



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
กรุงเทพธุรกิจ	14 มิ.ย. 2552	—	—	9

แม่โจ้ทดสอบโรงไฟฟ้ากังหันลม

ลุ้นอีก 3 ปีผลิตไฟฟ้า 20 เมกะวัตต์ส่งขายกฟผ. 9

ศูนย์วิจัยพลังงานแม่โจ้เล็งติดตั้งฟาร์มกังหันลมต้นแบบ 20 เมกะวัตต์ ในสามพื้นที่โครงการหลวงที่เชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน เผยผลศึกษาเบื้องต้นพบเป็นพื้นที่มีศักยภาพด้านพลังงานลมสูง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่ำ

ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กล่าวว่า ทีมงานศึกษาหาพื้นที่ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนบน สำหรับติดตั้งฟาร์มกังหันลมต้นแบบ 20 เมกะวัตต์ และพบพื้นที่เหมาะสม 3 แห่งจาก 18 จุดที่ศึกษาคือ สถานีบ้านกัวลม จ.แม่ฮ่องสอน สถานีดอยม่อนล้าน และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่แฮ จ.เชียงใหม่ แต่ต้องเก็บข้อมูลด้านความเร็วลมต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 3 ปี เพื่อประเมินความคุ้มค่าในอนาคต

พร้อมกันนี้ ทีมวิจัยได้ทดลองติดตั้งกังหันลมนำเข้าจากจีนขนาด 300 วัตต์ มูลค่าแสนกว่าบาทที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงบ้านแม่แฮ เพื่อดูศักยภาพการผลิตไฟฟ้า ก่อนจะขยายผลศึกษาความเร็วลมในพื้นที่ใกล้เคียง

กับจุดติดตั้งอุปกรณ์วัดความเร็วลมเดิม สำหรับขยายเป็นฟาร์มกังหันลม 20 เมกะวัตต์ดังกล่าว ทั้งนี้ สถานที่ที่จะตั้งกังหันลมไม่จำเป็นต้องมีลมแรง แต่ต้องมีกำลังลมที่สม่ำเสมอตลอดปี

นอกจากการบันทึกข้อมูลความเร็วลมแล้ว การวิจัยยังครอบคลุมถึงการทำประชาพิจารณ์กับคนในพื้นที่ และประเมินความเป็นไปได้ที่จะติดตั้งฟาร์มกังหันลม ว่าแต่ละจุดควรจะต้องติดตั้งกี่ตัว เพื่อลดต้นทุนดำเนินการ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สนับสนุนโครงการต่อเนื่องเป็นระยะที่ 2 เพื่อให้สามารถกำหนดแหล่งที่จะสร้างโรงกังหันลมในพื้นที่ดังกล่าวได้อย่างเป็นรูปธรรม คาดว่าภายในปีนี้จะได้ข้อสรุปชัดเจน

“เรื่องของต้นทุนในปีนี้จะวิเคราะห์อีกครั้ง ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนกังหันลมที่จะติดตั้ง ถ้ามีจำนวนน้อย ต้นทุนก็จะสูง แต่ถ้าติดตั้งได้มากกว่า 5-7 ตัวขึ้นไป ต้นทุนก็จะลดลงมากเป็นลำดับ ดังนั้น จึงขอให้พื้นที่ระยะศึกษาในปีนี้จะเหลืออีก 5-6 เดือนจากนี้ไป จะสามารถตอบได้ชัดเจนถึงต้นทุนที่แท้จริงหรือความ

คุ้มค่าของการลงทุน” ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ กล่าว อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการวิจัยดังกล่าวได้รับความสนใจจากหน่วยงานด้านพลังงาน ทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ กระทรวงพลังงาน ซึ่งใช้เป็นข้อมูลกำหนดยุทธศาสตร์แผนพลังงานทดแทนของประเทศไทยในปี 2554 โดยมีเป้าหมายจะพัฒนาพลังงานลมให้ได้ 150 เมกะวัตต์ จากการคัดเลือกสถานที่ศึกษาได้ทั้งภาคเหนือและภาคใต้

ทีมงานยังเปิดโอกาสให้บริษัทเอกชนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วัดและผู้สนใจทั่วไป เข้าถึงข้อมูลการวิจัย เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดตั้งกังหันลมขนาดเล็กตามพื้นที่หรือชุมชนที่อาศัย สำหรับพัฒนาเป็นโรงผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในชุมชนอีกด้วย

นายกฤษฎ์ธวัช นพนาคีพงษ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวว่า วิฤฤทัศน์ด้านพลังงานของประเทศ วช. จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานทดแทนกว่า 10 ล้านบาท โดยใช้อุดหนุนไปแล้ว 6.5 ล้านบาท เชื่อว่าโครงการต้นแบบที่สนับสนุนไปจะสร้างพลังงานทดแทนที่ยั่งยืนให้ประเทศในภาคภาคหน้า