

เส้นทางสู่ออนาคตของโรงไฟฟ้า พลังงานนิวเคลียร์ในไทย



สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน เปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ครั้งที่ 12

ไฟฟ้า คือปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตประจำวัน ของทุกคน นับตั้งแต่ที่มนุษย์ได้รู้จักนำพลังงานต่างๆ มาใช้ผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าใช้ประโยชน์จวบจนปัจจุบัน และได้กลายเป็นพันธกิจที่สำคัญของการพัฒนาประเทศชาติในทุกมิติของชีวิต ทั้งด้านการสื่อสาร การคมนาคม อุตสาหกรรม การเกษตร การศึกษาและอีกหลากหลายด้านสำคัญ ปัจจุบันอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าได้มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปีเฉลี่ยถึง 1,200 เมกะวัตต์ต่อปีสะท้อนให้เห็นความจำเป็น ของการเตรียมพร้อมด้านการจัดการพลังงานที่มีอยู่เดิม ตลอดจนการพัฒนาพลังงานทางเลือกใหม่เพื่อรองรับความมั่นคงด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศต่อไปในอนาคตอย่างยั่งยืน

นับเป็นเรื่องสำคัญอีกเรื่องหนึ่งของประเทศที่ทุกฝ่ายให้ความสนใจและร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน และได้เป็นหัวข้อเสวนาสำคัญในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ครั้งที่ 12 ที่จัดขึ้นโดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 6 และ 7 กรกฎาคม ที่ผ่านมาโดยได้รับความสนใจจากนักวิชาการทั้งในและต่างประเทศตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ร่วมสะท้อนถึงทิศทางและอนาคตของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทย



ข้อเท็จจริงประการหนึ่ง พบว่าสถานการณ์การใช้กระแสไฟฟ้าของประเทศไทยในปัจจุบันมีอัตราใช้กระแสไฟฟ้าอยู่ที่ 24,000 เมกะวัตต์ต่อปี ขณะที่กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าทุกโรงในประเทศไทยอยู่ที่ 30,000 เมกะวัตต์ หากจะมองถึงอนาคตของกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีอัตราเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ประกอบกับการใช้พลังงานเชื้อเพลิงที่มีอยู่เดิมนั้น มีระยะเวลาใช้งานที่ต้องหมดไป การวางแผนเลือกใช้พลังงานสำหรับการผลิตโรงไฟฟ้าแห่งใหม่จึงเป็นสิ่งที่จะต้องเร่งดำเนินการพร้อมหาข้อสรุปการสร้างโรงไฟฟ้าที่ตอบสนองการจัดการด้านพลังงานของประเทศได้อย่างยั่งยืน

"โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์" ถูกหยิบยกขึ้นมาเป็นประเด็นสำคัญที่ผู้เข้าร่วมเสวนาในวันนั้นได้ให้ความสนใจ โดยมองเห็นศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าให้แก่ประเทศในอนาคตได้ ด้วยคุณลักษณะของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงสามารถให้กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าที่สูงกว่าโรงไฟฟ้าประเภทอื่น ใช้เชื้อเพลิงน้อยกว่า สะอาด เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ซึ่งเมื่อมองถึงสถานการณ์ความต้องการด้านพลังงานของประเทศตามข้อเท็จจริงที่กล่าวไปข้างต้นบวกกับคุณสมบัติที่มีอยู่ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ จึงทำให้ภาพของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ คุณสมบัติสมผลที่ต่อไปอาจจะพัฒนาเป็นโรงไฟฟ้าในอนาคตของประเทศไทยก็เป็นได้ แต่ถึงกระนั้น

สิ่งสำคัญ คือการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน ประกอบกับการพัฒนาแผนนโยบาย และมาตรการในการควบคุมและป้องกันการผลิตอย่างมีมาตรฐาน และสอดคล้องกับลักษณะภูมิศาสตร์ด้านต่างๆของประเทศ สิ่งเหล่านี้คือหัวใจที่จะสร้างการยอมรับได้จากประชาชนด้วยจุดมุ่งหมายเดียวกัน คือการพัฒนาประเทศชาติไปสู่อนาคตที่ยั่งยืน..



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
9/9 หมู่ที่ 7 คลองขุม อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120
www.tint.or.th

