

# นิเวศลิษฐ์ฟูุกุซิมะ..

## หวั่นโรงไฟฟ้า

### 'เชอร์โนบีล' แห่งที่สอง



เจ้าหน้าที่กำลังตรวจพบปริมาณกัมมันตภาพรังสีที่หลงเหลืออยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเชอร์โนบีล หลังเวลาผ่านไป กว่า 2 ทศวรรษ

เหตุแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ ญี่ปุ่นขนาด 8.9 ริกเตอร์ เมื่อวันศุกร์ (11 มี.ค.) ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในเมืองฟูุกุซิมะ ห่างจากกรุงโตเกียว 250 กิโลเมตร ส่งผลให้ระบบระบายความร้อนของเตาปฏิกรณ์ทั้ง 3 ในโรงไฟฟ้าไม่ทำงานทำให้เตาปฏิกรณ์หมายเลข 1 เกิดการระเบิดเมื่อวันเสาร์ (12 มี.ค.) ขณะที่เตาปฏิกรณ์หมายเลข 3 ก็เสี่ยงต่อการระเบิดจากสาเหตุเดียวกัน

การระเบิดของเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์หมายเลข 1 ส่งผลให้มีสารกัมมันตรังสี ประเภทซีเซียม 137 รั่วไหลออกมา ส่งผลให้ปริมาณกัมมันตภาพรังสีในพื้นที่สูงกว่าระดับสูงสุดที่กฎหมายญี่ปุ่นกำหนดถึง 400 เท่า ทางกรมต้องอพยพประชาชนนับหมื่นที่อาศัยอยู่โดยรอบ 10 กิโลเมตร ออกจากพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานไฟฟ้า

ผู้เชี่ยวชาญประเมินว่าความเสียหายที่เกิดจากเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์เมืองฟูุกุซิมะจะอยู่ในหน้าประวัติศาสตร์โลก โดยเป็น 1 ใน 3 เหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดจากภัยของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยครั้งแรกเกิดกับโรงไฟฟ้าบนเกาะทริไมลีในรัฐเพนซิลเวเนีย

ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อปี 2522 ส่วนครั้งที่สองเกิดขึ้นเมื่อโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในเมืองเชอร์โนบีล ประเทศยูเครนเกิดระเบิดในปี 2529 ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่คนทั่วโลกอยากจะลืมเลือน เพราะมีผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์ครั้งนั้นจำนวนมาก องค์การ

อนามัยโลก (อู) ประเมินว่ามีผู้เสียชีวิตจากเหตุโรงไฟฟ้าเชอร์โนบีลระเบิดประมาณ 1.4 หมื่นคน ขณะที่กลุ่มต่อต้านนิวเคลียร์ในออสเตรเลียประเมินว่ามีผู้เสียชีวิตกว่า 1 แสนคน ขณะที่ทางการยูเครนยืนยันว่ามีผู้เสียชีวิตในที่เกิดเหตุเพียง 50 คนโดยเป็นเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคประจำโรงไฟฟ้าเท่านั้น

เหตุการณ์ร้ายแรงกับโรงไฟฟ้าเชอร์โนบีลเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2529 หลังจากที่ทีมวิศวกรตรวจสอบการทำงานของระบบทำความเย็น โดยปีกระบวนรักษาความปลอดภัยเมื่อแรงดันไอน้ำภายในสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่วนระบบตัดการทำงานอัตโนมัติก็ไม่ทำงาน ส่งผลให้เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์หมายเลข 4 ระเบิด

[คัดลอกแล้ว]

เจ้าหน้าที่พยายามดับไฟที่เตาปฏิกรณ์ด้วยการฉีดน้ำเย็นต่อเนื่องถึง 10 ชั่วโมง และทิ้งตะกั่ว 2,400 ตัน และทราย 1,800 ตัน เพื่อขจัดสารกัมมันตรังสี แต่ความพยายามดังกล่าวกลับทำให้สถานการณ์แย่ลง เพราะความร้อนได้ทับถมได้วัสดุที่ถูกทิ้งลงไป ทำให้อุณหภูมิของเครื่องปฏิกรณ์เพิ่มขึ้นอีกครั้ง รวมถึงรังสีปริมาณมากถูกปล่อยออกมา ในช่วงสุดท้ายของการดับไฟ แกนกลางของเตาปฏิกรณ์ถูกทำให้เย็นลงด้วย

#### ในโทรเจน

สารกัมมันตรังสีเกือบทั้งหมดแพร่กระจายสู่บรรยากาศ ในรัศมี 30 กิโลเมตรมีการปนเปื้อนรังสี ทำให้พื้นที่ดังกล่าวถูกประกาศเป็นเขตอันตราย เนื่องจากสารกัมมันตรังสีลอยออกไปปนเปื้อนทั้งในอากาศ แม่น้ำ ผืนดิน และมีการพบว่าพื้นที่ 3.9 ล้านตร.กม.ในยุโรปปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ปล่อยกัมมันตภาพรังสีออกมาเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่สัมผัส

มีการประเมินจำนวนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เชอร์โนบีลระเบิดประมาณ 6.6 ล้านคน และมีการพบผู้เสียชีวิต 4,000 ราย มีสาเหตุจากโรคมะเร็งที่ต่อมไทรอยด์ ซึ่งเป็นอาการของผู้ที่ได้รับกัมมันตภาพรังสีโดยตรง และมีผู้เป็นโรคมะเร็งชนิดอื่น รวมทั้งโรคภัยอื่นเนื่องจากได้รับกัมมันตภาพรังสี

ขณะเดียวกันยังมีผู้ที่ได้รับผลกระทบทางจิตใจอีกจำนวนมาก นับว่าเป็นเหยื่อภัยจากโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์ที่รุนแรงที่สุดในโลก โดยมีการจัดอันดับความรุนแรงถึงระดับ 7 ซึ่งเป็นระดับ

อันตรายสูงสุด และมีการประเมินว่าสารกัมมันตรังสีที่ถูกปลดปล่อยออกมาจากเตาปฏิกรณ์ของโรงไฟฟ้าเชอร์โนบีล มากกว่าปริมาณสารกัมมันตรังสีจากระเบิดนิวเคลียร์ที่สหรัฐทิ้งถล่มเมืองฮิโรชิมา และนางาซากิถึง 200 เท่า

ประชาชนกว่า 2 แสนคนที่อาศัยอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าเชอร์โนบีลต้องอพยพออกจาก

พื้นที่ ทำให้เมืองเชอร์โนบีล ที่เคยคึกคัก กลายเป็นเมืองร้างจนเมื่อไม่นานมานี้รัฐบาลยูเครนมีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่โรงไฟฟ้าเชอร์โนบีลให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ยุคใหม่ และพัฒนาสภาพโรงไฟฟ้าหลังจากเวลาผ่านไปจากวันที่เกิดเหตุกว่า 2 ทศวรรษ

อาจเป็นไปได้ด้วยว่าอนาคตของโรงไฟฟ้าเมืองฟูกูชิมะ กำลังจะเข้าสู่ช่วงแรกของวงจรประวัติของโรงไฟฟ้าเชอร์โนบีลเมื่อ 25 ปีก่อน

