

หนังสือพิมพ์ธุรกิจราย 3 วัน ที่ได้รับความเชื่อถือสูงสุดมาตลอด 20 ปี

กรุงโซน่าธุรกิจ

วันพุธที่ 5 - วันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม พุทธศักราช 2539 ฉบับที่ 2807 (2007) ราคา 10 บาท

ธุรกิจ



สวินยา นุ่นพันธ์

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์
ทางเลือกใหม่ของคนไทย

ปรัฐบาลไทยมีการใช้พลังงานไฟฟ้าในปี 2537 รวมทั้งสิ้น 62,510 ล้านกิกโวตต์/ชั่วโมง เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ.2536 ร้อยละ 11.1 และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 10 ทุกปี ซึ่งประเทศไทยได้มีการจัดทำแหล่งพลังงานสำคัญ คือ พลังงานจากถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน และพลังน้ำมาโดยตลอด

อย่างไรก็ตาม มีแนวโน้มว่าอนาคตแหล่งพลังงานต่างๆ เหล่านี้อาจจะไม่เพียงพอแก่ความต้องการใช้ในประเทศไทย เนื่องจากปริมาณความต้องการใช้มีเพิ่มมากขึ้น โดยตลอดเวลาเฉลี่ยแล้วประมาณ 8-10% ต่อปี

ดังนั้น ทางภาครัฐบาลจึงได้มีแนวทางและรวมทั้งมาตรการแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้น โดยการสนับสนุนให้มีการศึกษาแหล่งพลังงานทดแทนมาใช้ภายในประเทศไทย เช่น พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น และในขณะเดียวกันก็มีการรับซื้อพลังงานจากประเทศเพื่อนบ้านด้วย เช่น ประเทศไทย พบ่า มาเลเซีย

นอกจากแหล่งที่ได้มาตั้งแต่แล้ว ทางเลือกอีกทางหนึ่งที่น่าจะเป็นสิ่งรองรับได้ในอนาคตสำหรับเป็นแหล่งการผลิตกระแสไฟฟ้าที่หลายหน่วยงานเริ่มให้ความสนใจในการศึกษา โดยเฉพาะการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) นั่นก็คือ “พลังงานนิวเคลียร์”

แนวคิดในการนำพลังงานไฟฟ้านิวเคลียร์เข้ามาใช้ในประเทศไทยนั้น ไม่ใช่เป็นแค่เพียงการเริ่มต้นในขณะนี้เท่านั้น หากแต่ว่าในอดีตที่ผ่านมากว่า 10 ปี ยุคสมัยผลของการศึกษา ซึ่งมีน้ำหนัก ต่อรองต่างๆ แห่งนายกรัฐมนตรี ก็ได้มีการเริ่มต้นศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาแล้วครั้งหนึ่ง แต่ได้ถูกกลั่นมาจนท่อต้านจนต้องล้มเลิกไป

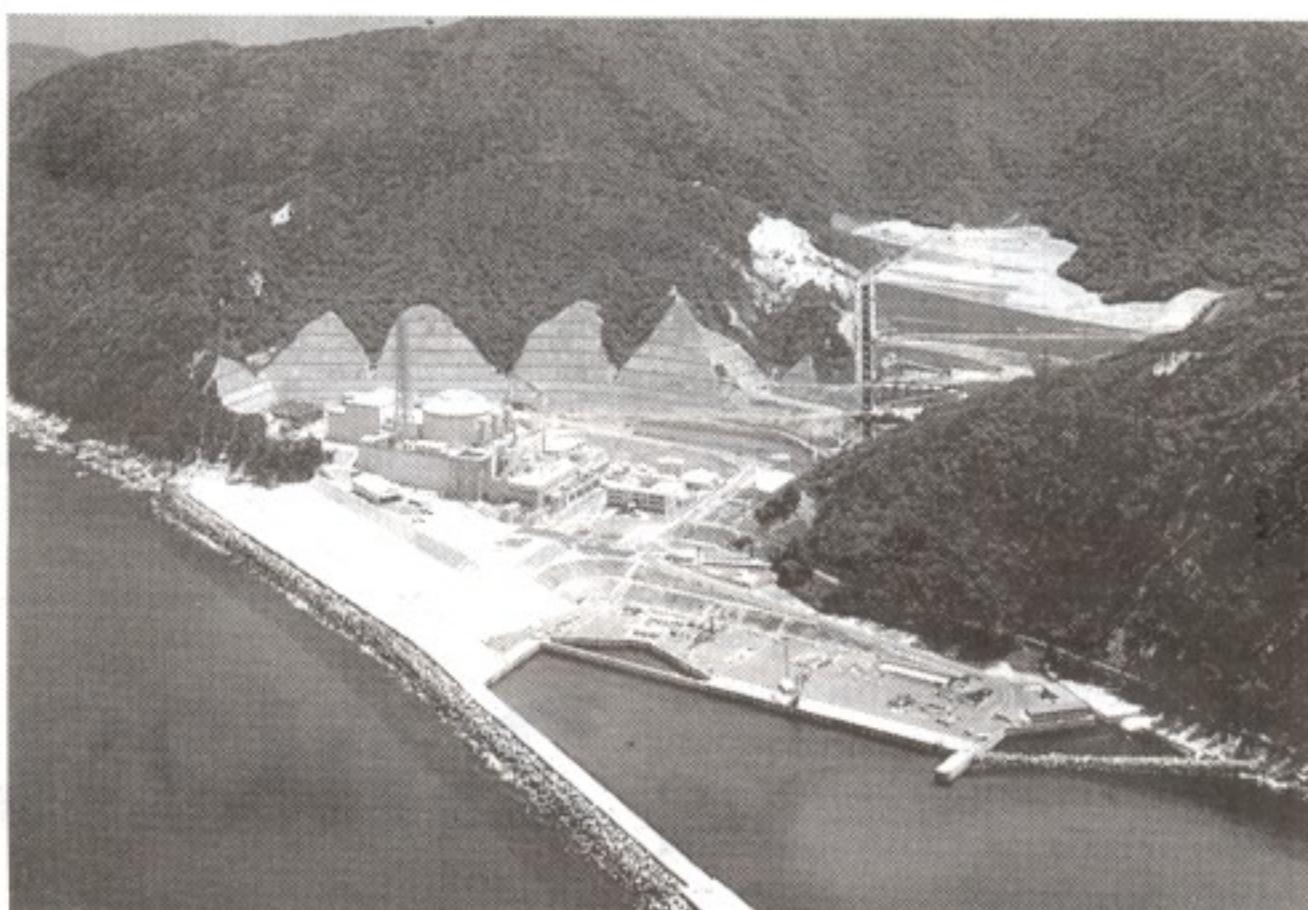
จนถึงสมัยรัฐบาลนายชวน หลีกภัย เป็นนายกรัฐมนตรี แนวคิดดังกล่าวก็ได้เริ่มถูกจุดพลุขึ้นมาอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ สาเหตุเนื่องจากจำนวนหัวเชื้อการขยายตัวของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐบาล และภาคเอกชน โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐส่วนใหญ่ที่มีความเจริญเติบโตตามภาวะเศรษฐกิจก่อนหน้านี้ จนทำให้เป็นที่กังวลว่าในอนาคตหากมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปัญหาการขาดแคลนวัสดุดิบหรือแหล่งพลังงานก็จะเกิดขึ้น

ดังนั้น ในชุดของรัฐบาลนายชวน หลีกภัย อดีตนายกรัฐมนตรีจึงได้มีการเปิดช่องแคบฯ ให้ดูและศึกษาเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขึ้นอีกครั้งหนึ่ง โดยในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของการรัฐบาล และในส่วนของการเอกชนให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบ

ทั้งนี้ การศึกษาที่เพื่อที่จะให้เป็นทางเลือกสุดท้ายเพื่อเหตุสุดวิสัย อันอาจจะนำไปสู่การตัดสินใจสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขึ้นมาในประเทศไทยในอนาคตเพื่อความมั่นคงของประเทศที่กำลังอยู่ในการพัฒนาขณะนี้

และเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติแต่งตั้งให้คณะกรรมการศึกษาความเหมาะสมของการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทย ประกอบด้วยหัวแทนจากหน่วยงานราชการ นักวิชาการ และองค์กรพัฒนาเอกชน รวม 21 คน โดยมีรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นประธาน โดยมีหน้าที่พิจารณาเทคโนโลยี ความปลอดภัย การจัดการกากกัมมันตภัยรังสี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน ฯลฯ

อย่างไรก็ตาม ทาง กฟผ. ก็ได้มีการศึกษาการจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เช่นเดียวกัน โดยเสนอพื้นที่



ลักษณะของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ต่างประเทศในแบบยุโรปสร้างขึ้นมาเพื่อเป็นพลังงานทดแทนอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งในอนาคตประเทศไทยอาจจะมีการสร้างโรงไฟฟ้าประเภทนี้ใช้เช่นกัน

ในภาคใต้ตอนกลางลงไปถึงภาคใต้ตอนล่าง โดยเฉพาะจังหวัดชุมพร ระนอง ซึ่งเป็นเพียงแนวทางเสนอให้กับคณะกรรมการพิจารณาความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และยังเป็นสู่ให้ความสนใจสนับสนุนในการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชน รวมทั้งการจัดสัมมนาทางวิชาการด้วย

ล่าสุดเมื่อประมาณต้นเดือนพฤษภาคม 2539 ที่ผ่านมา ทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้เดินเครื่องทำการจัดสัมมนาศึกษาพร้อมกับสนับสนุนด้านงบประมาณให้สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “โรงไฟฟ้านิวเคลียร์” ซึ่งโดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดงานก็เพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิชาการ ประชาชนทั่วไป

โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ คือ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ทำให้น้ำเดือดกลายเป็นไออกหูนกังหัน เพื่อหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำการผลิตไฟฟ้า ซึ่งปฏิกิริยานิวเคลียร์นี้ต้องใช้แร่ยูเรเนียมเป็นเชื้อเพลิง แต่ต้องผ่านกระบวนการเบลสสภาพให้เป็นเม็ดร้อนทรงกระบอกขนาดกว้างและสูง 1 X 1 ซ.ม. บรรจุเริงหันไว้ในแท่งแล้วมัดรวมเป็นมัดๆ จากนั้นจึงนำไปใส่ในเตาปฏิกรณ์ เพื่อให้เกิดปฏิกิริยานิวเคลียร์และความร้อน

นายภานุ อุทาโยภาส นักวิชาการสำนักงานพลังงานประมาณเพื่อสันติ กล่าวถึงอันตรายของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ว่า อันตรายจะเกิดขึ้นหากมีการรั่วไหลของสารรังสีออกสู่ภายนอก หลักการทำงานค่าเนินงานด้านความปลอดภัยจึงต้องเน้นประเด็นการป้องกันการรั่วไหลของสารรังสีดังกล่าว และในการนี้เกิดการรั่วแล้วข้อด่วนการลดความรุนแรงให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

นอกจากด้านความปลอดภัยแล้ว ประเด็นการจัดการกากกัมมันตภัยรังสีก็เป็นเรื่องที่น่าเป็นห่วง โดย นายสุชาติ มงคลพันธุ์ นายกสมมติมนิวเคลียร์ แห่งประเทศไทยกล่าวว่า การที่จะหาที่เก็บกากกัมมันตภัยรังสีควรที่ตั้งทุนจะต้องมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขนาด 1,000 เมกะวัตต์ขึ้นไป อย่างน้อย 5 โรงไฟฟ้า

นายปรีดา วิบูลย์สวัสดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวถึงเหตุผลสำคัญในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ว่า การขาดแคลนพลังงานในอนาคตนี้ไม่ใช่สาเหตุสำคัญของการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เนื่องจากพลังงานจำกัดต่างๆ โดยเฉพาะต้านหินยังมีมากพอต่อความต้องการใช้ แต่การพัฒนาเชื้อเพลิงเหล่านี้ต้องมีการเผาไหม้ก่อให้เกิดก้าวครั้ง บนไฟออกไซด์ และซัลเฟอร์ไฟออกไซด์ ซึ่งก่อให้เกิดป्रากฏการณ์เรื่องการจราจรและฝนกรดตามลำดับ

โดยเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญเมื่อปี พ.ศ. 2534 ประเทศไทยได้ไปลงนามในอนุสัญญาของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก โดยให้ทุกประเทศที่ลงนามในอนุสัญญา ร้อยกว่าประเทศทั่วโลกให้ลดการปล่อยก๊าซที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเพื่อว่าด้วยก๊าซ แม้ขณะนี้ในอนุสัญญาอยู่ระหว่างการกำหนดหลักการ มาตรฐาน หรือข้อบัญญัติ ออกมายังชัดเจน แต่หากมีการกำหนดเสร็จเรียบร้อยทุกประเทศก็ต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งประเทศไทย

นายปรีดากล่าวต่อไปว่า ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดีเซล ด้านหิน และถิกไนต์ ซึ่งปัจจุบันเชื้อเพลิงเหล่านี้คือพลังงานหลักที่ใช้อยู่ ทำให้มีความจำเป็นต้องนำเรื่องพลังงานนิวเคลียร์เข้ามาเป็นทางเลือกสำคัญ เพราะพลังงานนิวเคลียร์ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ผลเรือนกระจก และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

โดยสรุปเหตุผลในการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์นั้นมี 2 ประการใหญ่ ได้แก่ การลดก๊าซที่เป็นมลพิษต่ออากาศ และการหาพลังงานส่วนหนึ่งมาทดแทนพลังงานที่ใช้อยู่ปัจจุบัน ซึ่งมีความสำคัญและความจำเป็นอย่างหลีกเลี่ยงได้ยาก ในอนาคต แต่การให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชนก็เป็นสิ่งที่สำคัญไม่ใช่หย่อนไปกว่าการจัดการด้านความปลอดภัย

ซึ่งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จะสามารถเกิดขึ้นได้หรือไม่ยังไม่มีครรลองไว แม้แต่รัฐบาลใหม่ที่เข้ามาบริหารประเทศต่อไปก็ยังที่จะกล้าตัดสินใจอนุมัติโครงการใหญ่ที่ใช้งบประมาณ 50,000 ล้านบาท โดยมีกระแสความรู้สึกของประชาชนเป็นเครื่องตัดสิน

แต่ในขณะนี้ทั้งภาครัฐ โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในฐานะผู้รับผิดชอบด้านการผลิตโดยตรง รวมทั้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเริ่มเดินเครื่องศึกษาหารแนวทาง โดยเฉพาะการเน้นปลูกฝังให้ความรู้กับประชาชนกันอย่างต่อเนื่องแล้ว

และล่าสุดเมื่อวันที่ 2-4 ธันวาคมที่ผ่านมา สำนักงานพลังงานประมาณเพื่อสันติได้จัดให้มีการประชุมทางด้านวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ขึ้นอีกครั้ง ที่โรงเรียนเชิงกรานพลาซ่า โดยเนื้อหาสำคัญจะมุ่งเน้นไปที่การให้ความรู้และพูดถึงข้อดี ข้อเสียของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เป็นหลัก

หากไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค ให้มาช่วงกัน เมื่อันกับติดต่อที่ผ่านมา เชื่อว่าในอนาคตอีกไม่เกิน 20 ปี ที่นี่ประเทศไทยอาจจะมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เกิดขึ้นเป็นแห่งแรกก็ได้