

ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๐๒๑๑/ ๕๖๕๓



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสนี้ : ส9589
วันที่ : 12 ก.ค. 56
เวลา : 9:56
รับที่ : 59902/56
วันที่ : 12 ก.ค. 56
เวลา : 9:56

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระราม ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕ เมกะวัตต์ อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ความเห็นประกอบเรื่องเพื่อ พิจารณา

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๑๖๖๐๕
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๖

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕ เมกะวัตต์ อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบในหลักการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่จะดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕ เมกะวัตต์ อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการผลิตพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เป็นพลังงานสะอาดและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศ โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

๑. การคัดเลือกเทคโนโลยีของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาใช้งาน ควรพิจารณาว่าเทคโนโลยีใด มีความเหมาะสมกับการใช้งานในเขตอากาศร้อนอย่างประเทศไทยได้ดีเพียงไหน โดยพารามิเตอร์หนึ่งที่สามารถใช้ในการพิจารณาได้คือ ค่าสัมประสิทธิ์ทางความร้อน (Temperature coefficient, TC) ค่าสัมประสิทธิ์ทางความร้อนจะขึ้นอยู่กับชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์และเป็นตัวแปรหนึ่งที่บ่งชี้ว่าค่าการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้ต่อกำลังไฟฟ้าที่ติดตั้ง (Array Yield, Ya) มีค่ามากน้อยอย่างไร ซึ่งในการสร้างโรงไฟฟ้า กฟผ. ควรนำเอาค่าการผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้ต่อกำลังไฟฟ้าที่ติดตั้งต่อต้นทุนทั้งหมด (ค่าโครงสร้าง ค่าที่ดิน ฯลฯ) มาพิจารณาร่วมด้วย เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาเลือกชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมที่สุดกับการใช้งานในสภาพอากาศร้อนอย่างประเทศไทย

๒. การเลือกใช้งานวัสดุและอุปกรณ์ กฟผ. ควรพิจารณาใช้งานวัสดุ และอุปกรณ์ที่สามารถผลิตได้จากผู้ประกอบการในประเทศให้มากที่สุด เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีและยังเป็นการพัฒนางานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้กับอุตสาหกรรมในประเทศ

๓. การผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สิ่งที่สำคัญที่สุดคือคุณภาพและความทนทานของแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์ ดังนั้น การเลือกแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์ ควรพิจารณาในมิติอื่นให้ครบทุกด้านทั้งในแง่ของคุณภาพ และความน่าเชื่อถือของผู้ผลิต ฯลฯ ไม่ควรนำปัจจัยเรื่องราคามาพิจารณาเพียงด้านเดียว

๔. ในปัจจุบันราคาของเซลล์แสงอาทิตย์ลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่ยังคงเป็นเทคโนโลยีที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์

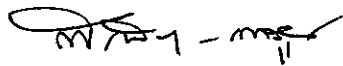
/ซึ่งเป็นพลังงาน...

ซึ่งเป็นพลังงานที่สะอาดอย่างแพร่หลายในอนาคต กฟผ. ควรจะส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์รวมทั้งเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบสายส่งอัจฉริยะ (Smart Grid) มิเตอร์ไฟอัจฉริยะ (Smart Meter) แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้ได้จนถึงระดับการผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ภายในประเทศ และในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาดังกล่าว กฟผ. ควรจะจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสำหรับประเทศไทยอย่างชัดเจน ซึ่งจำเป็นต้องมีการสร้างความร่วมมือกันระหว่างทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาเทคโนโลยีนี้

๕. ในอนาคตจะมีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มมากขึ้นในประเทศ ดังนั้น กฟผ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรมีแผนงาน/มาตรการรองรับกับการกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสื่อมสภาพด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรพันธุ์ พาลุสุข)

รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวง

โทร. ๐ ๒๓๓๓ ๓๔๖๗

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๔๓๘

E-mail jindamas@most.go.th