

อนาคตพลังงาน นิวเคลียร์โลก กลับวิกฤติ โรงไฟฟ้าฟูกูชิมะ



นักเคลื่อนไหวด้านนิวเคลียร์เกี่ยวแขนเป็นโซ่มนุษย์ รวมตัวประท้วงแผนต่ออายุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในเยอรมนี

วิกฤติสารกัมมันตรังสีรั่วไหล จากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในโรงไฟฟ้าฟูกูชิมะ ในประเทศที่มีเทคโนโลยีด้านนี้ล้ำหน้าที่สุดอย่างญี่ปุ่นหลังจากเกิดแผ่นดินไหวระดับ 9 ตามด้วยคลื่นสึนามิซัดถล่มพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือเมื่อวันศุกร์ ทำให้ฝ่ายต่อต้านได้ออกมาตามข้อเรียกร้องหนึ่งถึงความปลอดภัยของอุตสาหกรรมพลังงาน ที่โหมนกักันว่าทั้งสะอาดและต้นทุนต่ำ

แต่เมื่อเกิดอุบัติเหตุแบบคาดไม่ถึงแบบที่ญี่ปุ่นเผชิญอยู่ ก็เป็นหลักฐานประการหนึ่งว่า การรับมือและเยียวยาสถานการณ์ เป็นเรื่องยากเพียงใด และกำลังกลายเป็นกระแสกดดันรัฐบาลในประเทศต่างๆ ทั่วโลก ให้ทบทวนแผนการพึ่งพาพลังงานนิวเคลียร์

เริ่มจาก เอเชีย ซึ่งในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ได้กลายเป็นแหล่งนำมากกลับมาซึ่งความรุ่งเรืองของพลังงานนิวเคลียร์โลก ตามศัพท์ที่เรียกกันว่า "นิวเคลียร์เรนซิงส์" เนื่องจากหลายๆ ประเทศในภูมิภาคนี้ต่างมองหาแหล่งพลังงานรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ และลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิลนำเข้าทั้งหลาย

แต่ไม่ว่ากระแสต่อต้านจะแรงแค่ไหน ความเป็นจริงคือเขาปฏิกรณ์สืบทอดแห่ง กำลังจะผุดขึ้นในอนาคตอันใกล้

เฉพาะจีน ประเทศเดียว กำลังมีการก่อสร้างเตาปฏิกรณ์ 27 เครื่อง และอยู่ในแผนการสร้างอีกกว่า 50 แห่ง นายจาง ลีจิน รัฐมนตรีช่วยกระทรวงสิ่งแวดล้อมของจีน กล่าวเมื่อสุดสัปดาห์ที่ผ่านมาว่า แผนการและความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในจีน จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ อย่างแน่นอน

สมาคมนิวเคลียร์โลกระบุว่า ทั่วทั้งโลก กำลังมีการก่อสร้างเตาปฏิกรณ์ 62 แห่ง ในจำนวนนี้ 40 แห่งอยู่ในเอเชีย

นอกจากจีนแล้ว อินเดียกับเกาหลีใต้ เป็นสองชาติที่เดินหน้าโครงการพลังงานนิวเคลียร์เต็มอัตรา โดยมีการก่อสร้างเตาปฏิกรณ์ 5 เครื่องในแต่ละชาติ และวางแผนจะสร้างอีก 25 แห่ง

เกาหลีใต้นั้น ชัดเจนว่านอกจากกำลังมุ่งมั่นสานฝันการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในประเทศให้มากที่สุดแล้ว ยังเดินหน้าขายเทคโนโลยีของตนเอง ประธานาธิบดี ลี มยอง บัก แห่งเกาหลีใต้ กล่าวระหว่างเยือนสหรัฐอเมริกาสำหรับเอมิเรตส์ เมื่อวันจันทร์ที่ผ่านมาว่า เกาหลีใต้มีเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพระดับสูงสุด ที่จะกลายเป็นต้นแบบที่ดีให้แก่ตะวันออกกลางได้

ด้านรัฐบาลเวียดนาม ที่มีแผนจะเดินเครื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 8 แห่ง ในระยะ 20 ปีข้างหน้า ก็ไม่ได้หวังให้เท่ากับอุบัติเหตุในญี่ปุ่นที่ฝรั่งเศสออกมาก่อว่าร้ายแรงกว่าอุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ บน

เกาะ ทรีไมล์ รัฐเพนซิลวาเนีย สหรัฐอเมริกาที่ถูกจัดเป็นอุบัติเหตุร้ายแรงระดับ 5 โดยนายเวียง หู ทาน ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานนิวเคลียร์เวียดนาม กล่าวว่า ไม่คิดว่าอุบัติเหตุในญี่ปุ่น จะมีผลกระทบต่อแผนพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในเวียดนามแต่อย่างใด

ส่วนบังกลาเทศ ซึ่งได้ลงนามในสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าสองแห่งกับรัสเซีย กล่าวว่า กำลังติดตามสถานการณ์ในญี่ปุ่นอย่างใกล้ชิด แต่จะเดินหน้าต่อไป เตาปฏิกรณ์ที่จะนำมาใช้ จะเป็นเตารุ่นที่สาม ที่จะสามารถต้านทานแผ่นดินไหวขนาดรุนแรงที่สุดได้

แต่กระนั้น วิกฤติในญี่ปุ่นที่ทวีความน่ากลัวขึ้นทุกขณะ บวกกับการที่องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมได้ใช้วิกฤติการณ์ในญี่ปุ่น เป็นเครื่องพิสูจน์ถึงมหันตภัยพลังงานชนิดนี้ น่าจะมีผลอยู่บ้างในการทำให้รัฐบาลบางประเทศชะลอแผนการ ท่วมกลาง กระแสตื่นตัว และหวาดกลัว

นายไซมอน เทย์ ประธานสถาบันกิจการระหว่างประเทศสิงคโปร์ กล่าวว่า ไม่ว่าใครก็คิดว่า ญี่ปุ่นคือชาติที่มีระดับระบอบคอบที่สุดแล้วในเอเชีย หากญี่ปุ่นป้องกันเตาปฏิกรณ์ของตัวเองไม่ได้ ความวิตกความปลอดภัยจะเพิ่มขึ้นอย่างมหาศาล

นายกรัฐมนตรีมันโมฮัน ซิงห์ ของอินเดีย ได้มีคำสั่งให้ตรวจสอบความปลอดภัยเตาปฏิกรณ์ที่มีอยู่ 20 แห่ง ส่วนนายกรัฐมนตรีอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ ของไทย กล่าวว่า เหตุการณ์ในญี่ปุ่นอาจมีผลต่อการ

ตัดสินใจสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในไทย ซึ่งมีแผนสร้างโรงไฟฟ้า 5 แห่งในอนาคต

ที่มาเลเซีย ที่กำลังศึกษาความเป็นไปได้การสร้างโรงไฟฟ้า 2 แห่ง ก็พูดกลางๆ ว่า มาเลเซียยังมีเวลาศึกษาอย่างละเอียด รัฐบาลจะไม่ทำสิ่งนี้แบบปิด

ลับ ไม่บอกกล่าวประชาชน และที่ออสเตรเลีย นายกรัฐมนตรีจูเลีย กิลลาร์ด กล่าวว่า พรรคแรงงานของเธอ ไม่มีแผนจะผลักดันเรื่องนี้อยู่แล้ว

ผลกระทบต่อพลังงานนิวเคลียร์ในยุโรป

ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มองว่า ยังเร็วเกินไปที่จะบอกได้ว่า ปัญหาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในญี่ปุ่น จะกระทบอนาคตต่อการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในยุโรป ซึ่งเป็น



ที่ตั้งของเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์เกือบ 150 แห่งอย่างไร เพราะยุโรปไม่ได้มีความเสี่ยงที่จะเกิดแผ่นดินไหวและคลื่นสึนามิมากเหมือนกับญี่ปุ่น รัฐบาลส่วนใหญ่จึงยังระแวดระวังที่จะตัดสินใจไปในทางใดทางหนึ่งทันที ส่วนใหญ่ที่ทำได้ การทดสอบระบบความปลอดภัยโรงงานนิวเคลียร์ในประเทศ จับตาดูว่าปัญหาในญี่ปุ่นจะคลี่คลายไปในทางทิศทางใด และเรียนรู้บทเรียน เพราะในขั้นนี้ ยังไม่รู้ว่าจะนอกจากภัยธรรมชาติแล้ว ความผิดพลาดของมนุษย์มีส่วนเกี่ยวข้องหรือไม่

แต่กระนั้น นายกรัฐมนตรีแอนเจลา แมร์เคิลแห่งเยอรมนี ได้ตัดสินใจระงับแผนการต่ออายุใช้งานโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 17 แห่งออกไปอีก 10 ปี ซึ่งนอกจากแรงต่อต้านอย่างหนักหน่วงในประเทศแล้ว นางแมร์เคิลยอมรับว่า จากเหตุการณ์ในญี่ปุ่น ไม่อาจทำให้รัฐบาล

เดินหน้าทำตามแผนได้ แต่ในอนาคต จะขึ้นอยู่กับว่า วิกฤติการณ์ในญี่ปุ่นจะคลี่คลายไปในทิศทางใด

ด้านรัฐบาลสวีตเซอร์แลนด์ระลอกการตัดสินใจสร้างโรงไฟฟ้าแห่งใหม่ ส่วนออสเตรีย เรียกกร้องให้ทุกชาติในยุโรป ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโรงงานนิวเคลียร์ทั่วภูมิภาค

และคณะกรรมการยุโรป เรียกประชุมฉุกเฉินรัฐมนตรีพลังงาน และผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์เมื่อวันอังคาร เพื่อประเมินความพร้อมในการรับมือกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

สหรัฐอเมริกา ในฐานะผู้ผลิตพลังงานนิวเคลียร์รายใหญ่ที่สุดของโลก นักการเมืองจำนวนหนึ่งได้ออกมาเรียกร้องให้รัฐบาลประธานาธิบดีบารัก โอบามา ชะลอแผนการขยายอุตสาหกรรมพลังงานนิวเคลียร์ ตามที่ได้วางแผนไว้ภายใต้วงเงิน 18.5 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ

วุฒิสมาชิกคนสำคัญอย่าง โจเซฟ ลิเบอร์แมน กล่าวว่า เป็นผู้สนับสนุนพลังงานนิวเคลียร์ เพราะเป็นพลังงานของเรา และเป็นพลังงานสะอาด แต่ต้องยอมรับว่า สหรัฐควรจะต้องตะเบรกไว้ก่อนอย่างเฉียบๆ จนกว่าจะรู้ว่าเกิดอะไรขึ้นในญี่ปุ่น

ด้านนายคลาร์ค สตีเวนส์ โฆษกทำเนียบขาว
กล่าวว่า นโยบายนี้จะยังอยู่ต่อไป รัฐบาลจะศึกษาบท
เรียนในญี่ปุ่น และสร้างความมั่นใจว่าการใช้พลังงาน
นิวเคลียร์ จะเต็มไปด้วยความรับผิดชอบและปลอดภัย
สูงสุด

ข้อมูลน่าสนใจ

สหรัฐ

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 104 เครื่อง
ผลิตไฟฟ้าร้อยละ 20 อาจสร้างโรงไฟฟ้าใหม่
14-16 แห่งในทศวรรษหน้า เป็นชาติผลิต
พลังงานจากนิวเคลียร์ใหญ่สุดของโลก
ญี่ปุ่น

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 54 เครื่อง
ผลิตไฟฟ้า 1 ใน 3 คาดว่าจะเพิ่มการผลิต
เป็นร้อยละ 40 ภายในปี 2017

จีน

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 3 เครื่อง
อยู่ระหว่างการก่อสร้างมากกว่า 25 เครื่อง
เพิ่มกำลังการผลิตเป็น 10 เท่าภายใน
ปี 2050

อินเดีย

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ 22 เครื่อง
ผลิตกระแสไฟฟ้า 2.5 % ตั้งเป้าจะผลิตไฟ
25 % ภายในปี 2050 ที่มา: สมาคม
นิวเคลียร์โลก