

“อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์” หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ

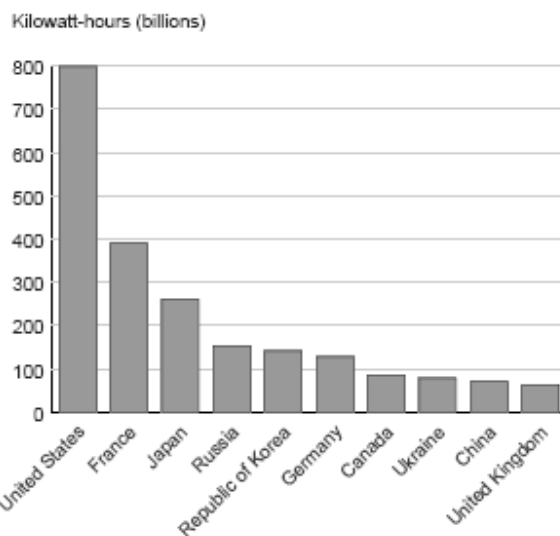
เอกสารอ้างอิง

1. Tomorrow's Northeast Asia , KEI : Joint U.S.-Korea Academic Studies, Volume 21,2011
2. the future of nuclear energy : one step back , two steps forward , เอกสารเฉพาะกิจของ the Economist Intelligence Unit , June 2011
3. Emerging Nuclear Energy Countries , 4 March 2011,WNA
4. International Energy Agency
5. Wikipedia
6. เอกสารข้อมูลประมวลข่าวประจำวันของบริษัท อิมเมจ พลัส คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ก่อนเหตุการณ์ฟูกูชิมะ

- อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ มีการพัฒนาและใช้งานอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศพัฒนาแล้วและกลุ่มประเทศสหภาพโซเวียตเดิม เป็นหนึ่งในนโยบายที่เติบโตควบคู่กันมากับการแข่งขันขับเคลื่อนในยุคสมัยของสงครามเย็น (หลังสงครามโลกครั้งที่สอง) มาตั้งแต่ปี 1954 โดยประมาณ จนปัจจุบันมีประเทศผู้นำในอุตสาหกรรมนี้ 10 ประเทศ คือ อเมริกา ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น รัสเซีย เกาหลีใต้ เยอรมนี แคนาดา ยูเครน จีน และอังกฤษ

Top 10 Nuclear Generating Countries, 2009, Billion kWh



Source: Nuclear Energy Institute, 2009, www.nei.org/resourcesandstats/documentlibrary/reliable-andaffordableenergy/graphicsandcharts/top10nucleargeneratingcountries/; data from IAEA and Energy Information Administration.

แหล่งที่มา อ้างใน Tomorrow's Northeast Asia, KEI : Joint U.S.-Korea Academic Studies, Volume 21,2011

- จากข้อมูลของ world Nuclear Association : WNA ณ.วันที่ 4 มีนาคม 2011 ระบุว่า มีประเทศ 51 ประเทศแสดงความสนใจ (รวมการพิจารณาที่ไม่ใช่การพิจารณาในระดับรัฐบาล) ที่จะพัฒนาโครงการ

โรงไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา (developing countries) ไม่เว้นแม้กระทั่งกลุ่มประเทศผู้ผลิตน้ำมันในตะวันออกกลาง เช่น ซาอุดีอาระเบีย กาตาร์ คูเวต หรือประเทศที่แสดงจุดยืนให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอดเช่น ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ รายละเอียดปรากฏตามตารางข้างล่างนี้

ตารางแสดงประเทศที่แสดงความสนใจจะพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เป็นโรงแรก

ที่	ภูมิภาค	ประเทศ
1	ยุโรป	Italy, Albania, Serbia, Croatia, Portugal, Norway, Poland, Belarus, Estonia, Latvia, Ireland, Turkey
2	ตะวันออกกลางและแอฟริกาเหนือ	Iran, Gulf State including UAE, Saudi Arabia, Qatar & Kuwait, Yemen, Israel, Syria, Jordan, Egypt, Tunisia, Libya, Algeria, Morocco, Sudan
3	แอฟริกาใต้, กลางและตะวันตก	Nigeria, Ghana, Senegal, Kenya, Uganda, Namibia
4	อเมริกาใต้	Chile, Ecuador, Venezuela
5	เอเชียกลางและใต้	Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Mongolia, Bangladesh, Sri Lanka
6	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	Indonesia, Philippines, Vietnam, Thailand, Malaysia, Singapore, Australia, New Zealand
7	ตะวันออก	North Korea

ที่มา world Nuclear Association

หมายเหตุ

1. อิตาลี เคยมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แต่ยกเลิกการใช้งานไปตามนโยบาย phase – out ไปเมื่อปี 1987
 2. ฟิลิปปินส์ สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เกือบจะเสร็จแล้วในสมัยของรัฐบาลมาร์กอส และเมื่อรัฐบาลมาร์กอส ถูกขับไล่โดยการลุกฮือของประชาชน ต่อมาในปี 1986 รัฐบาลคอราซอน อาควิโน จึงตัดสินใจที่ไม่เปิดใช้โรงไฟฟ้าแห่งนี้
- เหตุที่ประเทศต่างๆ ให้ความสนใจที่จะพัฒนาในโรงไฟฟ้าประเภทนี้ ก็เป็นไปตามกระแสของการพลิกฟื้นภาพลักษณ์ของการพัฒนาอุตสาหกรรมแขนงนี้หลังจากประสบเหตุที่มีผลต่อความเชื่อถือในการบริหารจัดการ 2 กรณีคือ เหตุการณ์ที่ทรีไมล์ ไรส์แลนด์ รัฐเพนซิลวาเนีย ประเทศสหรัฐอเมริกาในปี 1979 และกรณีโรงไฟฟ้าเซอร์โนบิล ของสหภาพโซเวียต (ปัจจุบันอยู่ในประเทศยูเครน) ในปี 1986 โดยนักวิชาการที่สนับสนุนการเร่งรัดการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ได้เรียกยุคสมัยการฟื้นตัวนี้ว่า nuclear renaissance

หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ

- บทความเรื่อง The future of nuclear energy : one step back , two steps forward ของ the Economist Intelligence Unit ได้ประมวลท่าทีของประเทศผู้นำในอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ 10 ประเทศ และประเทศมหาอำนาจใหม่ คือ บราซิล และอินเดีย เพื่อชี้ให้เห็นถึงอนาคตของอุตสาหกรรมนี้ มีข้อมูลที่น่าสนใจโดยสรุป ดังนี้

- (1) **อเมริกา** – ก่อนเหตุการณ์ฟูกูชิมะ เป็นผู้นำเสนอวลีเด่น nuclear renaissance , หลังเหตุการณ์ได้เพิ่มมาตรการเพิ่มความระมัดระวังในอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่มีอยู่ให้เข้มข้นรัดกุมมากยิ่งขึ้น ตามแนวทาง up rating การเมืองของอเมริกาทั้งพรรคเดโมแครตและรีพับลิกัน ต่างให้การสนับสนุนโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ การขยายตัวในระยะ 10 ปีต่อจากนี้ไป จะไม่มีมากนัก (จนถึงปี 2020 มีแผนงานที่สร้างโรงใหม่ 5 โรง / เพิ่มไฟฟ้า 8 gw)
- (2) **ฝรั่งเศส** – ประเทศที่ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์มากกว่า 3/4 ของแหล่งเชื้อเพลิง และได้รับการสนับสนุนจากทั้งพรรคการเมืองรัฐบาลในปัจจุบัน คือ Union for a Popular Movement : UMP (พรรคของนายกรัฐมนตรี Nicolas Sarkozy) และพรรคสังคมนิยม (Socialist Party) หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ มีสมาชิกในพรรคกรีน ซึ่งเป็นพรรคพันธมิตรฝ่ายค้าน ได้เสนอให้มีการจัดทำ referendum เพื่อกำหนดนโยบายสำหรับอนาคตโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ พร้อมกับนำเสนอให้มีการใช้พลังงานหมุนเวียน (renewable energy) มากขึ้น แต่ไม่ผ่านความเห็นชอบของประธานาธิบดีซาโกซี การขยายตัวของนิวเคลียร์ในช่วง 10 ปี ยังจะเพิ่มขึ้นอีก 5 % แต่จะมีการใช้พลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้นมากกว่าเดิมด้วย โดยจะมีการลดสัดส่วนการพึ่งพานิวเคลียร์ลงจากเดิม 76 % ในปี 2010 ให้เหลือ 71 % ในปี 2020
- (3) **ญี่ปุ่น** – นโยบายของญี่ปุ่นต้องการที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพื่อรองรับการลด carbon emissions และการผูกพันการนำเข้าพลังงานฟอสซิล จาก 46 gw ในปี 2010 เป็น 60 gw ในปี 2020 แต่หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ สถานการณ์ด้านการผลิตไฟฟ้าได้รับกระทบโดยตรงอย่างน้อยจะขาดแคลนไฟฟ้าไป 2.7 gw พร้อมกับความไม่สบายใจ / การไม่ได้รับการสนับสนุนในความนิยมของประชาชนและการเมือง ประเด็นของญี่ปุ่นอยู่ที่การประกาศท่าทีทางการเมืองของนายกรัฐมนตรี Naoto Kan ในเดือนพฤษภาคม ว่า ญี่ปุ่นจะไม่สร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มขึ้นอีก – หากเป็นเช่นนั้น แนวทางของญี่ปุ่นจะต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามในระยะ 10 ปี นี้ ญี่ปุ่นจะต้องสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ขึ้นจำนวนหนึ่งเพื่อทดแทนโรงเก่าที่หมดอายุใช้งาน มากไปกว่านั้น ยังจะต้องพัฒนาระบบความปลอดภัยและการกำกับให้ได้มาตรฐาน สถานการณ์นี้จะทำให้ระบบพลังงานของญี่ปุ่นเกิดความชะงักงัน โดยจะมีกำลังการผลิตลดลงจากปัจจุบันนี้ลงไปเหลือ 45 gw โดยประมาณ ในปี 2020

อย่างไรก็ตาม ญี่ปุ่นยังเป็นหนึ่งในประเทศผู้นำในอุตสาหกรรมนี้ และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นยังจะนำความเสียหายไปยังธุรกิจอุปกรณ์นิวเคลียร์ ซึ่งญี่ปุ่นอยู่ในตลาดผู้ผลิต เช่น Toshiba , Hitachi ซึ่งเป็นการลงทุนร่วมกับ GE รวมทั้งยังความเสียหายต่อภาพลักษณ์ของบริษัทTEPCO

- (4) **รัสเซีย** – เป็นประเทศที่กำหนดนโยบายออกจากเหตุการณ์ฟูกูชิมะได้ดีและทันทีโดยการประกาศสนับสนุนกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ต่อไปของประธานาธิบดี Dmitry Medvedev , แม้ว่าโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ของอดีตสหภาพโซเวียตจะให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยน้อยกว่ายุโรป แต่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์นี้ยังจำเป็นสำหรับการใช้แทนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงจากก๊าซ ที่มีแหล่งสำรองมหาศาล และรัสเซียนำก๊าซไปขายกับยุโรปที่ได้ราคาแพงกว่า รัสเซียเสนอที่จะสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ขึ้นอีก 50 โรง ใน 20 ปีข้างหน้า (ซึ่งจะมีแต่เงินเท่านั้นที่จะสร้างในจำนวนนี้)

The Economist Intelligence Unit คาดการณ์ว่า รัสเซียจะผลิตไฟฟ้าจากนิวเคลียร์เพิ่มจาก 23 gw ในปี 2011 เป็น 41 gw ในปี 2020 มากไปกว่านั้นรัสเซียยังจะดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าและอื่นๆคู่ขนานไปด้วย หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ รัสเซียบรรลุข้อตกลงในการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์โรงแรกให้กับเบลารุสและตุรกี เสร็จจากกับอิหร่าน – นอกจากนั้นแล้วรัฐวิสาหกิจของรัสเซีย – Atomstroyexport ยังทำการเจรจากับบังคลาเทศ

- (5) **เยอรมนี** – เป็นประเทศที่ประกาศจะลดการใช้พลังงานนิวเคลียร์ก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์ฟูกูชิมะ โดยฝ่ายต่อต้านดูจะอ่อนแรงไป แต่หลังเหตุการณ์ปรากฏกระแสที่ผลักดันโดยพรรคกรีน (ต้องการหยุดการใช้ในปี 2017) พรรคสังคมนิยมประชาธิปไตย (ต้องการหยุดการใช้ในปี 2020) โดยที่รัฐบาลปัจจุบันบริหารโดยพรรคคริสเตียนเดโมแครต ซึ่งเป็นพรรคกลาง-ขวา และฝ่ายการเลือกตั้งระดับเขตในเดือนมีนาคมและพฤษภาคม จนในที่สุดก็มีข้อตกลงร่วมที่จะยุติการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในปี 2022 (30 พฤษภาคม) แต่ยังคงต้องพิจารณาในเรื่องอื่นๆเป็นองค์ประกอบตามมาเช่น EU carbon emission

The Economist Intelligence Unit ในที่สุดในปี 2020 น่าจะยังคงไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์นี้ไว้ 9 gw ไปอีกระยะหนึ่ง (เยอรมนีเป็นประเทศหนึ่งในประเทศที่ลดการใช้พลังงานนิวเคลียร์ลงหรือที่เรียกกันว่า nuclear phase – out)

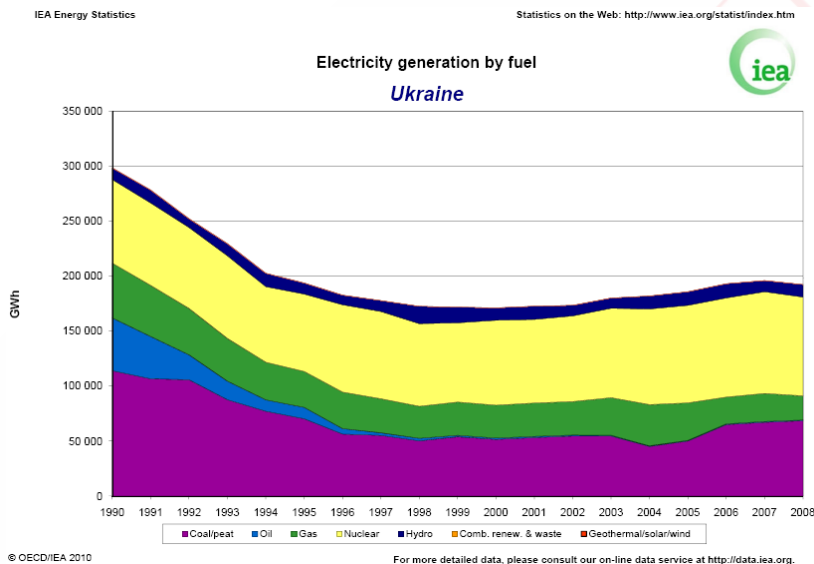
- (6) **เกาหลีใต้** – เป็นประเทศที่พึ่งพาพลังงานนิวเคลียร์เพื่อแก้ไขปัญหาคานาเข้าพลังงาน hydrocarbon ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเช่นเดียวกับญี่ปุ่น เป็นประเทศที่เติบโตปีละ 4 % โดยประมาณ นายกรัฐมนตรี Kim Hwang-sik ประกาศชัดเจนว่า トラบโดที่เศรษฐกิจยังต้องพัฒนา เกาหลีใต้จะไม่พยายามที่จะเลิกการใช้พลังงานนิวเคลียร์

นอกจากนี้ เกาหลีใต้ในปัจจุบันยังเป็นประเทศผู้ส่งออกการผลิตโรงไฟฟ้าโดยมีเป้าหมายที่ส่งออก 80 โรงในปี 2030 พร้อมกับการพัฒนากิจการบริษัทเอกชนของประเทศ ไปพร้อมกับ KEPCO ซึ่ง

เป็นรัฐวิสาหกิจ เอกชนที่พูดถึงคือ Samsung /Hyundai ซึ่งชนะการประมูลที่ UAE (2009) และยังเป็นทีปรึกษาในการก่อสร้างที่จอร์แดน (2010) ประเด็นที่กระทบจากเหตุการณ์ฟูกูชิมะ คือ การหันกลับมาจัดทำแผนการตรวจสอบ- ติดตามที่เข้มงวดและลดแผนการพัฒนาโรงไฟฟ้าจากเดิม 33 โรงเหลือ 29 โรง โดยประมาณ

The Economist Intelligence Unit คาดการณ์ว่า เกาหลีใต้จะเพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากนิวเคลียร์จาก 19 gw ในปี 2010 เป็น 28 gw ในปี 2020 เพิ่มขึ้น 50 %

- (7) ยูเครน – ประเทศที่พึ่งพานิวเคลียร์ที่ต่างกับกรณีของฝรั่งเศสและญี่ปุ่น เพราะยูเครนเป็นประเทศที่มีทรัพยากรธรรมชาติเป็นจำนวนมากโดยมีแหล่งถ่านหินที่ใหญ่เป็นที่สองของยุโรปและมีแหล่งก๊าซธรรมชาติเพียงพอ แต่ยูเครนก็ใช้พลังงานจากนิวเคลียร์ประมาณ 50 %



ที่มา – International Energy Agency

ในจำนวนของก๊าซที่ใช้ผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน เป็นก๊าซที่นำเข้ามาจากรัสเซีย มากกว่า 51 % โดยมีการตกลงราคา-แลกเปลี่ยนระหว่างกัน (ปัญหาหระหว่างรัสเซียกับยูเครน จะเป็นเรื่องข้อตกลงปริมาณ-ราคาของก๊าซที่แลกเปลี่ยนกัน) จากค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม จะเห็นเป็นที่ชัดเจนว่าหลังจากที่ยูเครนแยกตัวออกมาจากโซเวียตแล้ว – ปริมาณการผลิตไฟฟ้าลดลง

หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ นายกรัฐมนตรี Mykola Azarov ประกาศบทวนนโยบายพลังงานใหม่ แต่ the Economist Intelligence Unit เชื่อว่า ยูเครนจะไม่ยกเลิกการพึ่งพาพลังงานนิวเคลียร์ แม้ว่าจะมีประเด็นเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยด้อยกว่ามาตรฐานในยุโรป และเป็นประเทศ

ที่เกิดเหตุการณ์เชอร์โนบิลก็ตาม – ยังจะสร้างโรงใหม่แทนโรงเก่าที่จะหมดอายุใช้งานและคาดว่าจะเพิ่มปริมาณจาก 13 gw ในปี 2010 เป็น 16 gw ในปี 2020

- (8) **แคนาดา** – เป็นประเทศที่ใช้ประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ต่ำกว่าความสามารถในการผลิตที่มีอยู่ 14 gw ทุกวันนี้ใช้งานอยู่ 12.5 gw เมื่อปีที่แล้วรัฐบาลท้องถิ่นประกาศว่าต้นทุนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ Darlington บานปลายไปมาก ประเด็นของแคนาดาอยู่ที่การลดการปล่อย carbon emission ภายใต้ Kyoto Protocol ที่มีเป้าหมายจะต้องลดลง 20 % จากปี 2006-2020 อีกประการหนึ่งคือ แคนาดาเป็นประเทศผลิตแหล่งเชื้อเพลิงยูเรเนียมประมาณ 1/5 ของโลก เป็นที่สองของโลกรองจากคาซัคสถาน

หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ มีประเด็นที่ถกเถียงสำหรับแคนาดาไม่มากนัก the Economist Intelligence Unit คาดการณ์ว่า จะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เพิ่มขึ้นในรอบ 10 ปีนี้ เพื่อรองรับต่อเรื่อง emission โดยจะเพิ่มกำลังผลิตจาก 12.6 gw ในปัจจุบันเป็น 15 gw ในปี 2020

- (9) **อังกฤษ** – โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอังกฤษถือว่ามีการใช้งานเต็มที่แล้ว (ageing) โดยมีแผนที่ปลดระวางโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ 14 โรงใน 19 โรงที่มีอยู่ปัจจุบัน ออกจากระบบใน 10 ปีนี้ โดยมีแผนงานที่เรียกว่า call for a significant proportion ของจำนวนการผลิตไฟฟ้าจำนวน 25 gw ที่จะเข้ามาทดแทนพลังงานนิวเคลียร์ตามแผนในปี 2025

หลังเหตุการณ์ฟูกูชิมะ รัฐบาลได้มีมาตรการความปลอดภัยที่เข้มงวดมากขึ้น และทำความเข้าใจระหว่างพรรคอนุรักษนิยม-พรรคเสรีประชาธิปไตย ที่จะจัดทำแผนสาธาณูปโภคนิวเคลียร์ของประเทศในอนาคต The Economist Intelligence Unit ประเมินการว่า หากไม่มีโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ใหม่เกิดขึ้น ในปี 2020 อังกฤษจะขาดแคลนพลังงานอย่างน้อย 5 %

- (10) **จีน**- ปัจจุบันนี้จีนพึ่งพาไฟฟ้าจากถ่านหิน 66 % และอยู่ในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ขึ้นใหม่อีก 27 โรง หลังจากเหตุการณ์ฟูกูชิมะ ผู้นำประเทศได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดจากความตระหนก-แตกตื่นกับความสามารถที่ทำหายทางด้านวิศวกรรม ขึ้นอย่างชัดเจน รัฐบาลปักกิ่งได้ทบทวนเรื่องการให้ความรู้เพื่อป้องกันความตระหนกของประชาชน ที่ต้องการไอโอดีน – เข้าใจว่าจะป้องกันกัมมันตรังสีที่แพร่กระจาย

ตามแผนงานของจีนจะเพิ่มกำลังการผลิตจาก 10 gw ในปี 2010 เป็น 70 gw ในปี 2020 โดยที่ the Economist Intelligence Unit เชื่อว่า ไม่น่าจะเป็นไปได้ นอกจากนี้ยังมีเรื่องของแหล่ง

แร่ยูเรเนียม ความสามารถความชำนาญการของเจ้าหน้าที่ หรือแม้กระทั่งการควบคุมการก่อสร้าง และน่าจะขยายตัวได้ประมาณ 63 gw ในปี 2020

ประเทศมหาอำนาจใหม่

ยังมีประเทศที่กำลังสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์อีก 2 ประเทศที่สำคัญ ที่ the Economist Intelligence Unit ให้ความสำคัญ คือ บราซิล และอินเดีย โดยมีข้อสังเกตโดยสรุป ดังนี้

ก. บราซิล

เหตุการณ์ฟูกูชิมะ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงนโยบายพลังงานของบราซิลไม่มากนัก เพราะโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ของบราซิลเป็นแผนระยะยาว รัฐบาลยังไม่ได้สำรวจความเป็นไปได้ทางกายภาพของที่ตั้งโครงการ Angra , มลรัฐ Rio de Janeiro ที่จะสร้างโรงไฟฟ้าใหม่

บราซิล เป็นประเทศที่มีแหล่งแร่ยูเรเนียมประมาณ 5 % ของโลก โดยแผนงานในปี 2020 จะมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 3 gw จากปัจจุบันมีอยู่ 2 gw และตามแผนจะเพิ่มเป็น 8 gw ในปี 2030 โดยที่ 1/3 ของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ใหม่จะตั้งขึ้นในวันออกเฉียงใต้ของบราซิล ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของผู้มีการศึกษาและมีฐานะดี มีความหวังในประเด็นสิ่งแวดล้อม คาดว่าประเด็นนี้จะนำไปสู่การต่อต้านอย่างกว้างขวางในระยะต่อไป

ข. อินเดีย

สถานการณ์ปัจจุบันของอินเดียอยู่ในสภาพขาดแคลนไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ลำดับที่ 4 ของอินเดียอยู่ระหว่างก่อสร้าง โดยมีกำลังการผลิต 3.8 gw โดยที่ตามแผนคร่าวๆ อินเดียจะมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 470 gw ในแผนระยะไกล 2050

ประเด็นที่เกิดขึ้นที่ฟูกูชิมะ นำไปสู่การต่อต้านโดยใช้ความรุนแรงในสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นพื้นที่ชายฝั่ง เป็นที่มีแนวโน้มจะเกิดแผ่นดินไหวและน้ำท่วม อย่างไรก็ตามรัฐบาลอินเดีย ได้พิจารณาปัญหาเหล่านี้ร่วมกับสหรัฐอเมริกาในปี 2008 แล้ว ผลจากฟูกูชิมะมีผลต่อการดำเนินโครงการเล็กน้อย

ประเทศกำลังพัฒนา

ในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ที่สนใจจะสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ขึ้นใหม่เป็นโรงแรกนั้น เท่าที่ตรวจสอบจากข้อมูลข่าวจากสื่อมวลชน พบว่า มี 8 ประเทศที่รัฐบาลประกาศทำที่ “เดินหน้า” การพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ต่อไป ประกอบด้วย เบลารุส คาซัคสถาน ยูเออี ตุรกี อินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม และโปแลนด์ มีเพียงอิสราเอล เท่านั้น ที่ประกาศทบทวนนโยบายและเลื่อนการพิจารณา

