื่อนำมาใช้ในการสร้างหัวรบนิวเคลียร์ และได้ระเบิดขึ้นเมื่อวันที่ 28 เมษายนปี 2529 โดยองค์การพลังงานปรมาณู

กัมมันตภาพรังสีปริมาณเกือบ 1,200 ลิตร และได้รับไหลลงสู่ทะเลญี่ปุ่น นับเป็นเหตุการณ์แผ่นดินไหวรุนแรงครั้งแรกที่เกิดขึ้นใกล้เตาปฏิกรณ์ ทำให้ญี่ปุ่นปรับเปลี่ยนกฎการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ว่า ต้องอยู่ในพื้นที่ไม่เคยเกิดแผ่นดินไหวในรอบ 130,000 ปีจากเดิมกำหนดไว้เพียงรอบ 50,000 ปี

ส่วนการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในเมืองไทย ยังเป็นที่ถกเถียงระหว่างฝ่ายที่เห็นว่าโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เป็นเทคโนโลยีที่ปลอดภัย และฝ่ายไม่เห็นด้วยเพราะเกรงว่าจะได้รับผลกระทบเหมือนญี่ปุ่น

## มหันตภัย...โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

เหมืองแร่อยู่ในประเทศแคนาดา ออสเตรเลีย รัสเซียและไนจีเรีย และมีข้อมูลรายงานว่า คนงานที่ทำงานในเหมืองมีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งปอด นอกจากนี้ยังมีกากนิวเคลียร์ที่เกิดจากเตาปฏิกรณ์ฯ ไม่มีแหล่งฝังฝังใดในโลกที่ถือว่าปลอดภัยแม้แต่แหล่งเดียว ทั้งๆ ที่มี

ระหว่างประเทศรายงานว่า อุบัติภัยเซอร์โนบีลมีผู้เสียชีวิตนับแสนคนในช่วงหลายสิบปีที่ผ่านมา

นอกจากนี้ในปี 2550 โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เมืองคาซิวาซากิ ประเทศญี่ปุ่น เคยเกิดไฟไหม้เนื่องจากแผ่นดินไหว ทำให้น้ำปนเปื้อน

ปัจจุบันหลายหน่วยงานพยายามเสนอให้มีการใช้พลังงานทางเลือกเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ในเมืองไทยมีอุตสาหกรรมขนาดเล็กเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพหลายแห่ง อาทิ ฟาร์มหมูที่บ้านสบสา อ.แมริม จ.เชียงใหม่ โรงงานแป้งมันสงวนวงษ์ จ.นครราชสีมา ฯลฯ



